

حِيَاة

القردة والقردة العليا



مقدمة مبسطة عن طريقة معيشة وسلوك القردة والقردة العليا . مع فصل خاص
بالمراجعة والتداريب .



تأليف: ميشيل بوراس
ترجمة: د. حلبي ميخائيل بشاي

يُنتمي الإنسان والقردة والقردة العليا والخلاجو
(البوشبي) (نوع من الليموريات) إلى الرئيسيات

وتُشد القردة والقردة والعليا اهتمام الإنسان لكرمة
أوجه التشابه بينها وبينه ، ومع ذلك فهي مختلف
عنهم تماماً .

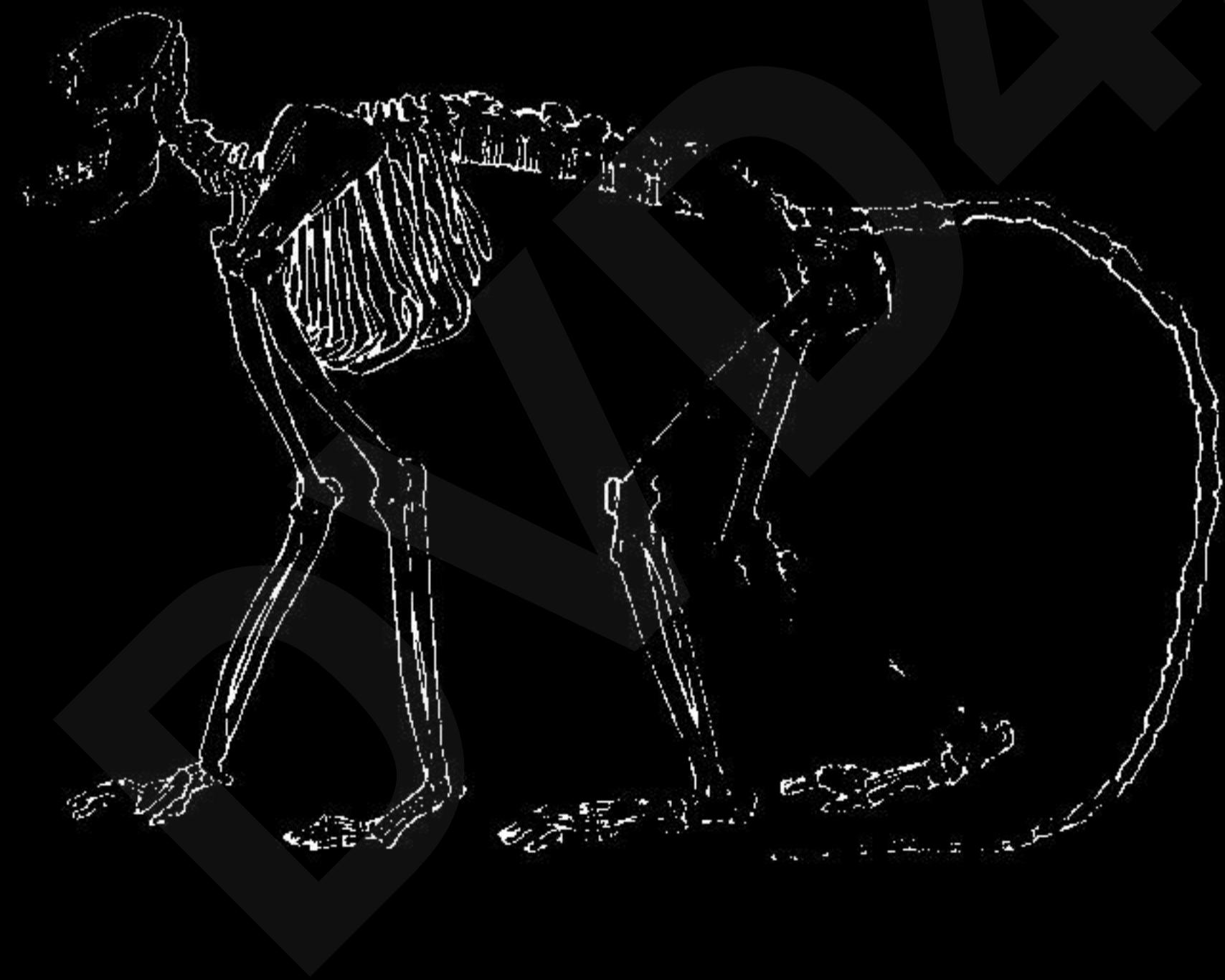
وهذا الكتاب عن حياة القردة والقردة العليا
يوضح الفروق فيما بينها ويشرح كثيراً من جوانب
حياتها المثيرة . فعلاً يحتوى هذا الكتاب على فصول
عن البحث عن الطعام ، والذكاء وفرق البابون .

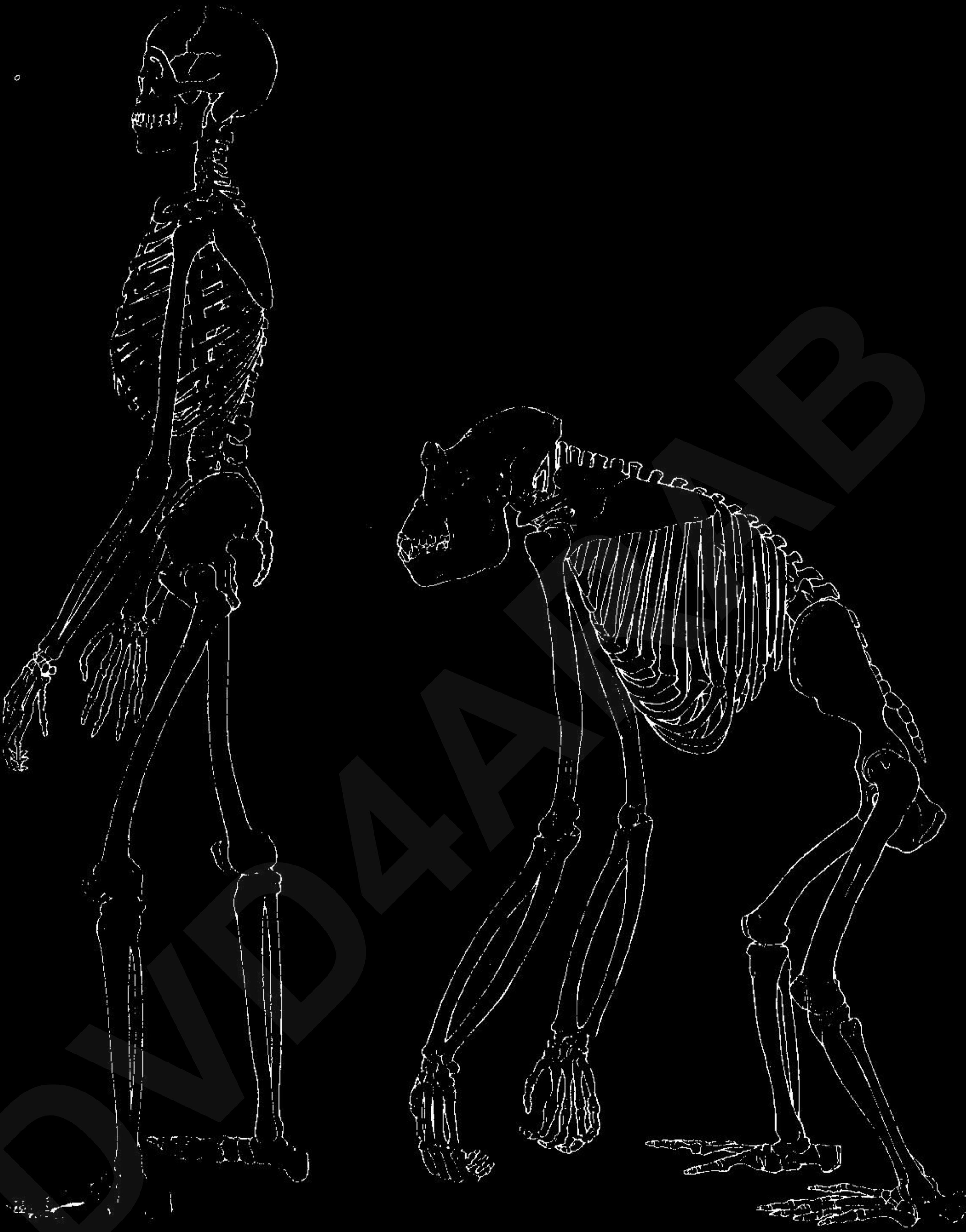
وهذا المؤلف عن حياة القردة والقردة العليا ، مثل
غيره من مجموعة ماكدونالد عن مداخل الحياة
الطبيعية ، نقدمه للقارئ بأسلوب سهل واضح مع
صور بالألوان الطبيعية وشرحها ، بالإضافة إلى
المعلومات التي يقتضبها الكتاب . كما يوجد فصل
عن التمارين ، ودليل للمصطلحات العلمية
وكشاف للصور والمعلومات .



ولد ميشيل بورار ونشأ في مقاطعة هيرتفوردشير
بالإنجليزية ، وتلقى تعليمه العالي بجامعة لستر ، وعمل
بالتدريس ، وحالياً يقوم بالقاء المحاضرات في عالم
الحيوان . وله مؤلفات عن الحيوان وبالخصوص
القطط البرية ، بالإضافة إلى هذا المؤلف . وقد
كتب موضوعات للأذاعة والتلفزيون ، كما أشترك
في برامجها .

ويعيش في شمال لندن حيث ينعم بحياة المدينة ،
وهو يتوق أن يعيش في الريف ، وهو يحب
الأطفال والموسيقى والتاريخ والسيارات والآلات
البعارية والقنوات والأواني الفخارية .



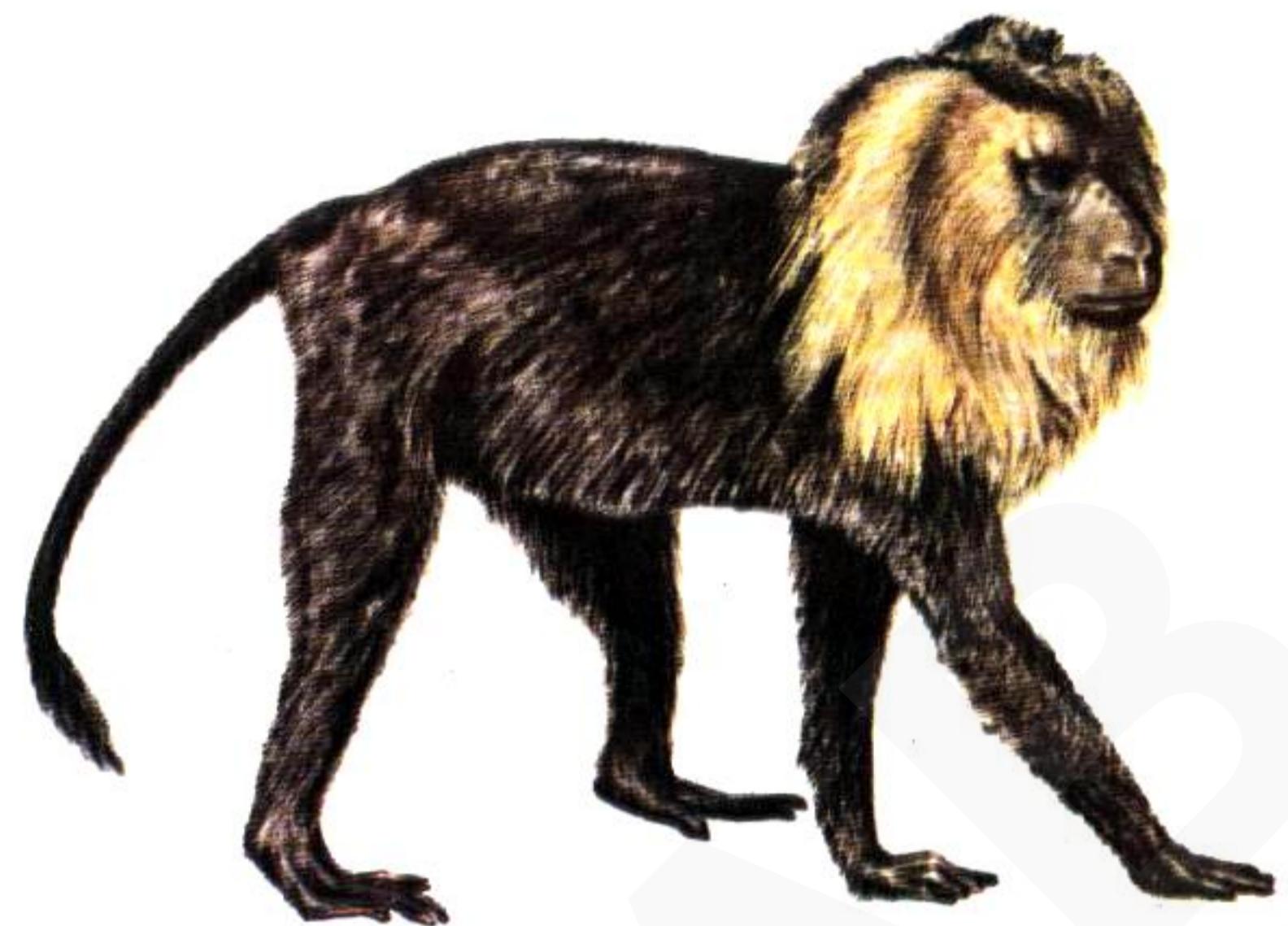


حـيـاة الـقـرـدة وـالـقـرـدةـ الـعـلـيـا

مقدمة مبسطة عن طريقة معيشة وسلوك القردة والقردة العليا . مع فصل خاص
بالمراجع والتداريب .



تأليف : ميشيل بوراس
ترجمة : د. حلمى ميخائيل بشاي



مكاك طويل الذيل (قرد)



شمبانزي (من القردة العليا)

حياة القردة والقردة العليا

	المحتويات
٨	كيف نشأت الرئيسيات
١٠	الصلات البعيدة
١٢	التنقل والتجوال
١٤	أين تعيش الرئيسيات
١٦	الحواس
١٨	البحث عن الطعام
٢٠	المعيشة الجماعية
٢٢	اللغة
٢٤	الهجوم والدفاع
٢٦	الغزل والولادة
٢٨	الطفولة
٣٠	الذكاء
٣٢	القردة الأمريكية
٣٤	قردة أفريقيا وأسيا
٣٦	جهادات البابون
٣٨	الحييون البهلواني
٤٠	الأورانج أو قان النادر
٤٢	الغوريلا المستحبة
٤٤	القرابة العجيبة
٤٦	الناس والرئيسيات
٤٨	هل للرئيسيات مستقبل؟
٤٩	مراجعة وتداريب
٤٩	التقسيم
٥٠	حقائق وأرقام
٥٢	عمل نموذج للشمبانزي
٥٤	عمل نموذج للغوريلا
٥٦	زيارة حدائق الحيوان
٥٨	زيارة المناحف
٦٠	كتاف للصور والمواضيعات

أن لفظ «قردة»، «وقردة علينا» ليس لها نفس المعنى تماماً في لغة العلم، وإن كانت في الاستعمال الشائع تدل على نفس الشيء. وفي هذا الكتاب سنقصص لفظ «قرد» على الأنواع المتسلقة ذات الأذرع القصيرة، والتي تميز غالبيتها العظمى بأذنابها الطويلة. أما «القردة العليا» فهي الأنواع المتسلقة ذات الأذرع الطويلة مثل الحبّيبيون وأنسان الغابة (الأورانج أو قان) والشمبانزي والغوريلا والقردة العليا هي أقرب الحيوانات للإنسان شبهها. أن سبب التشابه بين الإنسان والقردة العليا والقردة كسبب واضح؛ فمنذ ملايين السنين اشتراكنا معها في سلف واحد، ولذلك تكون إثناء عمومها بعيدين؛ ونكون معها مجموعة ومع مجموعة أخرى ذات قرابة أبعد كثيراً مثل الجلاجمو «من اليموريات» مجموعة الرئيسيات، وتعني كلمة الرئيسيات «الحيوانات الأولى»، وهي «الأولى» لأنها المجموعة التي ينتهي إليها الإنسان.

عندما نشاهد أحدي القردة أو القردة العليا فكأننا ننظر في مرآة مشوهة نشاهد فيها صورة غريبة ومسلية لوجوهنا وأجسامنا وسلوكنا. فليس غريباً أن تثير هذه الحيوانات عندنا الفضول والعجب والضحك. وإذا تركنا مقارنة هذه الحيوانات بنا جانباً، لترين لنا أن القردة والقردة العليا حيوانات رشيقه وجميلة وذات الوان جذابه. ولقد عرفنا مؤخراً الكثير عن حياة هذه الحيوانات في بيئتها الطبيعية، ولما كانت المقارنة بين شيءٍ وآخر تساعد على حسن الفهم وتكوين الرأي، فإن دراسة هذه المخلوقات لاشك تسهل لنا المعرفة التي نعييها عن الإنسان. وهي عندما تثير عندنا الضحك تكون كما نتصحّح من أنفسنا لتوافق الشبه بيننا، وهذه بداية مشجعة لدراسة هذه الحيوانات.

عندما نبحث تسلسل تاريخ الرئيسيات وتطورها فاننا نعتمد على دراسة الحفريات وما تدل عليه من شواهد والحفريات حيوانات ميتة منذ أزمان سحيقة وقد حفظت بقاياها بفعل العوامل الطبيعية . إن هذه الحفريات هي الحالات المفقودة في تاريخنا . كما أنها تحصل على الأدلة والشواهد بمقارنة تركيب أجسام الحيوانات الحديثة حتى نرى مدى تشابهها ، ونعرف مدى قرابتها بعضها البعض . وعند وجود ثغرة في معلوماتنا فيليس لدينا سوى الحدس والتخيين .

ربما تكون قد اكتشفت الآن أن لك قرابة أكبر شذوذًا من التي خلمنا بها . فإذا كان الأمر كذلك فاستمر في قراءة هذا الكتاب للتعرف على أقربائك التي مازالت حية وهي القردة والقردة العليا . وهي التي تيز لك بوضوح أن هذه قرابة لا ينبغي أن تخجل منها .



قردة الدنيا القدمة
يستوطن معظم قردة الدنيا القدمة الغابات الاستوائية بأسيا وأفريقيا ، وتراول نشاطها بحراً وتعيش في جماعات يطلق عليها الفرق ، وهي تجيد التسلق ، واذناباً طويلة تساعدها على حفظ التوازن فوق الأشجار

القردة العليا
أن القردة العليا أكثر الرئيسيات شبهاً بالانسان ، فهي عدمة الذيل وتميّز باذرعها الطويلة التي تساعدها في التأرجح تحت فروع الأشجار . وتستوطن كل القردة العليا المناطق الاستوائية في آسيا وأفريقيا ومنه الحبّون وهو متسلق بهلواني ، أما الغوريلا فتفتقى معظم وقتها على الأرض .

الإنسان
لقد تطور الإنسان وتغير خلال تاريخه الطويل أكثر من أي من الرئيسيات . فنحن نسير على أرجلنا الخلفية بما يكفل للدينين الحرية لاستعمالها في الأغراض المختلفة مثل صناعة الأدوات . وقد عبر على أقدام الحفريات للأنسان بأفريقيا . ولكن ينتشر الإنسان الحديث في كل أنحاء العالم .

كيف نشأت القردة والئيسيات

تنتمي القردة والقردة العليا والحيوانات الليمورية
إلى رتبة الرئيسيات

زيارات الشجر ، وبدأت حياتها بين الأشجار حيث كانت تتسلقها بنفس طريقة السنجات ، وذلك بغرس مخالبها في لحاء الشجر . وبعد مرور سنوات طويلة من الزمن صارت الرئيسيات الأولى أفضل تكيفاً في تسلق الأشجار ، فقد استطالت أصابع الأرجل والأيدي عندها لتتمكن من القبض على فروع الشجر ، كما أن موضع العينين صار يتجه إلى أعلى حتى تتمكن من الرؤية بسهولة وهي تففر من غصن لآخر . وبمعظم الرئيسيات الحديثة تجيد التسلق ، ولو أن بعضها (ومن بينها الإنسان) يقضى معظم حياته على الأرض

يشاهدون فيها بيئهم ، لذا فإن هذه الحيوانات تشبهنا بعض الشيء

وليس معنى هذا أن الإنسان ينحدر أصلاً من القردة والقردة العليا كما يُقال أحياناً ، بل الصحيح أنك لم تنحدر من أولاد عمومتك ، ولكنك تشارك معها في ألاف بعيدة .

في البداية انحدرت الرئيسيات من نفس النسل
أكلات الحشرات مثل الزيبات والخلدان التي كانت
تعيش على الأرض . ولكن الرئيسيات الأولى كانت تشبه

الأسلاف

أن أسلاف الإنسان منذ ملايين السنين كانت جماعها من بني الإنسان ، وأنت تشارك في هذه الأسلاف مع غيرك من الناس وجميع أقاربك الأقربين هم من بني الإنسان ، ولكن عندما تتوغل عبر الأزمان "الغابرة" السحرية نجد أن لك صلة بعيدة مع بعض أنواع أخرى من الحيوان هي القردة والقردة العليا ، ولما كان الأقارب



لهارا . ويعيش الدمور وهو أحد أنواع الليموريات . في جزيرة مدغشقر (مداجاسكي) التي فصلت عن البر قبل أن تصلكها القردة . أما الكوبيلد الذي يشبه ويسلك مثل الليموريات فهو أكثر صلة بالقردة .

الليموريات تغير الليموريات هي الحيوانات الباقية من طور مبكر في تاريخ الرئيسيات . ومعظمها صغير الحجم ينشط حلاً الليل ، ولا يجدت النافس بينها وبين قردة العالم القديم التي تعيش معها في نفس الغابة . إذ ان القردة يكون نشاطها

قردة الدنيا الجديدة

تعيش قردة الدنيا الجديدة في أمريكا الوسطى والجنوبية . وقد انعزلت عن الدنيا القديمة منذ عدة ملايين من السنين ، والتنوع الكبير منها تصور الأشجار كما تفعل قردة الدنيا القديمة . أما قردة الدنيا الجديدة الصغيرة الحجم . وهي قردة السنجاب (الموريات) فتسلق الأشجار كما تسلق السنجاب

الصلوات البعيدة

إن الليموريات ذات صلة قرابة بالقردة والقردة العليا



ربما يكون الليمور المطوق (ليمور شرق مدغشقر)
من أكثر رئيسيات مدغشقر في وسامته وجمال فراحته

توطن الليمور حلقي الذيل (قط مدغشقر)
جزيرية مدغشقر حيث ينشط نهاراً ، ويستخدم
ذيله الطويل في حفظ توازنه عند تسلق الأشجار
أو القفز بينها .



ومن أغرب رئيسيات مدغشقر الآيات
(الليمور طويل الأصبع) الذي ينشط ليلاً
ويتسلق الأشجار في تناقل بحثاً عن بركات
الحنفيس ليتعذى عليها .



أما الاندريلس (باباكوتا - كلب الغابة) عديم
الذنب فهو نوع آخر من رئيسيات مدغشقر
العجبية ، ويتميز بأرجله الخلفية الطويلة التي
تكسبه قدرة فائقة على القفز .



وتوطن اهوارير غابات جنوب آسيا . وهي
تستخدم أيديها وأقدامها الشبيهة باليد في
احكام قبضتها على الفروع الصغيرة .



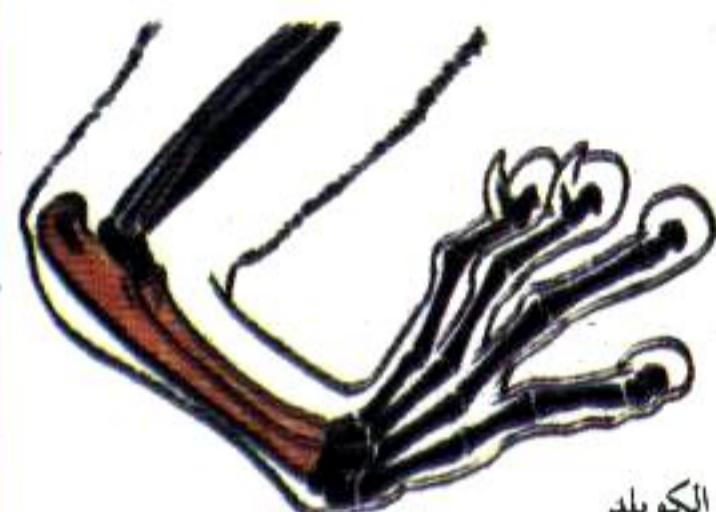


صفات الكوبيلد

أن اعين الحيوانات التي تسعى ليلاً مثل الكوبيلد ليست من الكبير الذي تظهر به . فقدم .. العين يكون كبيراً . ولكن مؤخرها داخل الرأس يكون صغيراً . إن مثل هذا النوع من الأعين ي العمل بكفاءة كبيرة في الضوء الخافت .

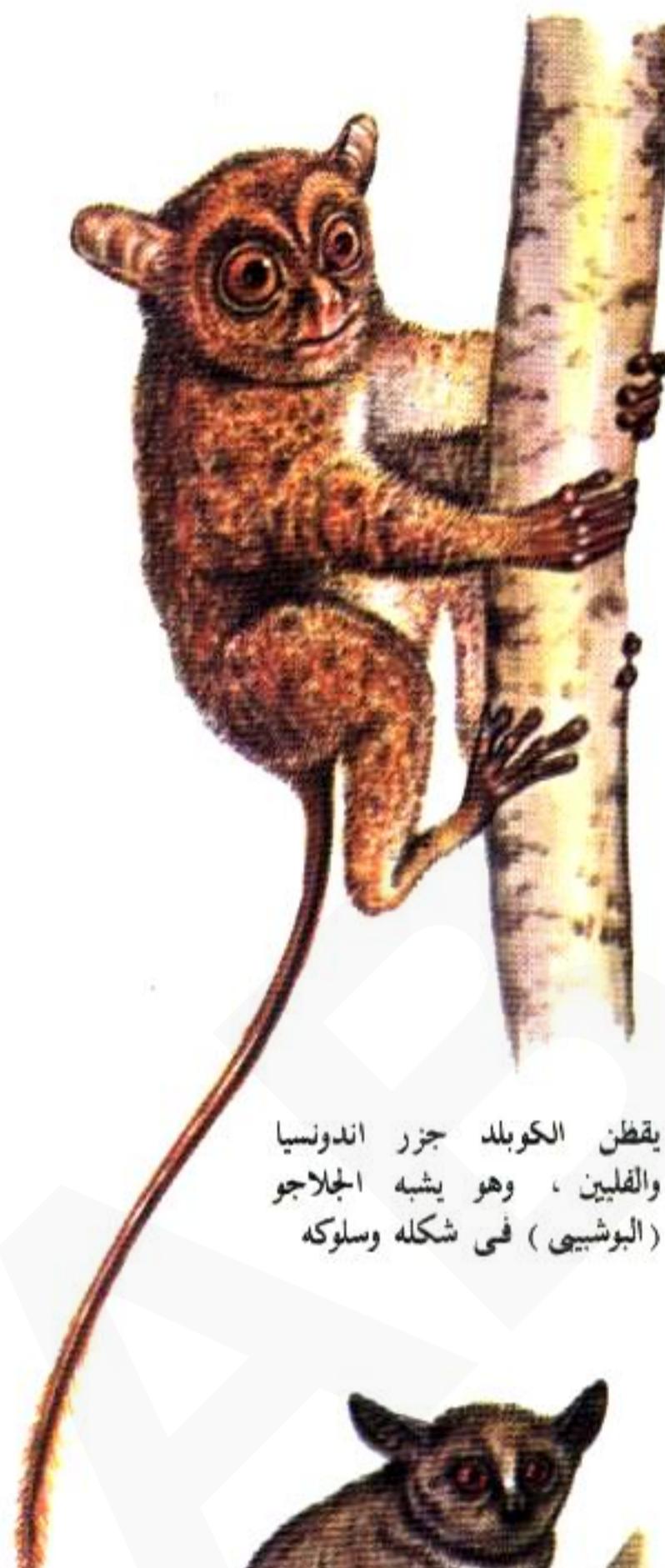


قدم الانسان



قدم الكوبيلد

يحتوى قدم الكوبيلد على نفس العظام التي تتكون فيها قدم الإنسان ، إلا أن عظام الكاحل في قدم الكوبيلد (والمية باللون البني) تتميز بطوفها مما يعطيها قوة كبيرة في القفز . كما أن الأصبع الكبير يشبه الأهام مما يقوى قبضتها على الأغصان .



يقطن الكوبيلد جزر اندونيسيا والفلبين ، وهو يشبه الجلاجو (البوسيبي) في شكله وسلوكه



وينشط الجلاجو (البوسيبي) المسلط خلال الليل في غابات أفريقيا وادغالها .

النشاط الليلي

الأشجار . وتتميز الليموريات بعيوبها التي تظهر كبيرة الحجم والتي تساعد على الرؤية في الغابة على ضوء النجوم الخافتة وحجم معظم الليموريات حالياً في حجم قطة صغيرة .

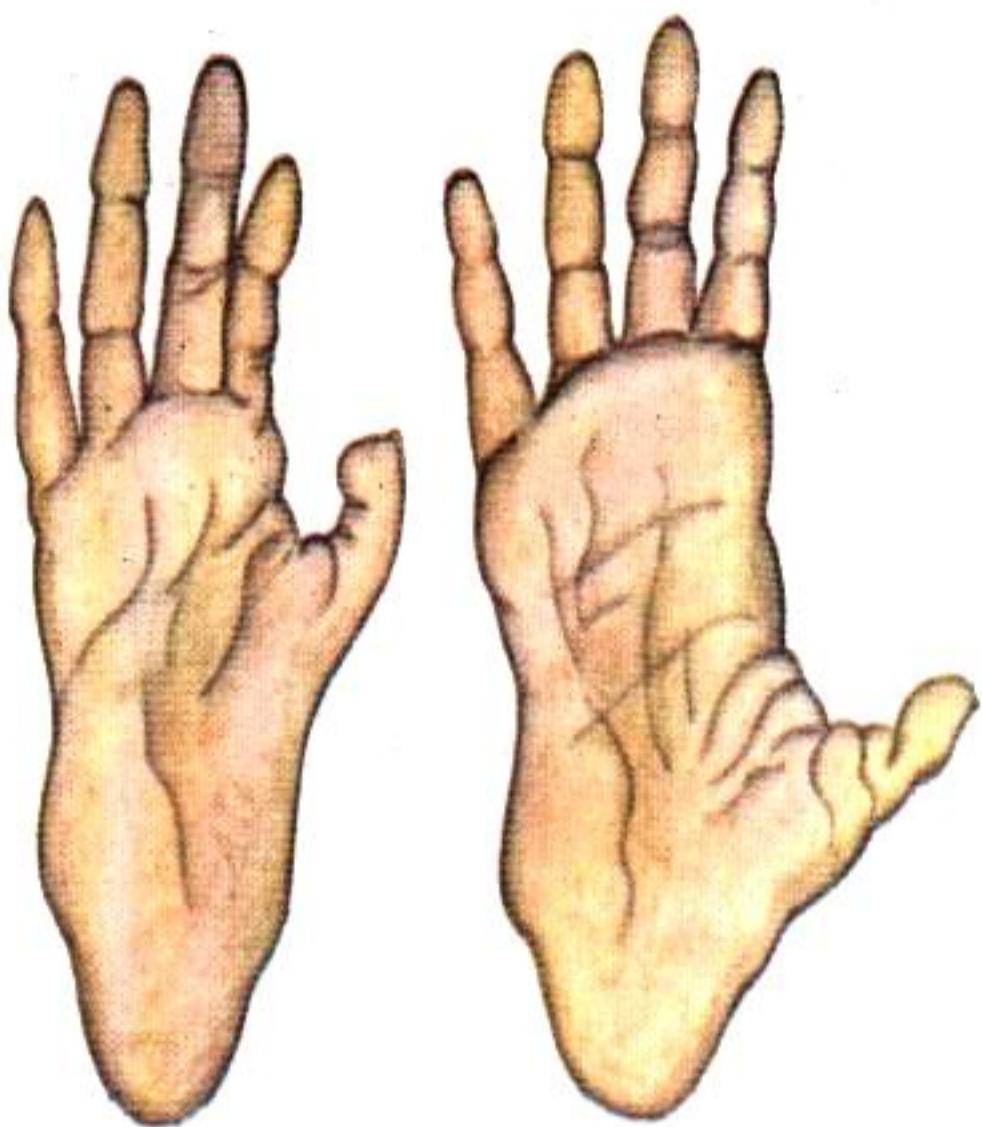
وتستوطن الليموريات حالياً جزيرة مدغشقر ، والبعض منها ينشط نهاراً حيث لا تعيش القردة هناك ، وتسلك سلوكاً يشبه سلوكها . أما الجلاجو الأفريقي فهو قريب من البوطو والهوابر التي تعيش في جنوب آسيا . وبالرغم أن الكوبيلد يشبه إلى حد كبير الجلاجو فإن الكوبيلد جنوب شرق آسيا أكثر قرابة للقردة ، ونحو دليل على هذه الصلة وهو أن أنف الكوبيلد جاف مثله في ذلك كالقردة والآنسان ، بدلاً من أنف رطب شبيه بأنف الكلب .

أن أقرب الحيوانات إلى القردة والقردة العليا بالإضافة إلى الإنسان هي الليموريات (بروسيميا) وهي حيوانات متسلقة صغيرة تقطن المناطق الحارة في أفريقيا وأسيا ، وتشبه الرئيسيات الأولى التي عاشت في الزمان الأول . ويعنى لفظ بروسيميا في اللاتينية باسمها ظهرت قبل القرود .

وتقضي معظم الليموريات النهار في النوم إما في نجيف جذع الشجرة أو متعلقة بعصن بأيديها وأرجلها . ولا تصحو إلا خلال الليل حيث تنشط . والبعض منها يتميز بسرعة فائقة في التنقل بين الأغصان وغيرها . أما البعض الآخر فيتحرك في بطء وتنقل . وهي تتغذى على النمار والأوراق والسيقان الغضة والحيوانات الصغيرة كالحشرات وصفادع



أما البوطو الأفريقي فهو يشبه كثيراً ابناء عمومته من الهواير ، ولكنه يتميز بقص الذنب وهو يتغذى على الفاكهة وأوراق الشجر والحشرات والواقع .



قدم المكاك

قدم الاورنج أutan

يتميز قدم المكاك (الأيسر في الرسم) والآورانج أوتان (الرسم الأيمن) بإن باطن القدم منبسط وطويل يمكنه أن يستند بإحكام على فروع الشجر مما يمكن لأصابع القدم الطويلة أن تتنفس حول الأفرع لاحكام قبضتها . لاسماً أن أصابع اليدين الكبيرة تشبه الألياف وخصوصاً عند الآورانج أوتان .

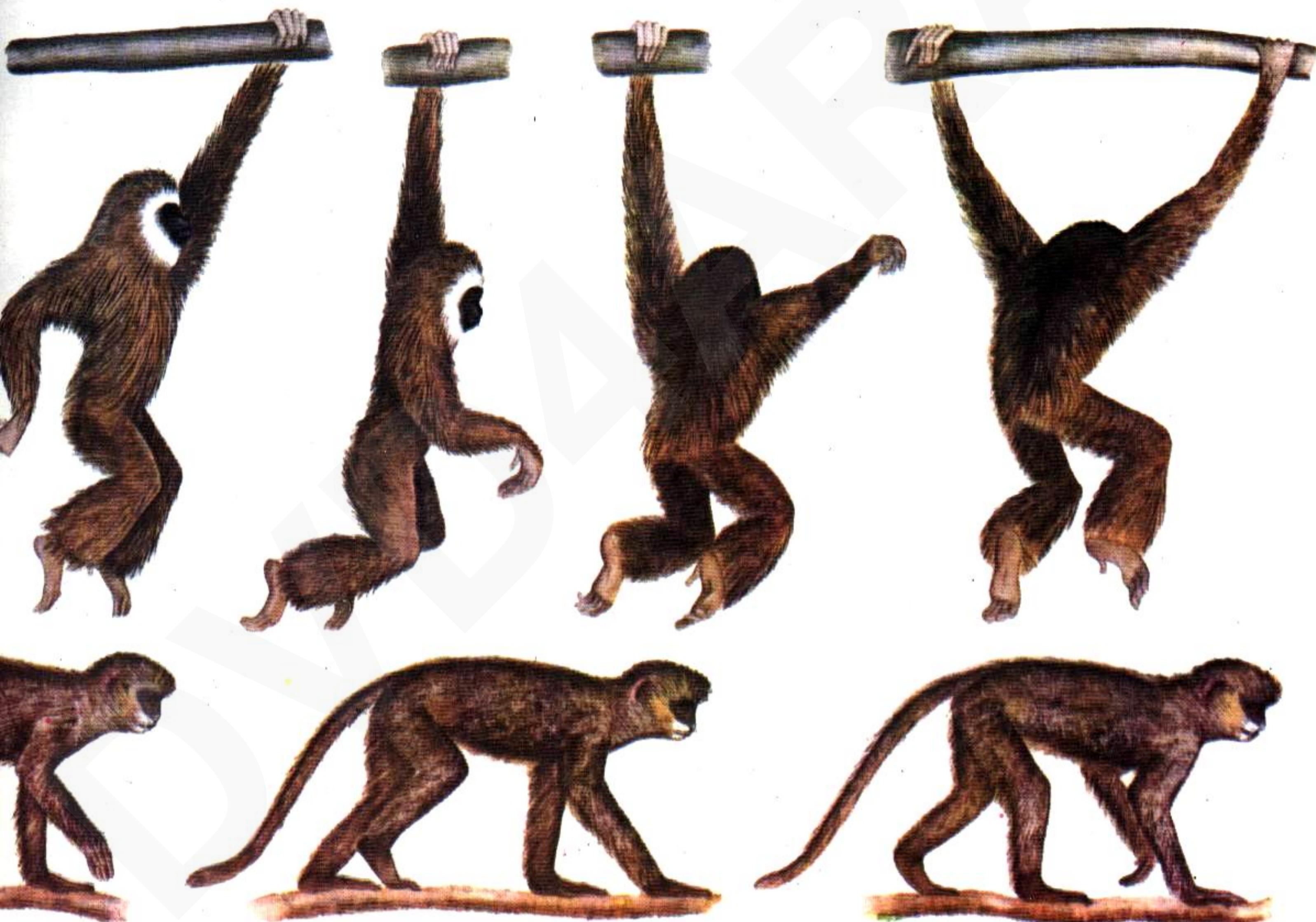


الأذناب

قرد كولوباس

يستخدم القرد العنكيوني ذيله وكأنه طرف خامس ، إذ يمكنه أن يق卜ض على الأغصان كما ترى في الصورة ولذلك يطبق عليه الذيل « القابض » . وبعض القردة تنتهي أذنابها بخصلة من الشعر وهي تعمل كالريشة التي توجد في نهاية الرمح عندما يقبر القرد ، فباتشار شعر الذيل خلف القرد يعمل على عدم دورانه في الهواء .

القرد العنكيوني



التدقل والتجوال

تحتفل القرد والقردة العليا في طريقة تسلقها الاشجار

الأيدي



يد الموزيت

يعتبر الموزيت (قرد السنجب) من أصغر القردة اطلاقاً . ويمكن لاصبعها أن تقپض على الأغصان الرفيعة ، أما الفروع الكبيرة فهي تغرس فيها مخالبها الشبيهة بالأخافر وتعلق بها كالسنجب .



يد الماكاك

يوجد للقردة والقردة العليا أبهام مثل أبهام الإنسان ، يساعدها على احکام قبضتها على الأغصان فهو يلتقط على الغصن في الجهة المقابلة للأصابع ، ويعمل الأصبع الكبير للقدم كالأبهام أيضاً .



يد الشمبانزي

لا تقتصر قوة احکام القبضة في الحيوانات المخلقة على فائدتها في تسلق الاشجار ، ولكن القردة والقردة العليا تستعمل أيديها لتناول الطعام كما يفعل الانسان .

العليا ، ولذلك فإن لغالبية القردة أذناب تساعدها على حفظ التوازن بينما القردة العليا ليس لها أذناب ، ويشد عن هذه القاعدة القرد المعروف باسم قرد المغرب الذي يستوطن شمال أفريقيا وجبل طارق ، فهو عديم الذنب وقلما يتسلق الاشجار وإذا فعل ذلك فإنه يتسلقها على قوائمه الاربع مما يدل على أنه قرد فعلاً .

أما أشهر المتسلقين من القردة العليا فهو الجيبون الآسيوي الذي يتميز بخفته وزنه ورشاقته . أما انسان الغابة (اورانج أوutan) والشمبانزى والغوريللا التي تميز بثقل وزنها فأنها تكون خبيرة في التأرجح على الأغصان باستخدام اذرعها في سنوات عمرها الأولى ، ولكنها عندما تكبر فأنها قد تتراجح أحياناً مع التعلق بالأغصان الكبيرة والقوية .

الأيدي والأرجل والأذناب

ان تكوين أجسام القردة والقردة العليا مهيأ للتسلق على الأشجار ، لذا نجد أن أحجامها متوسطة وغير ثقيلة في الغالبية منها حتى لا تتكسر الأغصان تحت ثقلها ، كما أنها لو كانت صغيرة الأحجام فلا يمكن لأصابعها أن تلتف حول الأغصان لإحكام قبضتها عليها . لذا نجد أن القردة الكبيرة مثل البابون ، والقردة العليا الثقيلة كالغوريللا تقضي أكثر وقتها على الأرض وليس فوق الشجر كما تفعل الغالبية من أقربائها .

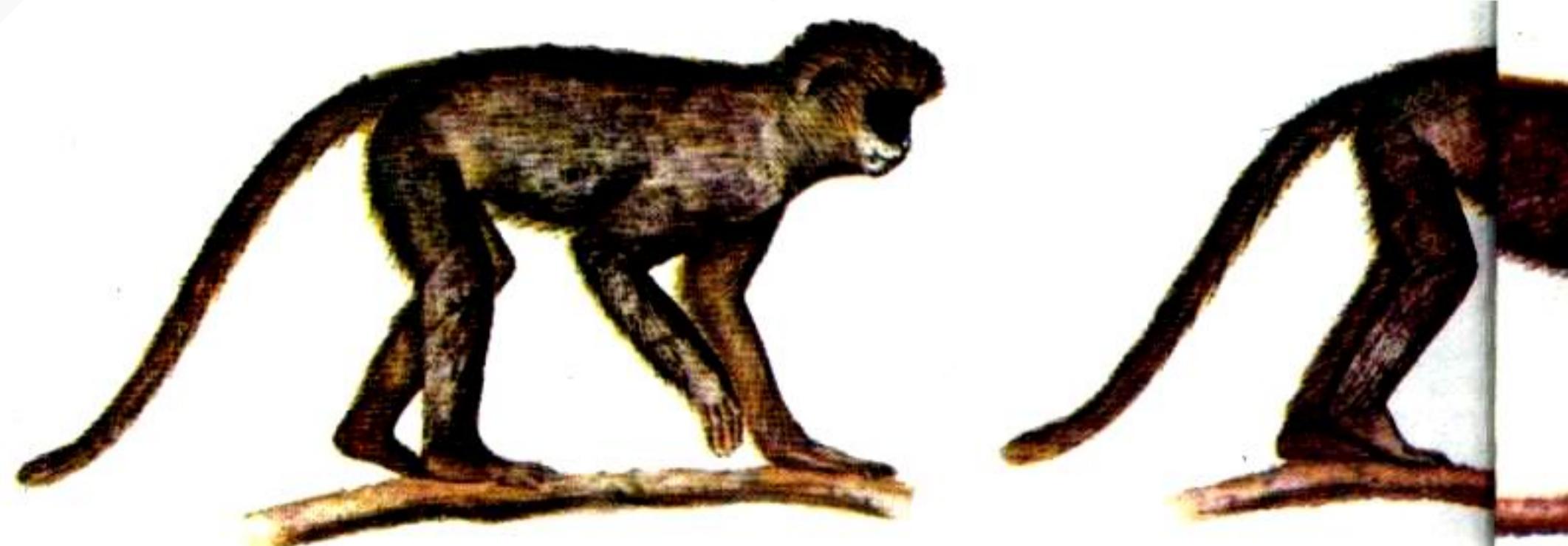
وعندما تسلق القرود الأشجار فأنها تمشي على أربع فوق الأغصان ، بينما تعلق القردة العليا بالأغصان متعدلة تحت فروع الشجر باستخدام الذراعين فقط . وهذا هو أبسط الفروق التي يمكن بها التمييز بين القردة والقردة .

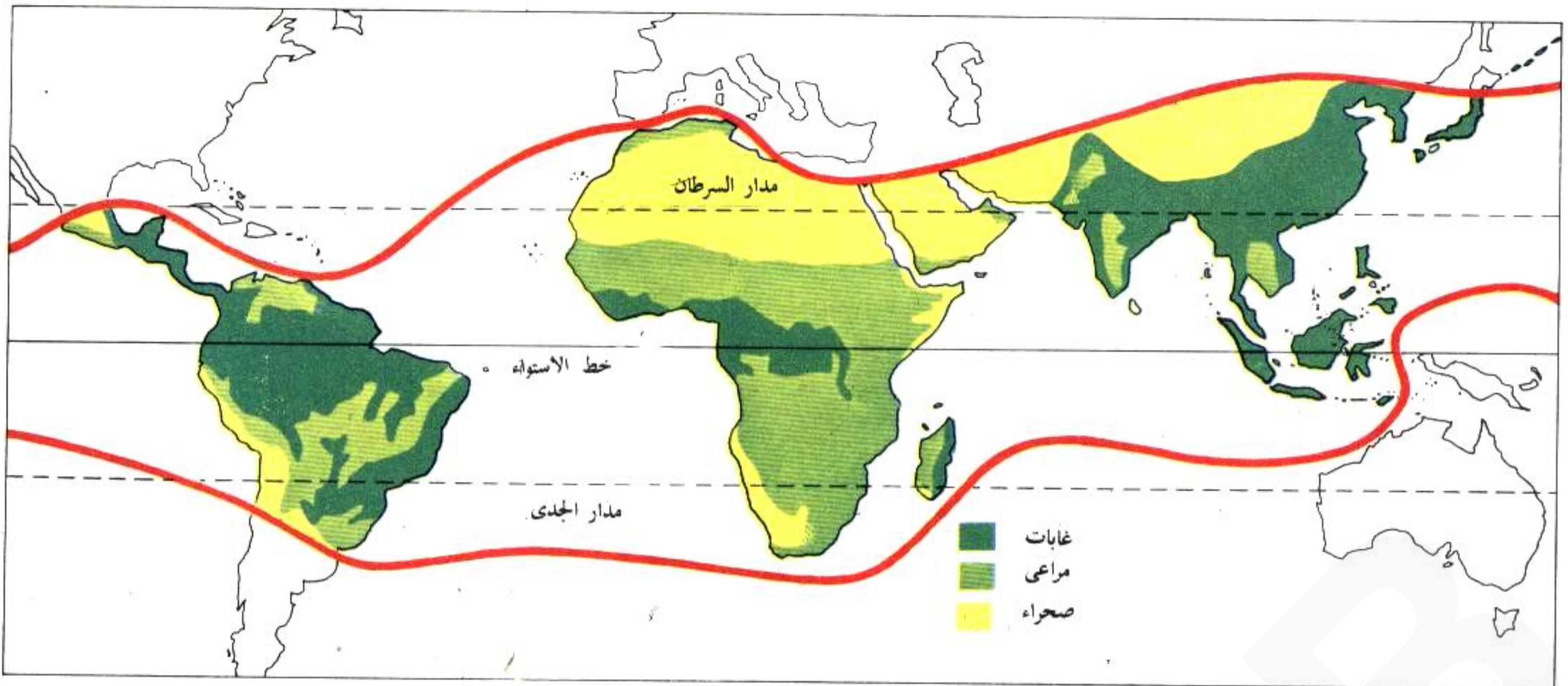
عندما تكون القردة في عجلة من أمرها فأنها تتنقل بالأرجحة تحت الفروع بنقل ذراع تو الأخرى ، ولكنها أحياناً تتأرجح بنقل اليدين معاً في وقت واحد ، وكل حركة للذراع تقللها مسافة طويلة نظراً لطول الذراع الكبير ، ومادامت قبضتها قوية على الأغصان فلا يهمها حفظ التوازن وهذا يفسر عدم وجود أذناب للقردة العليا فهي في غنى عنها .



أما القردة فتسلق فوق الأغصان على أربع عصمة قبضتها بأصابع الأيدي والأرجل ، وكأنها تسير على حبل مشدود ، وتستخدم أذنابها في حفظ التوازن ، ولا يمكن أن تدفع أيديها لحفظ توازنها كما يفعل لاعب الجبل في السيرك .

أما القردة التي تقضي وقتاً طويلاً على الأرض مثل البابون فتتميز بقصر ذيلها ، ومع ذلك فعندما يتسلق الشجر فإنه يحفظ توازنه كما تفعل القردة الأخرى .





توضح المنطقة الخصورة بين الخطوط الحمراء على هذه الخريطة المواطن التي تقطنها القردة والقردة العليا والتي توجد في المناطق الاستوائية ، غالباً في مناطق الغابات . وتعيش بعض القردة خارج المنطقة الاستوائية حيث توجد بالقرب من شواطئ البحر الأبيض المتوسط وفي جنوب أفريقيا . أما أبعد المناطق التي تعيش فيها القردة فهي اليابان مع أنها لاتقل برودة عن بريطانيا ومعظم الولايات المتحدة . كما لا توجد رئيسيات برية في المناطق الاستوائية باستراليا .



غابة ثانية



منطقة مراعي

أين تعيش الرئيسيات

تعيش أنواع مختلفة من القردة والقردة العليا في مناطق خاصة بها

تعيش معظم الرئيسيات في الغابات الاستوائية أو بالقرب منها ، والتي تنمو في المناطق الحارة من العالم حيث تكثر الأمطار . والغابات أنواع مختلفة فيها الغابات الأولية ذات الأشجار العالية ، وتحيط بها الغابات الثانية التي تخللها الأدغال والمراعي . ونجد في المكان الواحد من العالم أنواع مختلفة من الرئيسيات تعيش في مستويات مختلفة في الأنواع المختلفة من الغابات ، فكل نوع منها مكانه المفضل ، فيما ما يعيش في أعلى الأشجار الكبيرة ، وبعض يفضل الأماكن المكشوفة ذات الأرض الصخرية ، أو حافة الغابة أو المراعي التي تحيط بها

ويشغل كل نوع من الرئيسيات مكاناً خاصاً به يعيش فيه كما يكون له طعامه المفضل . وإذا لم يتواجد المكان الكاف والمطاعم اللازم فإن الرئيسيات تتنافس فيما بينها للحصول على الأرض والمطاعم كغيرها من الحيوانات الأخرى . وعادة تكون المنافسة بين أفراد من نوع واحد .

أن بعض جماعات الرئيسيات تدافع عن مناطقها الخاصة بها (إقليمها) ضد غيرها من نفس النوع . أما البعض الآخر فهو يبقى في منطقة خاصة به يعرفها جيداً (مدى الاقامة) ولكن لا يدافع عنها ، وقد يسمح أحياناً باشتراك جيرانه في جزء من منطقته .

أماكن المعيشة

يوجد حوالي مائة وثلاثون نوعاً من القردة وخمسة أنواع من القردة العليا ؛ ولا تعيش بعض مجتمع القردة والقردة العليا إلا في مكان واحد بعينه من العالم . فثلا لا توجد القردة العاوية والقرد العنكبوتي إلا في أمريكا الاستوائية ؛ أما الجиبيون فيقتصر وجوده على جنوب شرق آسيا . وكل نوع له في موطنه أماكن المفضلة ؛ وإذا وجدت نفس أماكن المعيشة في جهات أخرى فقد تشغله أنواع أخرى من الرئيسيات . في أفريقيا وبلاد العرب يكون البابون من أهم القردة التي تشغلي المناطق الأرضية ، أما في أغلب المناطق الحارة في آسيا فإن نوعاً آخر من القردة وهو الماك يعيش في نفس المكان .

توضح هذه الصورة بعض الرئيسيات التي تقطن أواسط أفريقيا في أماكنها الطبيعية ، وهي كما في الرسم كالتالي :

- ١ - قرد كولوباس الأحمر
- ٢ - الغوريلا
- ٣ - قرد دى برازا
- ٤ - منجاري ذو ياقه بيضاء
- ٥ - الماندريل « ميمون »
- ٦ - الحجرس (السعدان الزيتوني)
- ٧ - بابون غنيا



الحواس

للقردة والقردة العليا أفضل الحواس التي تناسب حياتها بين الأشجار

العيون والأذان

واليثدييات ذات الفراء أو الشعر أكثر شبيها بالذئب في قوة حواسها من الإنسان .
ان القردة والقردة العليا تتمتع بأفضل الحواس التي تساعدها على المعيشة بين الأشجار .
وقد يساعد كبر الأنف على زيادة قوة حاسة الشم ، ولكن قد يعوق أو يحجب الرؤية أحيانا .
فيحتاج الحيوان المتسلق لقوة ابصار حادة أكثر من حاجته لحاسة شم قوية ، أما قوة السمع فهي ضرورية لأن كثافة الأشجار وفروعها قد تحجب الرؤية أحيانا فتسمع أصواتا من مصادر مختلفة - كذلك فإن الحيوانات المتسلقة تحتاج إلى حاسة لمس قوية تمكنها من الاحساس بالأغصان عند القبض عليها .

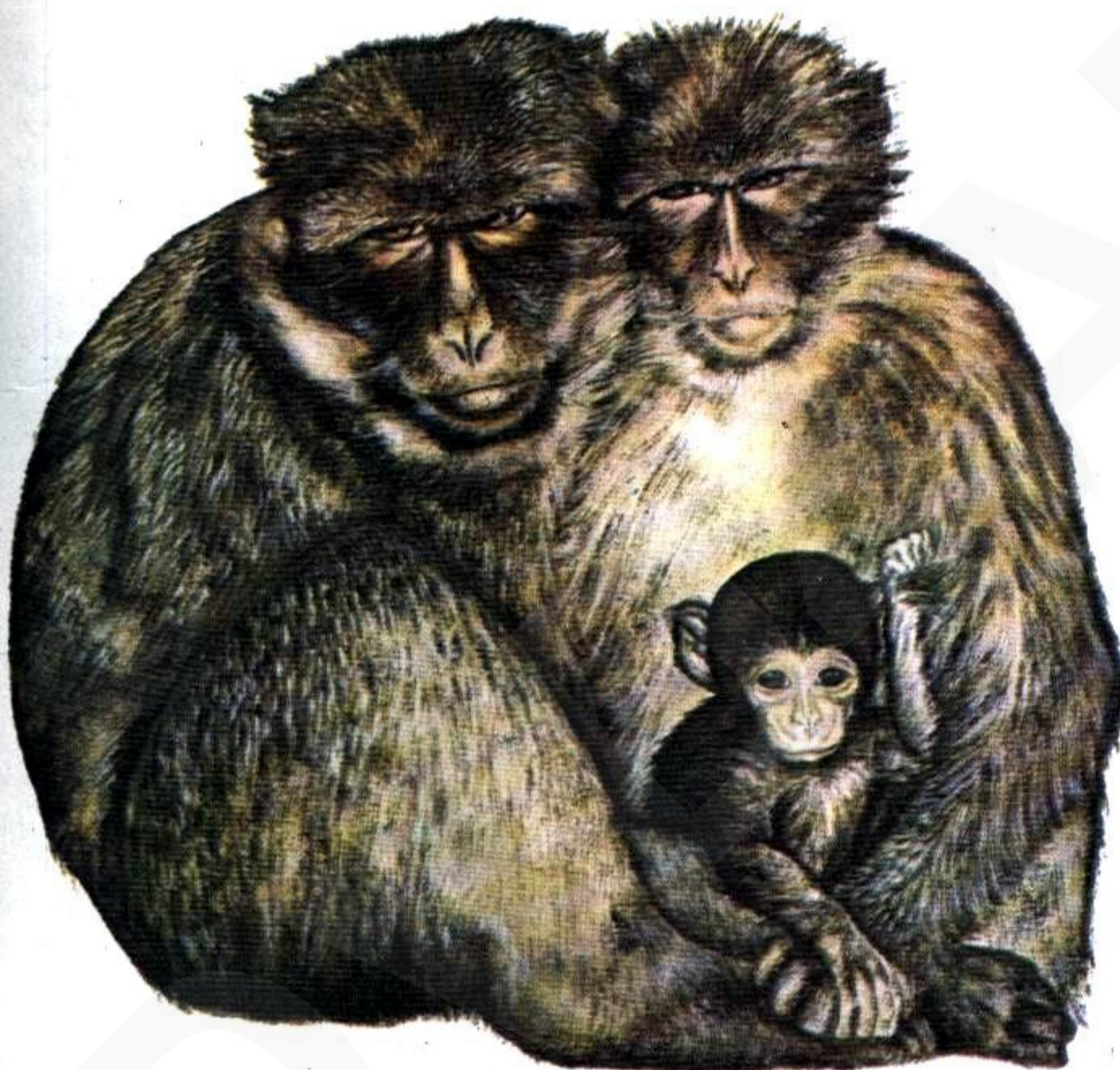
وتعتمد القردة والقردة العليا عند البحث عن طعامها على ابصارها وحاسة اللمس عندها .
أما الحيوانات الأخرى فإنها تختلف عنا كثيرا في قوة الحواس ، فقوة الابصار في الكلاب أو الذئاب ضعيفة نوعا ما ، ومن المختمل أنها لا تميز الألوان ، ولكنها تتفوق الإنسان في قوة سمعها ، كما أن حاسة الشم عندها حادة رهفة . وتقل عننا في قوة حاسة اللمس .



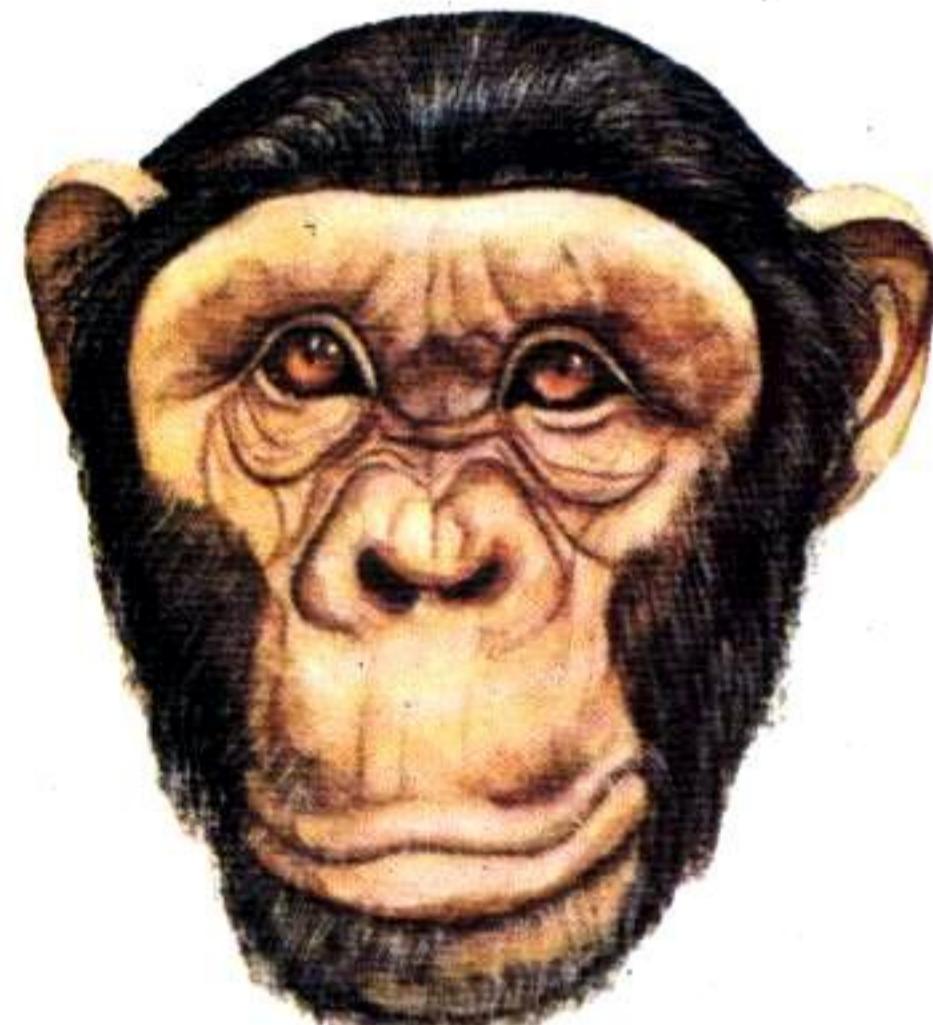
تمييز القردة بأنوفها الصغيرة وحاسة الشم عندها ضعيفة عند مقارنتها بـكثير من الحيوانات الأخرى . وفي القردة الأمريكية تتجه فتحات الأنف الخارجية نحو الجانب .



أما القردة الآسيوية والأفريقية فإن فتحات أنوفها تتجه إلى الأمام .



تمييز الكف والاصابع العارية الحالية من الشعر عند الحيوان المتسلق بحاسة لمس قوية كما هو الحال عند الإنسان ، كما ان القردة مولعة بامساك ومس بعضها البعض



ويتميز القردة العليا كالشمبانزي بـأنوف صغيرة أيضا تتجه فتحاتها الخارجية نحو الأمام ، وشفافتها كبيرة ذات حساسية مرهفة اللمس .

أن كثيراً من الحيوانات ذات الفراء لا يمكنها تمييز الألوان . ولكن القردة والقردة العليا يمكنها رؤية الألوان . وهذا مما يفسر أنها من بين الحيوانات التي تميّز بالوافتها الحلاوة الزاهية التي تفرد بها بين غيرها من الثدييات .

والصورة هنا لذكر من ذكور الماندريل



الرؤية المزدوجة

أن قرد ليل مريقان الأمريكي هو الوحيد بين القردة الذي ينشط ليلاً ، لذا فهو يتميز بعيونه الكبيرة التي تلائم الرؤية في الظلام ، وهو في ذلك يشبه ابناء عمومته البعيدين من الحجاجو (البروشبي - من الليموريات) .



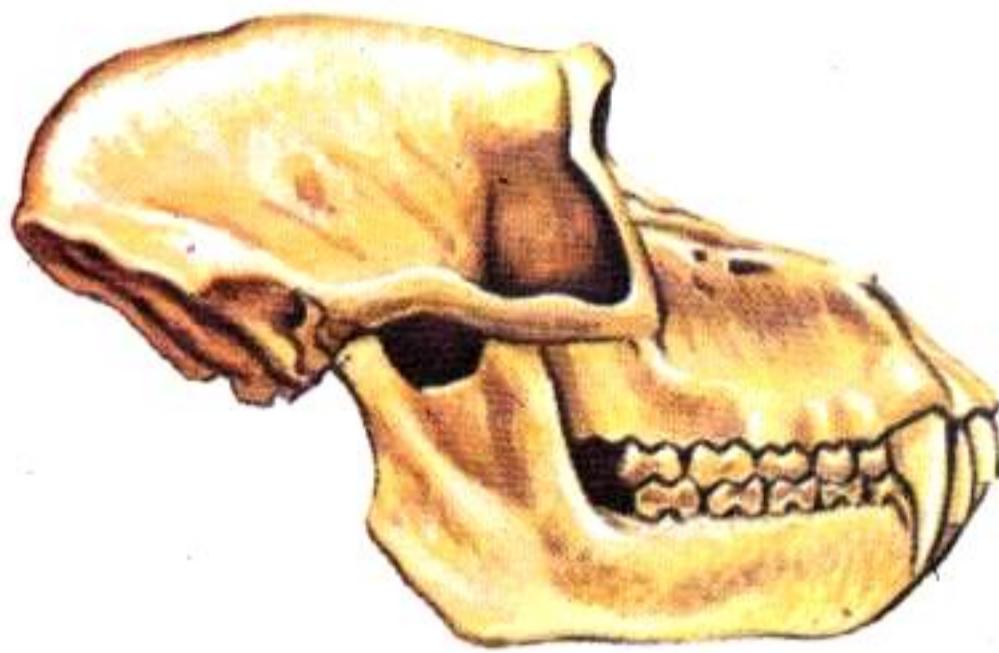
تميز الرئيسيات بوجود العينين في مقدمة الرأس وذلك بخلاف أغلب الحيوانات الأخرى ، لذلك لا تقدر على رؤية الأشياءistantia الخاجية البعيدة ، ولكن يمكنها تقدير المسافة ، وهذه صفة هامة للحيوانات التي تفترس أحجاماً من شجرة لأخرى .



البحث عن الطعام

تغذى معظم الرئيسيات على خليط من اللحوم والنباتات

تنوع الطعام



أسنان البابون

تشبه أسنان القردة والقردة العليا أنسان الانسان لحد كبير ، ولكنها تُعتبر كبيرة بالنسبة لحجم أجسامها ، وهي تُعمل الأسنان الأمامية الأرميلية الشكل (القواطع) لقص الطعام وقطيعه أما الأضراس الأمامية والخلفية ذات الطروح الغير مسطحة فستخدم في طحن الطعام ومضغه .

تغذى معظم الحيوانات إما على اللحوم أو النباتات ، أما أغلب الرئيسيات فهي متنوعة الطعام إذ تغذى على خليط من اللحوم والنباتات معاً . وقد يتبدّل إلى الذهن أن الرئيسيات لا تلقى عناء في الحصول على طعامها ، ولكنها في الواقع تقضي أكثر وقتها في الطبيعة للبحث عن طعامها واختيار ما يروقها منه ، فهي أحياناً تقضي وقتاً طويلاً تقلب لحاء شجرة بحثاً عن الحشرات وصغار الحيوان ، أو تبحث في الأشجار عن فاكهة ناضجة مثل التين البري . وحقّ عندما تعرّى على بغيتها من الطعام فإنها تنظفه وتزيل القطع الجافة أو غير الصالحة منه ، كما أنها قد تزيل القشرة الخارجية أحياناً قبل الأكل .

ويوجّد بعض الاختلاف البسيط فيها تفضيله لأنواع المختلفة من القردة والقردة العليا من طعام ، فالبابون يفضل أكثر فروع الخشائش عصيراً ، بينما يفضل إنسان الغابة ثمار شجرة الدريان . ويلاحظ أن بعض الرئيسيات كالغوريلا والقردة العاوية وقردة كولوباس نادراً ما تأكل اللحوم أو قد لا تأكله بتاتاً . ولذلك يمكن القول بأنه بالرغم أن بعض الرئيسيات متنوعة الطعام إلا أن البعض منها أكثر تنوعاً للطعام من غيره .

إن الجزء الأكبر من طعام غالبية الرئيسيات من النباتات وهو طعام لا يشعّها لفترات طويلة لذا تقضي القردة العليا والقردة أكثر اليوم بحثاً عن الطعام إذ تأكل وجبات متعددة تتخللها وجبات خفيفة .



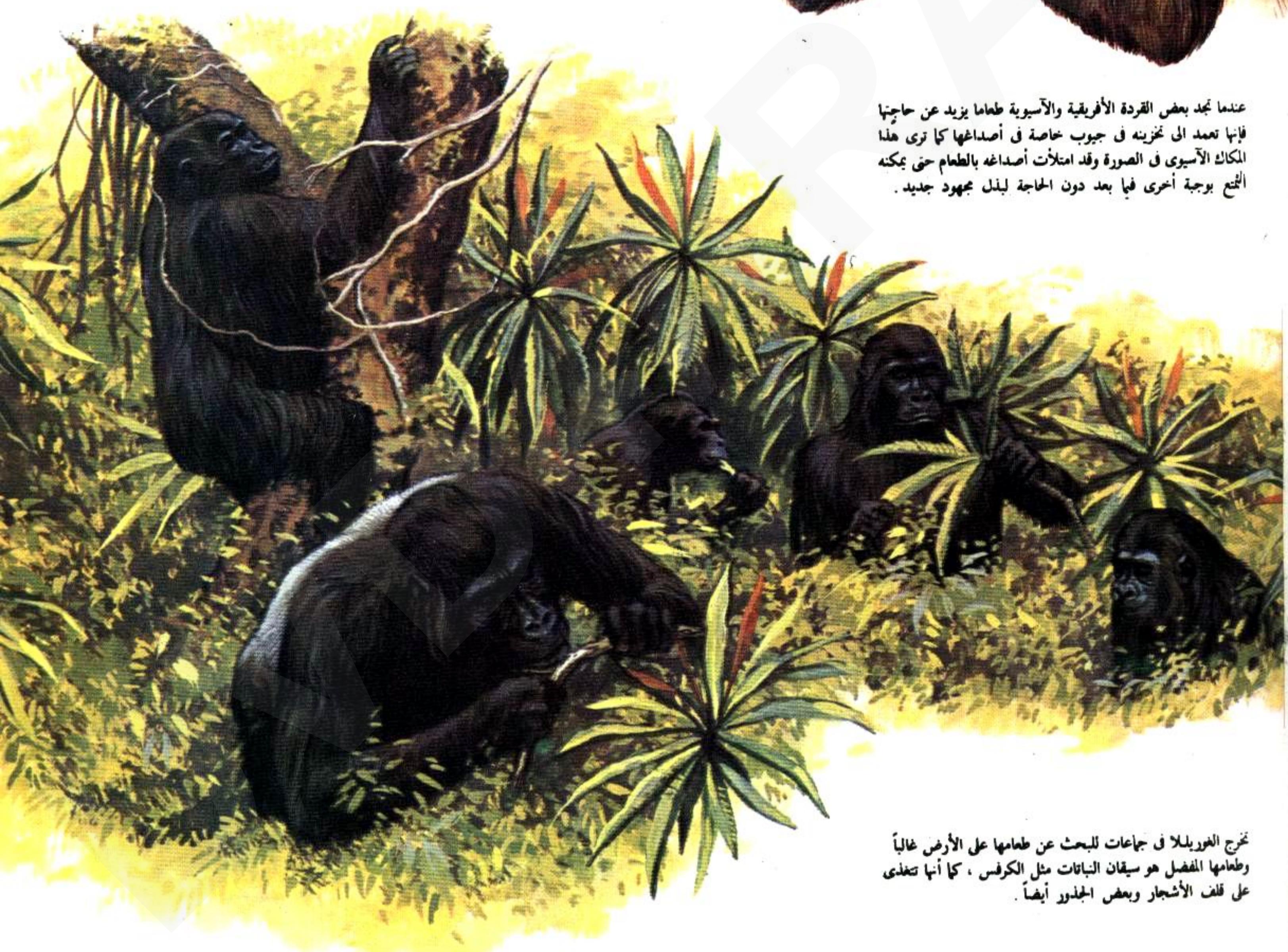
تستخدم القردة العليا والقردة أذرعها المرن وكفوفها القوية ليس فقط للتسلق بل أيضاً لتناول الطعام كما يدو هذا الأورانج الأوتان في الصورة مستخدماً يديه في تناول الطعام . وعند الحاجة يستعملها أيضاً في دفع أوراق الأشجار وأغصانها للبحث عن الطعام ، فإذا وجد أكثر مما تستوعبه يديه فقد يستخدم رجليه أيضاً .

أنواع الطعام		الفاكهة	الحشرات	الأوراق
الشمبانزي		الزهور	البرقات	السيان
المكاك		الجوز	السحالي	الجدور
(قرد راهب) الكبوشن		البدور		الثثائش
القرد العنکبوتی				
الغوريلا				
القردة العاوية				

تتغذى أغلب الريبيات على مجموعة متباعدة من الطعام وبالأخص الفاكهة والبدور والحيوانات الصغيرة وأوراق النباتات وسبقانها . وكما هو واضح من الجدول فأن البعض منها يكون أكثر تفضيلاً في انتقاء طعامه . وتتغذى الريبيات المذكورة بهذا الجدول على الطعام المشار إليه باشكال توضيحية . ويلاحظ أن الشمبانزي الذي يشمل غذاءها الثلاثة مجتمع من الطعام تكون أقل قلقاً من الغوريلا في الحصول على طعامها .



عندما تجد بعض القردة الأفريقيه والآسيوية طعاماً يزيد عن حاجتها فإنها تعمد إلى تخزينه في جيوب خاصة في أصداغها كما ترى هنا المكاك الآسيوي في الصورة وقد امتنعت أصداعه بالطعام حتى يمكنه التغى بوجة أخرى فيها بعد دون الحاجة لبذل مجهود جديد .



خرج الغوريلا في جياعات للبحث عن طعامها على الأرض غالباً وطعامها المفضل هو سبقان النباتات مثل الكرفس ، كما أنها تتغذى على قلل الأشجار وبعض الجذور أيضاً .

المعيشة الجماعية

تعيش القردة والقردة العليا أما في حياة عائلية أو في فرق كبيرة

الرئيسيات الاجتماعية

تفضل بعض أنواع الحيوانات أن تعيش بمفردها ، ولكن القردة والقردة العليا تعيش مثل الإنسان في مجتمع يطاق عليها الفرق أو الجماعات . وهي لا تخس بالسعادة والأمان إلا في صحبة أفراد من نوعها . وهذه الحياة الجماعية تضمن لها دفاع أفضل ضد الأعداء ، فكما أنها توفر لها البيئة الصحية المناسبة ل التربية الصغار .

ولكن البعض منها مثل الأورنج آتان (إنسان الغابة) والجبيون وقردة تيني تفضل الحياة العائلية وت تكون العائلة من الذكر والأثني وصغارهما . وفي هذه الجماعات يتشبه الذكر والأثني إلى حد كبير ، وتعيش كل عائلة في منطقة خاصة بها تحافظ عليها وتدافع عنها ، وتحصل منها على حاجتها من الطعام .



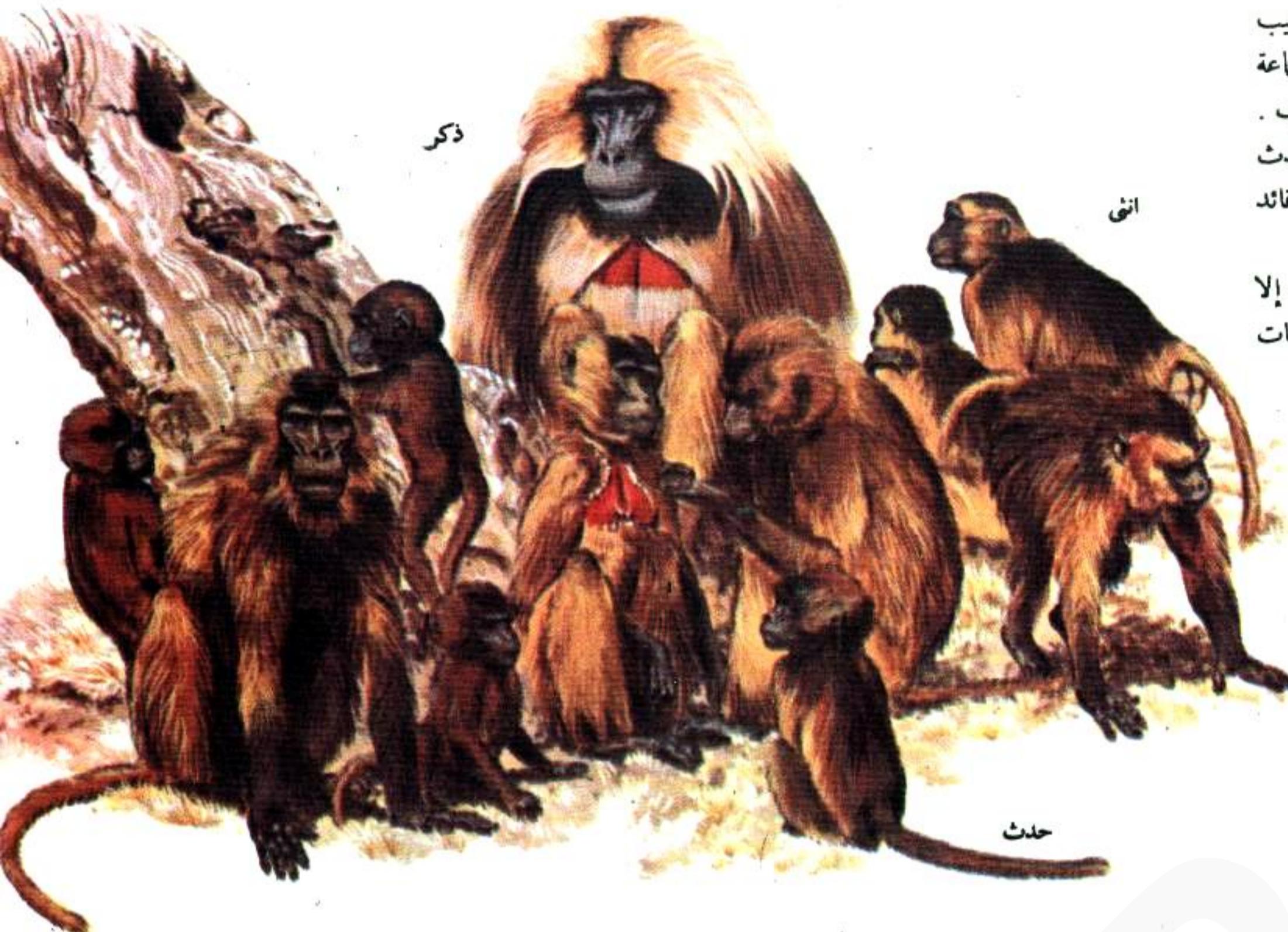
تقطن قردة تيني غابات أمريكا الجنوبيّة ، وهي تعش في عائلات يتكون كل منها من زوج بالغ وما لا يزيد عن ثلاثة أفراد من الصغار وتدافع كل عائلة عن منطقتها الخاصة ضد جيرانها ويساعد الأب في رعاية أصغر الأطفال بحمله فيما بين مواعيد الطعام .

يعيش الجبيون في حياة عائلية بغابات جنوب آسيا ، ويصاحب كل زوج منها ما لا يزيد على أربعة من الصغار التي من كبرت يتعين عليها ترك العائلة .



أما الجماعات الكبيرة مثل جماعات بابون جلاده والغوريلا ، فقد تكون من ذكر واحد وعدد من الإناث أو من عدة ذكور وعدد أكثر من الإناث . وفي مثل هذه الحالات تتميز الذكور بكبر حجمها وبفرائتها العجيب ذات الألوان الجذابة . أما الذكور التي تُطرد من الجماعة فإنها قد تكون أحياناً مجاميعاً مستقلة من الذكور العذاب . وإذا كان في الجماعة عدد من الذكور ، وهو ما يحدث عادة ، فإنها لا تكون متساوية في الدرجة فأقوىها هو قائد الجماعة ، وبعدها تسلسل الدرجات تنازلياً .

وتعيش أفراد الجماعة سوية ولا يتغير تكوين الجماعات إلا نادراً وفي بطء وعلى مر السنين ، فيما عدا جماعات الشمبانزي فإنها سريعة التغيير.



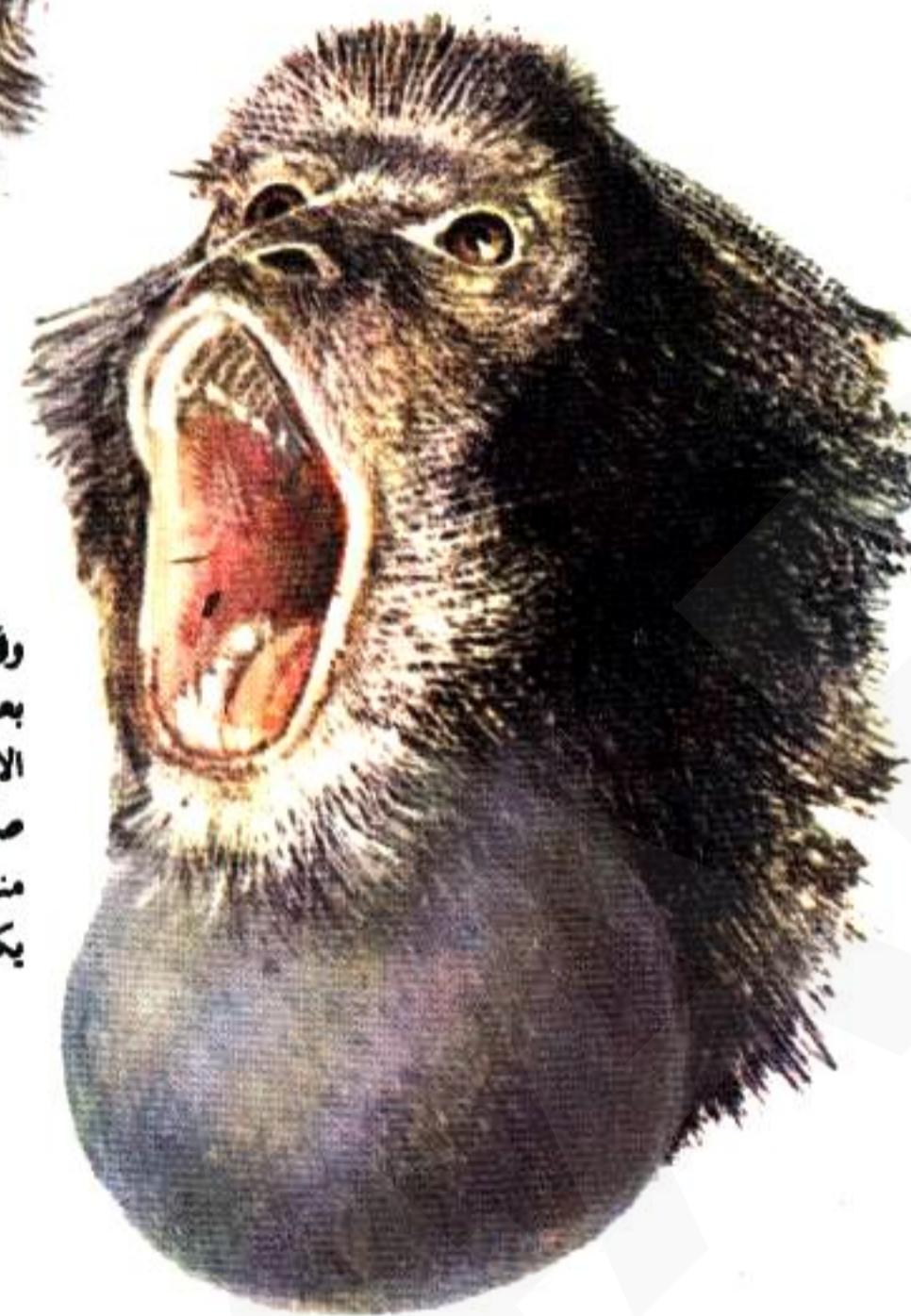
تعيش أغلب القردة والقردة العليا في جماعات تتكون من عدة ذكور مع ضعف عددها من الإناث تقريباً ، ومثلها في العدد من الصغار . وفي جماعات الملك الياباني الموضح بالصورة قد يوجد بالواحد منها أربعة ذكور . أما الذكور الأكثر جنباً فإنها تُطرد خارج الجماعة لتعيش بمفردها .

يعيش بابون جلاد في جماعات على السفوح المشوشة في جبال الحبشة ، وتتكون كل جماعة من ذكر بالغ واحد مع حوالي ست إناث وعدد من الصغار والأطفال . ولا يدافع بابون جلاد عن منطقة الخاصة به ، ففي كاف الطعام وفيما قد تشارك جماعات متعددة في مكان واحد .



المخدة

تثاهم القردة والقردة العليا بالصوت والرؤية



وقال الغابات حيث تعيش معظم الرئيسيات تعلم الرؤية عن بعد بسب الأغصان المورقة التي تحجب الرؤية ، لذلك تكون الإشارات الصورية ذات أهليّة وفائدة محققة . ويصدر المبiven صيحات معينة لتحذير المتأسسين من نفس نوعه من الاقتراب منه . والبعض منها مثل السانج الذي يقطن الملابير وسمطرة يكون لها أكياساً صورية لتضخم الصوت وتكتيره .

الإشارات

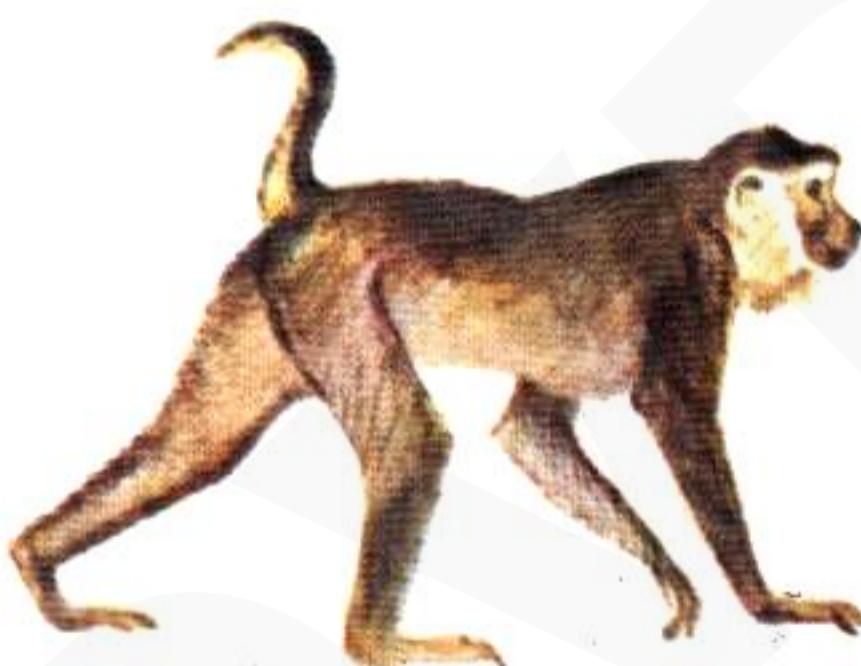
إن أجزاء جسم القردة التي يستخدمها في التثاهم تكون ملونة حتى تكون أكثر وضوحاً ، فهذا القرد التجانى الأفريقي المطلق يطلق إشارة تهديد ، وما يجعلها واضحة لون جلون العين الفاتحة .



حملقة ثابتة



نم مفتح



هز الرأس

لا تساوى كل القردة في رتبتها داخل الجماعة الواحدة ، فالقردى منها أو الجرى يعامل بالاحترام من أفراد الجماعة . ويمكن تحديد رتبة القرد في جماعته ب مجرد نظرتك اليه وسلوكه عند مقابلته للقردة الأخرى . لأن الملك المكالك للبنين صورته الى اليسار في هذا الشكل ، يظهر معدناً بنفسه ويشير بسو درجه عن الآخرين . بعكس الآخر البنين على العين . لاستط ووضع اللنب والرأس .

عندما يشتد غضب المكالك فهو آخر فإنه يحملق فيه ويكتسر عن أنفائه . وعند تصاعد غضبه فإنه يأخذ في هز رأسه باستمرار

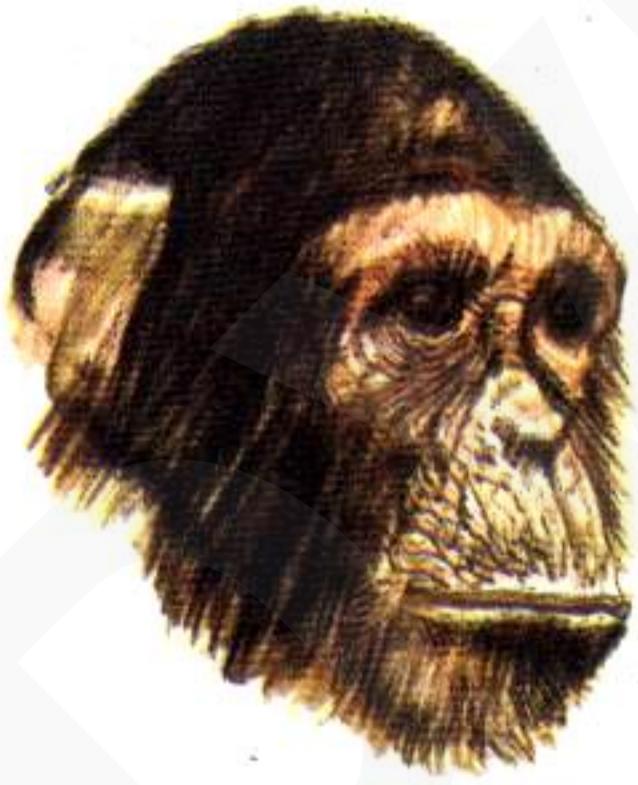
لا يمكن مقارنة إشارات التفاهم بين حيوان وأخر بلغة الإنسان ، فالشخص اذا كان يتكلم الانجليزية أو الفرنسية أو اليابانية فان ذلك يتوقف على سقط رأسه واللغة التي تعلمها حينذاك . ومع ذلك فإذا لم يكن في إمكانك التحدث باليابانية فلا شك أن هناك أشياء يمكن أن تبينها اذا قابلت أحد اليابانيين الذى لا يتكلم لغتك ، فيمكنك أن تعرف عليه كإنسان مثلك وتمييز الذكور من الإناث . ويمكنك أن تعرف عند النظر إليهم والاستماع إلى الأصوات الصادرة منهم ما إذا كانوا مسرورين أو غاضبين ، أصدقاء أو غير مسرورين . فالضحك والابتسام والتجهم والدموع كلها تعنى نفس الشىء لبني الإنسان . والقدرة على فهم هذه الإشارات طبيعة ثُولد فيه .

والقردة العليا مثل الإنسان تستخدم إشارات ذات معان بعضها يمكن رؤيته والبعض الآخرة عبارة عن الأصوات ، ولكنها ليست نفس الإشارات أو الأصوات التي يستخدمها الإنسان . ولا يمكن للإنسان أن يفهمها إلا إذا تعلم لغتهم الخاصة بهم .

فالقردة الأفريقية والآسيوية تُصدر أصواتاً متكررة سريعة بضم الشفتيين معاً ، وهذه تعنى الابتسامة كما هي في الإنسان . ولكن لا يمكنك أن تُخمن معنى هذه الحركة إلا إذ ذكرت لك ، أو إذا أتيحت لك مراقبتها لساعات طويلة . أما أسهمل إشارة يمكن أن تعرفها والتي تصدرها الرئيسيات فهي إشارات التهديد التي تكون بالحملقة الثابتة مع رفع الحاجبين إلى أعلى . ومع ذلك فإن القردة والقردة العليا لا تستخدم تعابير الوجه فحسب كإشارات ، قالوا إن أجزاء الجسم وطريقة إظهارها قد تساعد أيضاً

تسير الغوريلا على الأرض عادة على أربع ، ولكن عند الغضب تصعد واقفة مع خط صدرها باليدين ، وتكون هذه علامة تحذير وإنذار بالقتال ، مما يجعل أي غوريلا أخرى أو عدو لا يتعرض لها وعليه بالانسحاب حيث لا يوجد داع للقتال .

تعابير الوجه عند الشمبانزي



البقاء



السرور



الخوف



الانفعال

الأعداء

إن الغوريلا البالغة هي وحدها دون جميع أنواع القردة والقردة العليا ، التي لا تخشى أى عدو سوى الإنسان وذلك لضخامتها وقوتها . أما باقى أنواع القردة والقردة العليا فيتعين عليها أن تكون دائمة اليقظة والاحتراس من أى خطر يهددها . فقد تنقض عليها النسور من الجو ، كما أن القطة الوحشية في حجم الفهد قد تسلق إليها فوق الأشجار في سهولة ويسر .

إن اليقظة ومداومة المراقبة هي أول خطوط الدفاع . والحياة الجماعية تساعدها على ذلك كثيراً . فعيون وأذان كثيرة أفضل من زوج واحد . فإذا أصاب الخوف أى فرد في الجماعة كان ذلك تحذيراً للآخرين . فإذا كان المهر ممكناً كان ذلك أفضل ما يتبع في هذه الحالة ، فتسارع القردة والقردة العليا الخائفة بتسلي الأشجار للاحتماء فيها . فإذا كان عدوها غير قادر على تسلي الأشجار خلفها فإنها تستفز عدوها بالصياح وبقذفه بالأغصان الجافة .

وإذا لم تجد الجماعة أمامها وسيلة للهرب من عدوها ، فإنها تستعد لمواجهةه وقتاله إذا لزم الأمر ، مستخدمة في ذلك أسنانها الحادة . وقد تكون الذكور الكبيرة خطيرة جداً . وكثيراً ما تتجمع الجماعة في صد الهجوم ولكن لا يكون الأمر كذلك دائماً . فالكثير من آكلات اللحوم المفترسة تقتل الكثير من القردة . ويرغم أن الأمهات ترعى الصغار وتحميها ولكنها تكون معرضة للخطر أكثر من غيرها . ولا يكتب لها البقاء إلا إذا كانت قوية صحيحة الجسم وموفورة الخط . لتصل إلى طور البلوغ .



الأعداء

تكون القردة أكثر أماناً فوق الأشجار مما على الأرض لأن بعض أعدائها لا يحسن تسلق الأشجار ، وهذا مما يجعلها تناول بين الأغصان ، وحق عندما تناول فإنها تكون متقطعة لاحتلال وقوع الخط . فهي تستيقظ بمجرد ساعي صوت غير معتاد . وعموماً فإن جمع الحيوانات البرية لاسلم أبداً من الخط .



نسر الصقر المنوج

قد يتمكن النسر الأفريقي المنوج من اختطاف صغار القردة من أعلى الأشجار . كما أن حية الأناكوندة التي تقطن أمريكا الجنوبية يمكنها ابتلاع قرد بالغ بسهولة .

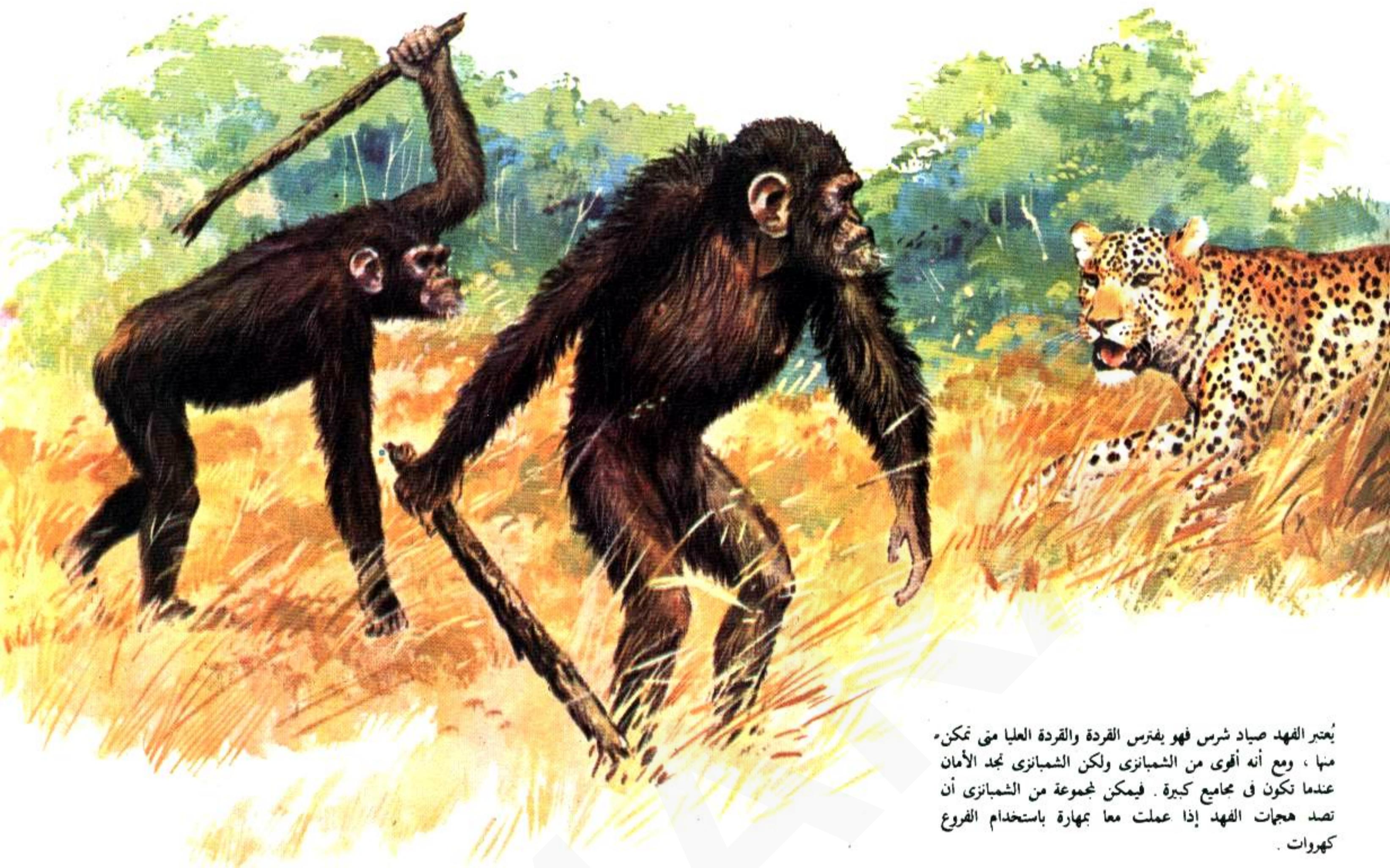


حية الأناكوندة



الهجوم والدفاع

تجد القردة والقردة العليا الأمان والسلام داخل الجماعة



يُعتبر الفهد ضاد شرس فهو يفترس القردة والقردة العليا مني نتمكن منها ، ومع أنه أقوى من الشمبانزي ولكن الشمبانزي تجد الأمان عندما تكون في مجتمع كبيرة . فيمكن لجموعة من الشمبانزي أن تصد هجمات الفهد إذا عملت معاً بمهارة باستخدام الفروع كهروات .



يتعن على أكبر ذكور البابون وأقواها أن يدافعوا عن الجماعة منها باستخدام أنيابه القوية ، ولكن قد لا يكون النصر حليفها في رد هجوم شرس بشء فريق من الكلاب الوحشية .

الغزل والولادة

تلد الرئيسيات أطفالاً ضعيفة لا حول لها ولا قوة.



هوزار (باتاس)



عندما تصادق القردة فانها تنشط وتتنظيف فراء الواحد منها الآخر ، وهى في ذلك لا تبحث عن البراغيث التي قدما توجد بها ، بل الواقع أنها تمارس لذة الحس واللمس أحدهما للأخر . وتعمل هذه العادة على نشر التآلف وحسن النظام داخل الجماعة . وعندما يتبادل الذكر والأنثى هذا الشعور في الوقت الذي تكون فيه الأنثى مهيبة للتزاوج فإن ذلك يؤدي إلى الغزل ينهما .



عد اكتمال فترة الحمل يكون الطفل مهيأً للولادة .
وتحت ذلك عادة خلال الليل حيث يولد الطفل برأسه
أولاً ، ثم تقطع الأم بأستانها الحبل السرى الذي يصل بين
المولود والمشيمة ، والذى كان يهدى بالغذاء قبل الولادة .
وبعد ذلك تقوم الأم بتنظيف ولديها الذى يبدأ في
الرضاعة بين أنه وهو كل ما يحتاجه من غذاء .

أطفال ذات فراء

تتراوح إناث القردة والقردة العليا وتكون مهيبة للحمل في أوقات معينة من العام شأنها في ذلك شأن باق التدييات ذات الفراء . أما أنثى الأورانج أوتان فقد تراوحت في أي وقت وذلك لتوافر الطعام طول العام . أما الرئيسيات الأخرى مثل قرد ريسوس الهندي فيتم تزاوجه عند بدء موسم الجفاف ، وبذل يحمل موعد ولادة الصغار عند بدء الأمطار الموسمية .

وتظهر في إناث أنواع أخرى من القردة الآسيوية والأفريقية انتفاخات ذات ألوان زاهية على أرادتها وتكون هذه علامة للذكر على بدء موسم التزاوج .

وتحجب أنثى جميع القردة والقردة العليا طفلها واحداً عادة في كل مرة ، ماعدا قردة السنجب الأمريكي (الموزيت) وتكون الأطفال عند مولدهما ضعيفة غير قادرة إلا على أمرين هما الرضاعة والتعلق بالأم بأصابعها الرقيقة . أما صغار الشمبانزي والغوريلا فلا تكون في أول الأمر قادرة حتى على التعلق بأمهاتها ، فتضطر الأم لاحتضانها بإحدى ذراعيها لعدة أسابيع . وتجد الصغار عادة الرعاية والعطف من سائر أفراد الجماعة التي تميزها بصغر الحجم واتساع العيون وارتفاع الجبهة . وتنمو صغار القردة والقردة العليا ببطء ، ومتى اشتد عودها فإنها ترك صدر الأم وتنطلي ظهرها أو حتى على ظهر أبيها قرد من الجماعة .

الماك

تعلق صغار الرئيسيات خلال الأسابيع الأولى من حياتها بصدر أمها التي تحملها معها أينما سارت ، ولا تتركها وراءها في عش أو عرين ولكنها تتبع الأم إلى كل مكان تذهب إليه .

الموزيت الشائع

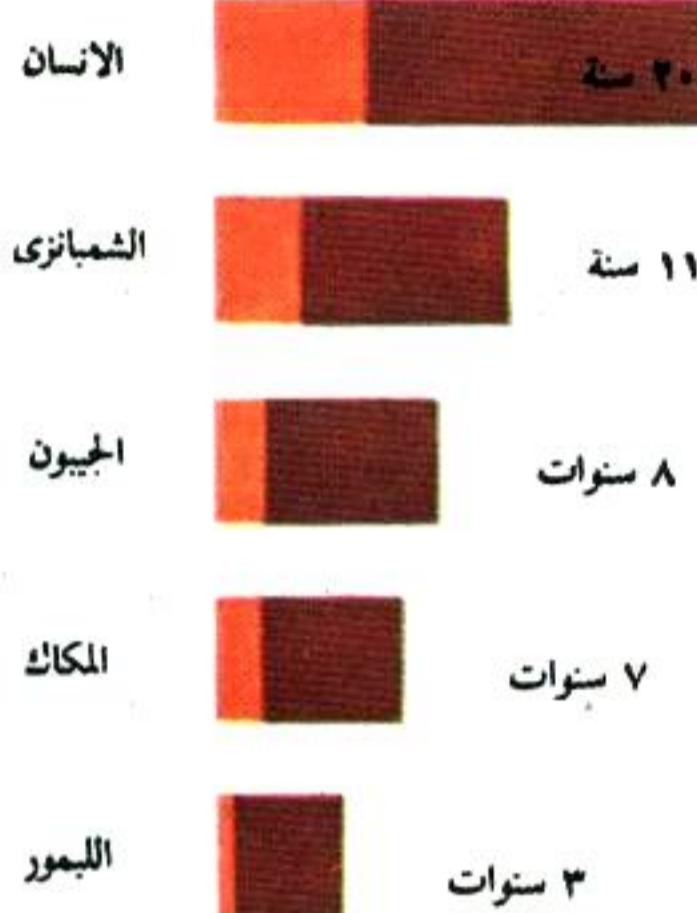
(غارين ذو طالية) يختلف غيرها من الرئيسيات تلك أنثى قرد السنجب (الموزيت) الذي يقطن أمريكا الجنوبية توأم أو ثلاثة ، ويعنى الأب حمل الصغار ورعايتها فيها عدا وقت تناول غذائها . أما ذكور الأنواع الأخرى من القردة والقردة العليا فإنها قد تغير صفاتها العناية أحياناً ، ولكن عادة لا تساعد في العناية بها .



الطفولة

تحتاج صغار القردة والقردة العليا أن تتعلم أشياء كثيرة

فترة الطفولة



إن مدة الطفولة (الموضحة باللون البرتقالي) ومدة الحداثة (اللون البني) عند القردة والقردة العليا أطول مما هي عند غيرها من الحيوان على وجه العموم ، وكما زاد الحجم وبالاخص الذكاء كلما زادت فترة الطفولة .



عات القردة مثل النجور الآسيوي الذي يعيش في جماعات كبيرة كبار منها بأطفال الجماعة ولا يجد الأم بأساً في ترك طفلها لعنابة غيرها كبار لتشبيهه وتنظيفه ، فإذا كان لعدد من الأمهات ، أطفال في الوقت ، فإنها تجمع أطفالها في نوع من الحضانة حيث تنشأ في جو ، العلاقات الودية والصلات العائلية .

تكون أم الشمبانزي الصغير محور حياته في بادئ الأمر وهي تداعبه أحياناً كما تفعل الأم عند الإنسان مع طفلها .

يتعلم الشمبانزي الصغير كثيراً مما يفعه في حياته بلاحظة غيره مما هم أكبر سنا وأكثر خبرة . والصورة تبين الصغير وهو يلاحظ كثافة إخراج الملح الأبيض من عشه ليتغذى عليه .



التغير في لون البابون



البابون البالغ



٣ أسابيع



٥ شهور



١٠ شهور

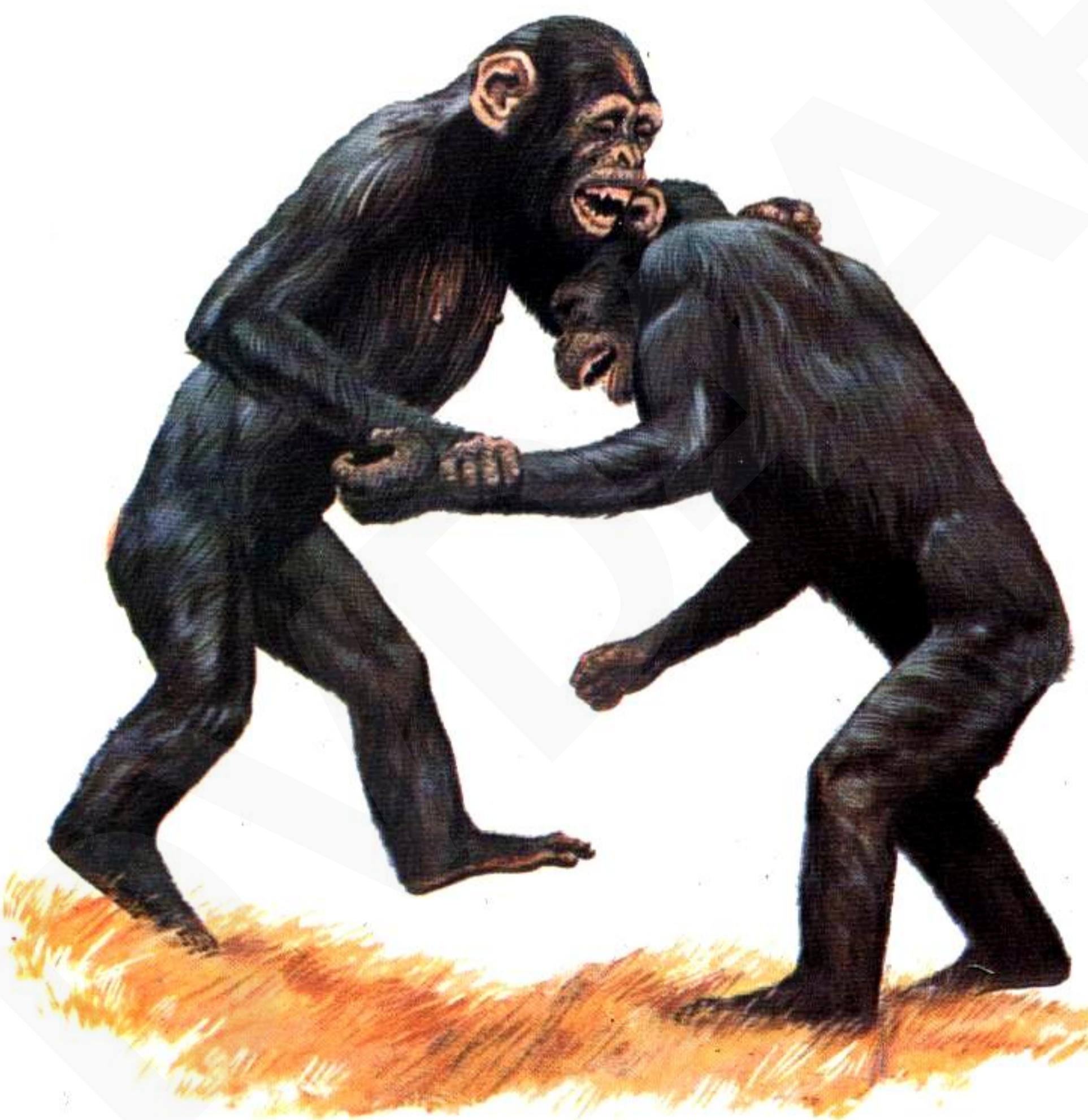
يتغير شكل البابون بنموه بين الطفولة والحداثة ، ويهم الكبار منه بالطفل صغير ويكون موضع الرعاية منهم ، ولكن عندما يتغير شكل الوجه ويصبح فاتحاً فإن الكبار لا تأبه به .

اللعبة وأهميتها

تشب صغار القردة والقردة العليا تحت الملاحظة المستمرة والحنان الوافر من أمهاها ، ولا ترك الصغار أمهاها في مبدأ الأمر إلا قليلاً ، وتكون الأم متاهة دائماً لدرء الخطر عن صغيرها الذي يبدأ بعد فطامه في المخاطرة بالتحول بعيداً عن الأم شيئاً ما ، والتسلق بالقرب من أفراد الجماعة الأكبر سناً . إن هذا هو الوقت الذي تبدأ فيه الصغار .

ويلاحظ أن صغار الرئيسيات تميل كثيراً إلى اللعب وهو شيء نافع ولازم لها يؤهلها لحياتها المستقبلة عندما تصل إلى طور البلوغ . ويشمل اللعب أوجهها متعددة من النشاط منها الجري ذو التسلق واستكشاف المناطق المجاورة وتمثيل القتال والمصارعة ويصبح ذلك تعبيرات خاصة على وجوهها يعرف منها الإنسان الذي يراقبها أن المقصود هو مجرد اللعب .

إن اللعب يعلم الصغير من الرئيسيات أن يعرف نفسه كفرد من الجماعة ، كما يعلمه كيفية التصرف وحسن السلوك ، كما أنه يقوى الجسم ويدربه ، وبوسع معارف الصغار بالعالم المحيط بها . والصغر تقلد الكبار في كثير من تصرفاتها وسلوكها وتتعلم كثيراً من هذا التقليد الذي يفيدها في مستقبل حياتها . ولا تتعلم الحيوانات بهذه الطريقة إلا إذا كانت وافرة الذكاء مثل القردة والقردة العليا . وهناك الكثير الذي يجب أن تتعلمه صغار القردة والقردة العليا لذا تطول فترة طفولتها . ولكن لا يمكن تحديد هذه الفترة بسهولة . فتحتاج مرحلة الطفولة إنما يحدث بالتدرج ويستغرق وقتاً غير قصير .



عندما تكبر صغار الشمبانزي فإنها تقضي أوقاتاً طويلة في اللعب مع أقرانها من نفس العمر ، وقد يكون في لها كثيرة من مظاهر الخشونة ولكنها لا تعمد إيناء أحد هما الآخر ، وقلما يحدث ضرر من هذا اللعب لأى منها .

الذكاء

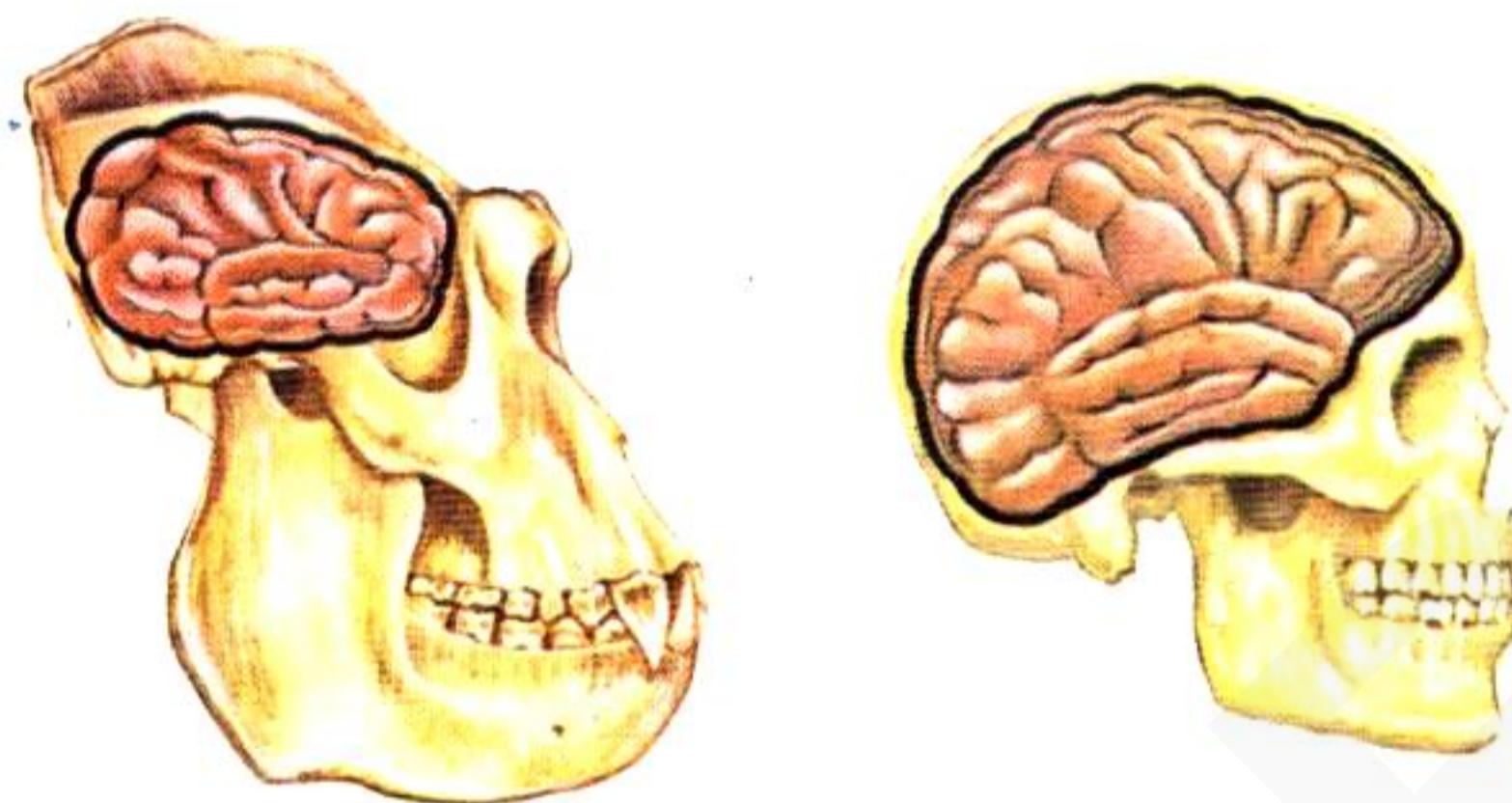
تعتبر القردة والقردة العليا أذكي الحيوانات ذكاء فيها عدا الإنسان

القدرة على التكيف

هناك نوعان أساسيان من السلوك هما الغريزة والذكاء ، ومعظم الغالبية من الحيوانات غريزى ، فهى تولد أو تفتقس من البيضة والغريزة طبيعة فيها ، فاليرقة مثلاً تعرف ما تحتاجه من نوع الأكل وكيفية تناوله تلقائياً ، وكذلك القردة والقردة العليا فإن سلوكها يكون غريزياً في بعض أمور حياتها مثل الرضاعة وغيرها فهى لا تتعلم كيف ترضع لبن أمها ، ومع ذلك فإنها أكثر من غيرها من الحيوانات تتصرف بطريق الذكاء .

وكي تكون ذكياً ذلك أمر شبيه بأن يكون لك حاسب آلى داخل رأسك يساعدك على حل المعضلات والمشاكل ، ولكن الحاسوب يحتاج أولاً لتخزين المعلومات بداخله طبقاً لبرامج خاصة ، فثلاً لا يمكنه أن يقوم بعمليات الضرب إلا إذا زودناه بجدول الضرب ، ولا يمكن للحاسوب أن يحل مسألة حسابية ويصل إلى الحل الصحيح إلا إذا زودناه بالحقائق الازمة . فإذا غدى بالحقائق والمعلومات كانت قدرته أسرع وأدق على حل المشاكل العميقة .

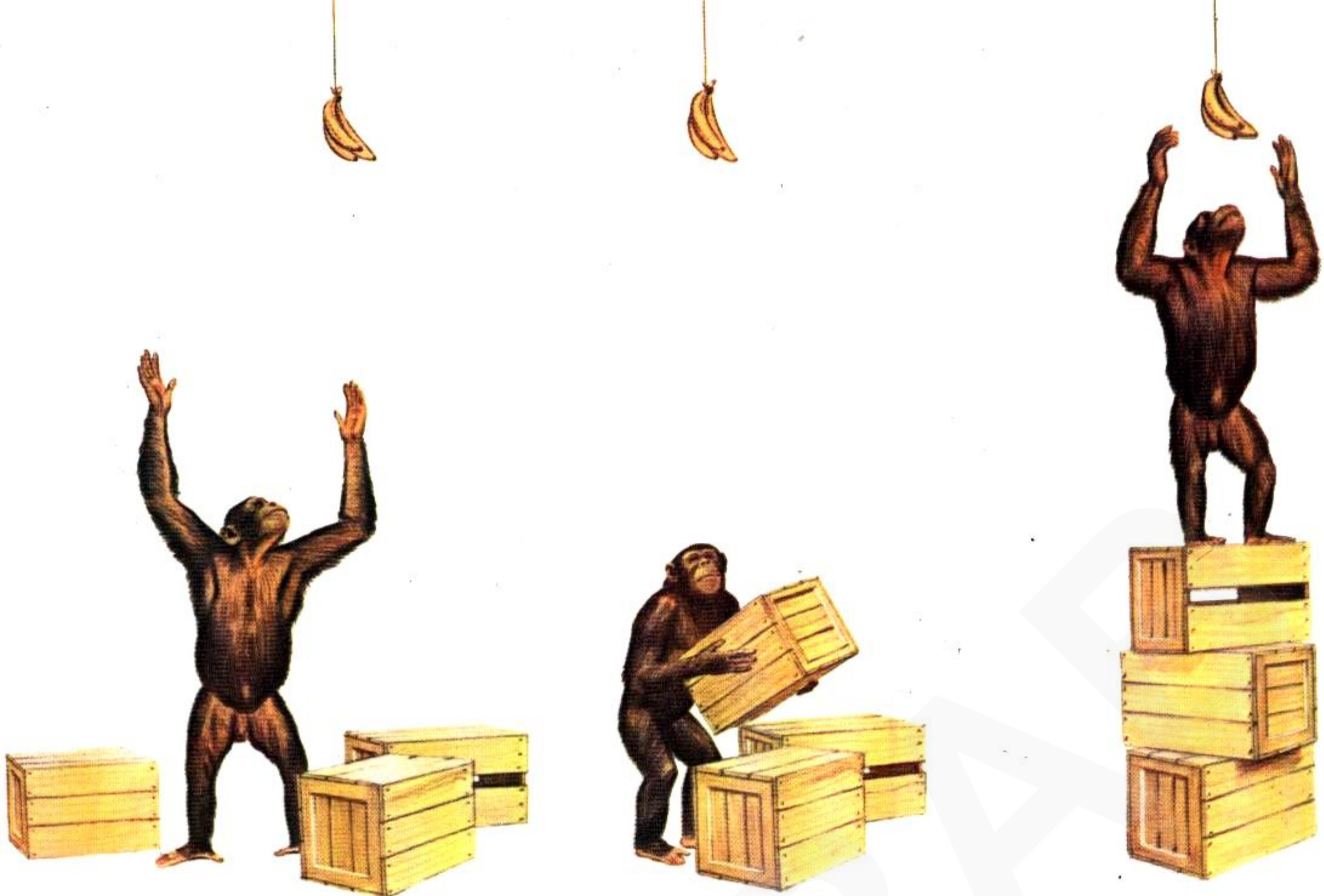
ولما كانت القردة والقردة العليا من أذكى الحيوانات لهذا تطول فترة طفولتها لأن لديها الكثير لتعلمها ، فهي تخزن المعلومات في ذاكرتها من واقع خبرتها ومارستها للعب حيث تكون بهذه المعلومات ذاتفائدة في حياتها المستقبلة فثلاً نلاحظ أن جميع الحيوانات لا تعرف بغيريتها أن وضع صندوقين أحدهما فوق الآخر يجعلها أعلى من واحد بمفرده . تستمر القردة والقردة العليا وكذلك الإنسان على التعلم طول الحياة ولكن التعلم يكون أسرع في مرحلة الطفولة ، ويساعد الذكاء على التكيف وحسن التصرف الأمر الذي يفيدها كثيراً في حياتها البرية في الطبيعة .



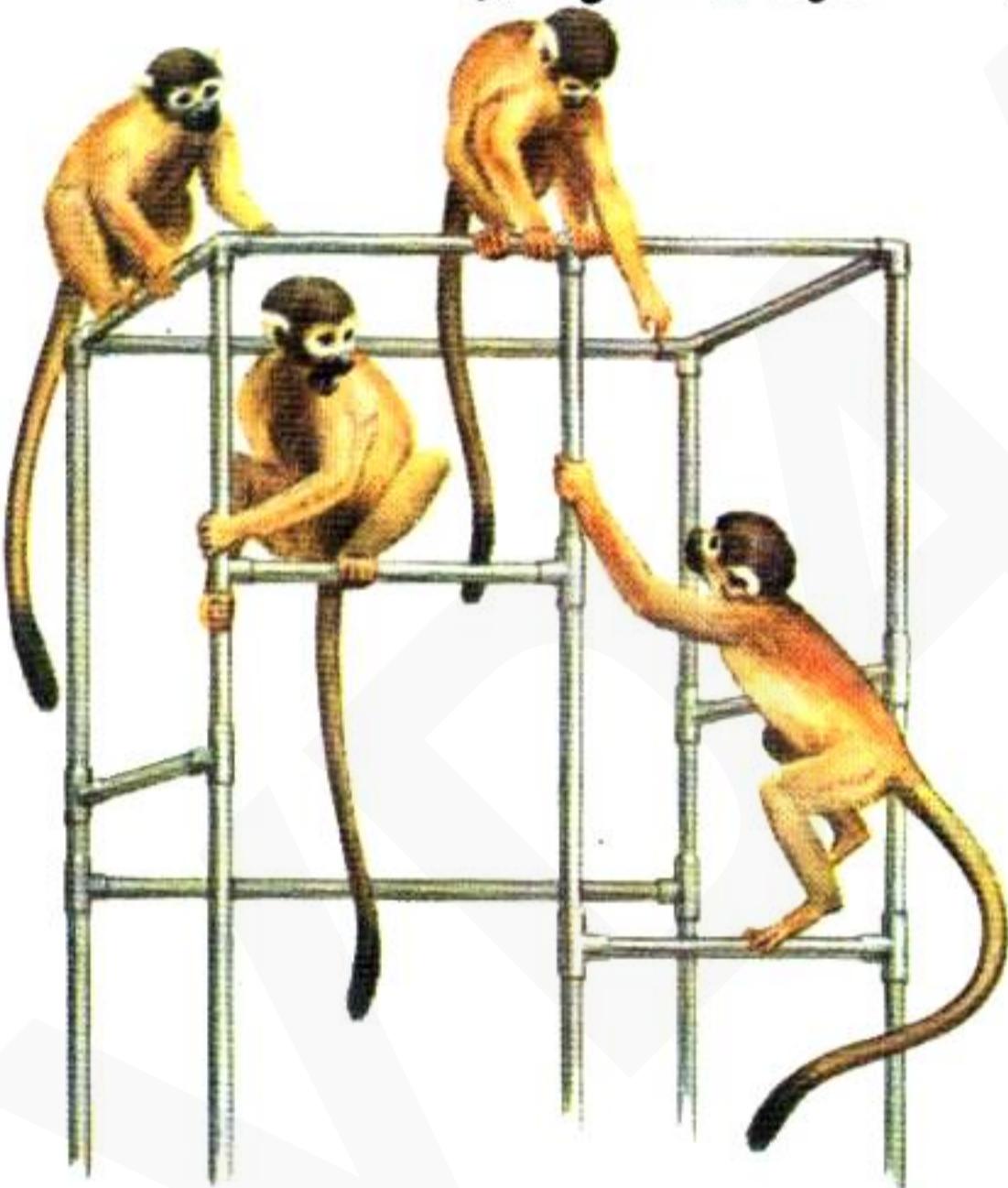
حجم المخ

الإنسان هو أذكى الخلق كله وحجم مخه بالنسبة للحجم يعبر أكبر الأحماض إطلاقاً ، ومخ الغوريلا (إلى البصار) يساوى نصف المخ عند الإنسان تقريباً ، ومع ذلك فإنه مثل أحماض الرئيسيات الأخرى يعبر أكبر من المخ عند أغلب الحيوانات .





القردة في حدائق الحيوان



تعود القردة والقردة العليا على الحياة في حدائق الحيوان بسهولة أكثر من غيرها من الحيوانات ويعزى ذلك لقدرتها على التكيف ، والطبع حالياً وضعها في جماعات كتلك التي توجد في الطبيعة ، ومن أستراليا فإنها تسلك سلوكاً أقرب ما يكون لسلوكها في الحياة البرية .

يجب أن ينادي الذكاء والتعلم معاً ، فهذا الشمبانزي عليه أن يتعلم أن يركب الصناديق واحداً فوق الآخر قبل أن يقدر إلى الوصول إلى الفاكهة المعلقة .

يقوم هذا الشمبانزي بحل مسألة ليحصل على مكافأة ، ويمثل هذه الطريقة يتسكن العلماء من دراسة الكيفية التي يعمل بها الذكاء .



القردة الأمريكية

تمييز القردة الأمريكية بأنوفها العريضة المفلطحة وببعضها شكل خاص من الذيل



سجوبين شانع
(مرموزيت)

يتميز السجوبين الشانع (من قردة السنحاب) وأقاربه القربة منه بوجود حوصلات غريبة من الشعر تغطي الأذن . وبقطرن هذا النوع أعلى الأشجار في غابات الأمازون ، أما مرموزيت السبع الذهبي فهو في الواقع نوع من التمارين ، ويعيش في جنوب شرق البرازيل . وهو نادر الوجود حالياً .



مرموزيت السبع الذهبي
(سبع التمارين الذهبي)



تمارين ذو الشفة البيضاء

قوة التمارين

تنتمي التمارين إلى عائلة القردة السنحاجية ، وببعضها مثل التمارين أبيض الشفة له وجه عار ، أما البعض الآخر كالتمارين الإمبراطور فهو أوفر شرعاً . ومثل هذه الاختلافات تسهل للتمارين تمييز بين أنواعها المختلفة .

تمارين الإمبراطور



الألف المتوجه للخارج . ولبعض هذه القردة الكبيرة مثل القرد الراهب والقردة العنكبوتية والقردة الصوفية والعاوية أذناب طويلة قابضة مهيبة للقبض على الأغصان والالتفاف عليها . والنوع الوحيد الذي يسعى ليلا هو قرد ليلي مربقيان . (الدروكوليس) الذي يقضى النهار نائماً في الأشجار المحفوظة ، ولا تخفظ هذه القردة بمحر أو عرين خاص بها تأوي إليه ، ومع ذلك فإن القردة العاوية آكلة الأوراق يكون لها اقليم خاص بها تدافع عنه ، وقد يكون الأمر كذلك للقردة العنكبوتية .

الذنب على حفظ توازن الحيوان كما أنه عضو لتبادل الإشارات فيما بينها . أما قردة التمارين فهي أكبر قليلاً في الحجم وتتميز بأنيابها الكبيرة . وتعيش أغلب قردة السجوبين والتمارين في جماعات عائلية ، ولكن قد يتضمن البعض منها أحياناً إلى جماعات من القردة الأكبر حجماً . وهذه القردة تصعد مثل الطيور عندما تسلق الأشجار بحثاً عن غذائها من الماء والأوراق ذات العصير والبذور والخضروات .

أما القردة الأمريكية الكبيرة فهي مثل السجوبين والتمارين تمييز بأنوفها العريضة المفلطحة وفتحات

سكان الغابة

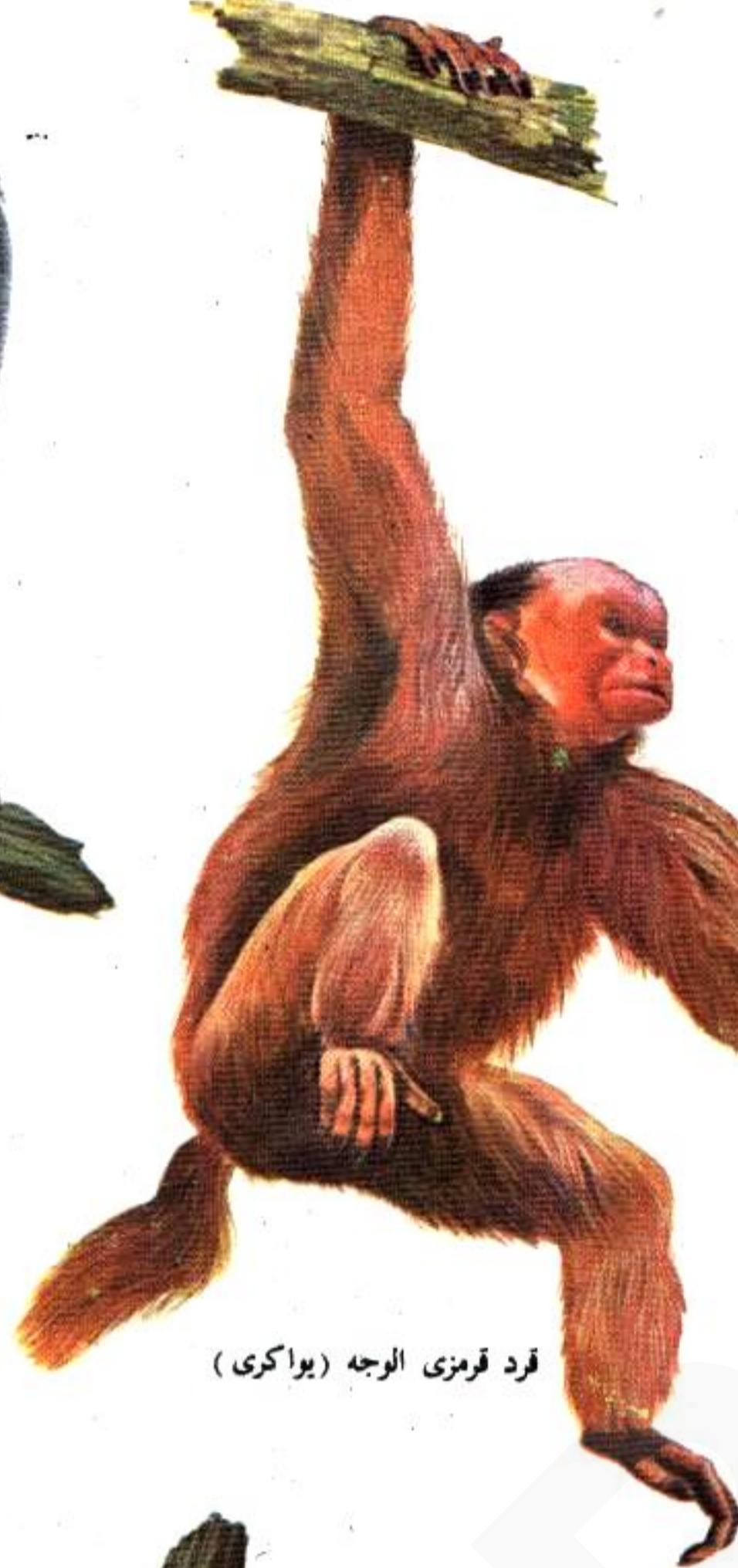
بعض العباب مساحات شاسعة من وسط أمريكا وجنوبها وتعيش بها أنواع من القردة الكبيرة الحجم والصغرى ، وفيها فروق في الشكل قليلة مع بعض الاختلاف في طعامها وطرق معيشتها ، ومع ذلك لم يتمكن أحد من الناس من دراستها في بيئتها الطبيعية حتى يتمكن من معرفة أوجه الاختلاف فيما بينها . وإنه لشيء مثير أن تناح لأحد العلماء الفرصة لمثل هذه الدراسة .

ويتسمى أصغر القردة الأمريكية وهو السجوبين (مرموزيت) وأقاربه إلى عائلة واحدة هي قردة السنحاب التي تتميز بأظافرها المخلبية الشكل بدلاً من أظافر اليد والقدم المفلطحة . والسعوبين الحقيق له ذنب ذات حلقات من الشعر الداكن اللون ويساعد



قرد ساكي

تنتشر قردة ساكي بجوبس نهر الأمازون
ومنتاز بخربتها في التسلق السريع



قرد قرمزي الوجه (بواكري)



قرد السنجب

تفصل قردة السنجب الغابات المجاورة لشواطئ
الأهار بجوبس نهر الأمازون . وهي تعيش في
فرق كبيرة قد تبلغ عدة مئات من الأفراد .



القرد الصوف

تميز جميع القردة الأمريكية بأذنابها القابضة التي تستعملها للالتفاف
حول الأغصان . ويعتبر القرد الصوف من أكبر القردة الأمريكية ويعيش
في جماعات من حوالي 12 فرداً . أما القرد العنكبوتى فهو بهلوان طبعى
يميد استخدام ذنبه ، ولا يطأ الأرض إلا نادراً ، أما القرد الراهب
(الكابوشين) فقد سمى بذلك لتشبيهه برهان الكابوشين ، وهو يعيش في
جماعات كبيرة تختلط عادة بالقردة من الأنواع الأخرى .



(الراهب الكابوشين)



القرد العنكبوتى

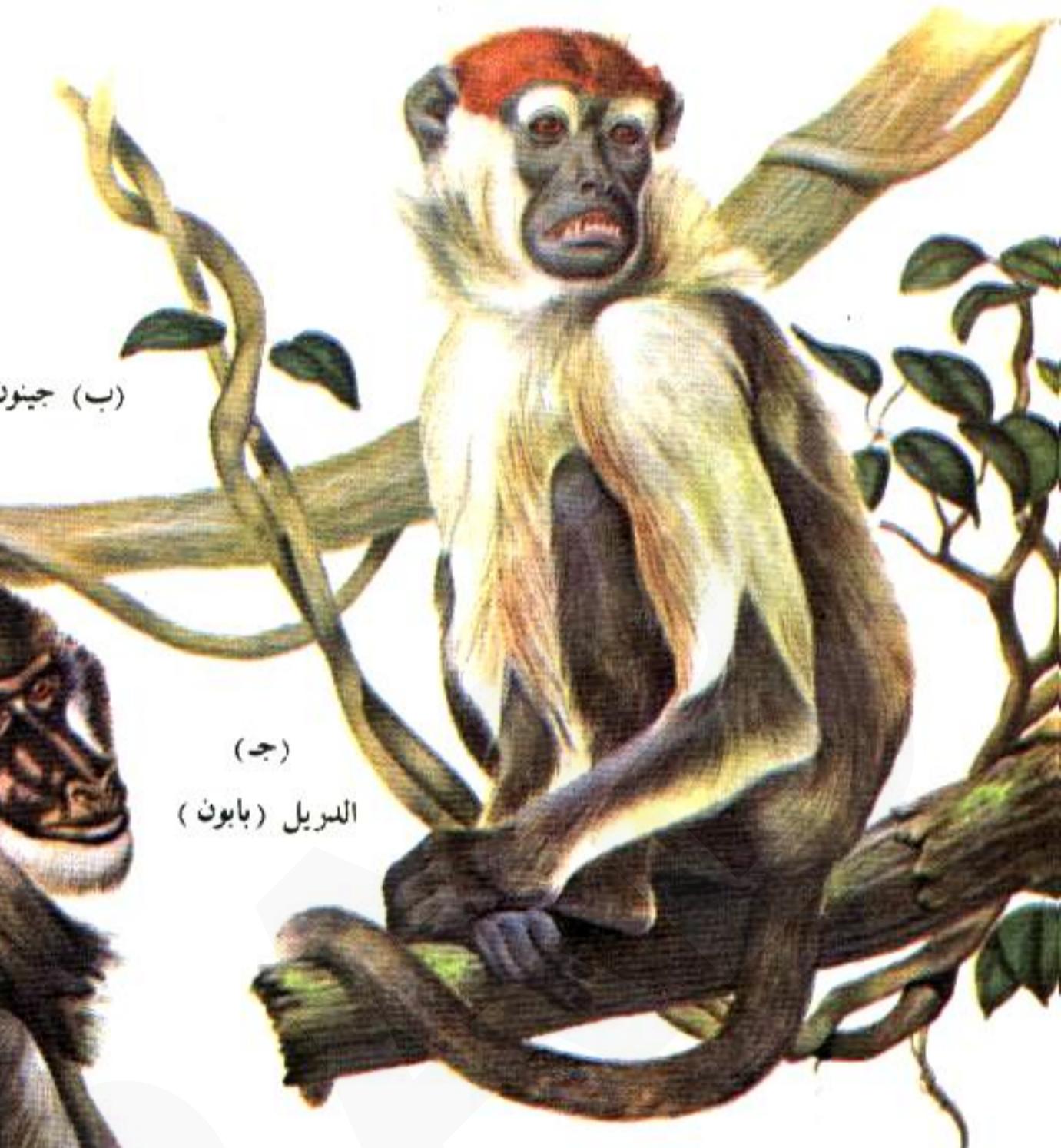
القردة الأفريقية والآسيوية

تختلف القردة الأفريقية والآسيوية في أشكالها وغالباً ما تكون زاهية في الوانها.

(أ) النجاش ذو الباقة البيضاء



(ب) جينون (سعدان) ذو وجه البومة

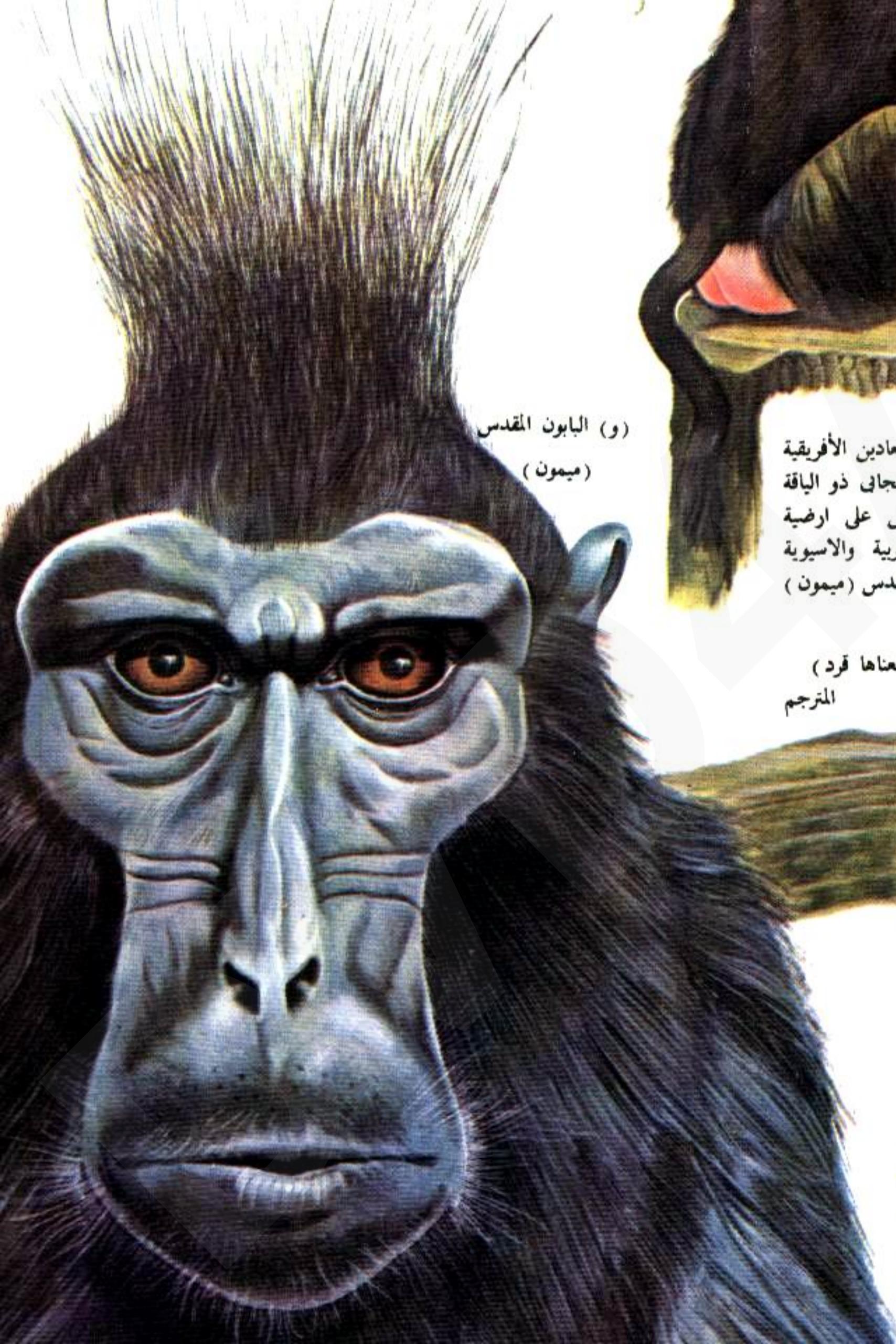


(ج)

الدريل (بابون)



(د) سعدان مغربى



(و) البابون المقدس

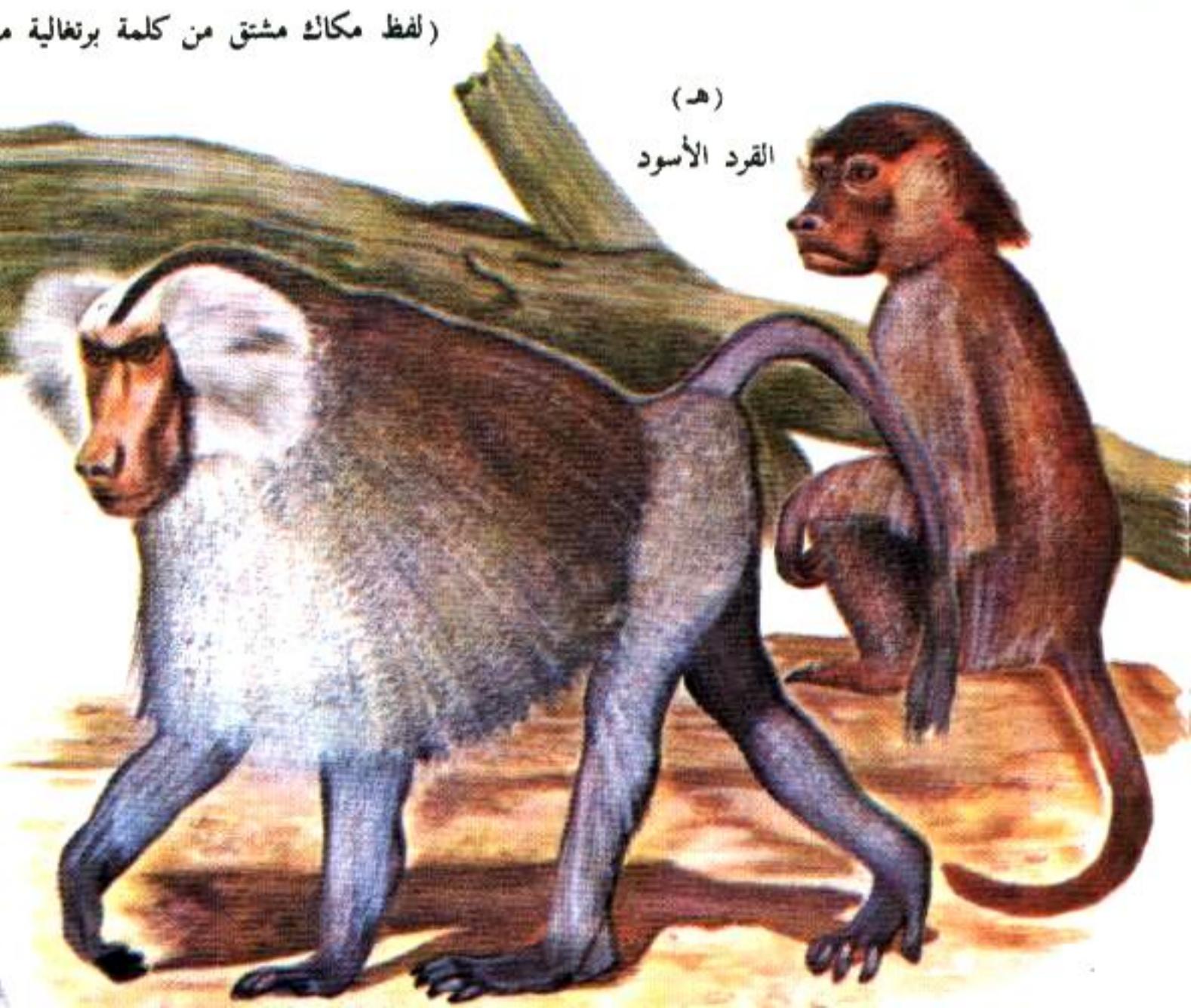
(ميمون)

يعتبر القرد ذو وجه البومة من أحلى السعادين الأفريقية وهو رشيق الحركة ومتسلق ماهر مثل النجاش ذو الباقة البيضاء ، أما الدريل (بابون) فيعيش على ارضية الغابات الأفريقية وتتشتت القردة المغربية والآسيوية السوداء إلى جنس المكاك ، أما البابون المقدس (ميمون) فهو قرد أفريقي أرضي .

(لقطة مكاك مشتق من الكلمة البرتغالية معناها قرد)
المترجم

(هـ)

القرد الأسود





(ا) كولوباس احمر

يُعتبر الكولوباس الأحمر الأفريقي واللنجر الذهبي الآسيوي من القردة آكلة أوراق الشجر لذا تقضي معظم وقتها على الشجر.

(ب) اللنجر الذهبي

ما القرد طوبل الأنف (كاهو) الذى يقطن غابات بورنيو فهو من آكلات أوراق الشجر . وينتشر الذكر من هذا النوع بأنه الطويل ، أما الإناث والصغار فأنوفها كليلة بارزة .

القردة ذات الألوان الجذابة

تقطن أفريقيا وجنوبي آسيا أنواع عديدة من القردة لذا يحدرك الكلام عنها كمجموعات فعظمها متنوع الطعام وها أكياس صدغية لتخزين الطعام . ومن هذه القردة التي تعيش في أفريقيا وتعتاز بمهارتها على التسلق الأنوع المختلفة التي تميز باللطفة ومتانة بناء الجسم وجمال ألوانها فهنا قردة الجيبون (الأبلج - سعدان) ، والسعدان النحيف الكث الشعر . ويعيش البابون طوبل الأنف (كا هو) والمانداريل على أرضية الغابة ، بينما يعيش أمثالها من البابون بين الصخور أو في البراري حيث تقابل أحياناً الموزار ذو القوام الطويلة ، وهي أكثر قريباً لقردة الجيبون ، ولكنها تعيش في مجتمع صغير في المراعي طويلة الحشائش .

أما في آسيا فيحل المكان محل البابون الأفريقي حيث يعيش على الأرض ، ويعتاز بجسمه القوى وعادة يكون قصير الذنب . ومن المكان نوع يستوطن شمال أفريقيا وجبل طارق وهو مكان المغرب ومن المحتمل أن يكون قد دخله الإنسان هناك . ويسمى المكان إلى القردة وهو ليس من القردة العليا بالرغم من اسمه (قردة عليا في الأنجليزية) وانعدام الذنب . أما مكان ريسوس فيتحول في جماعات داخل المدن الهندية بحثاً عن غذائه في القامة وكذلك على سفوح التلال . وثمة أنواع أخرى تعيش في غابات المنجروف وبالقرب من شواطئ البحار .

ويلاحظ أن القردة التي تتغذى على أوراق الأشجار تخلو من الأكياس الصدغية لذا تبدو نحيلة الوجه وتحتاج بمقدمة التركيب لتكون قادرة على هضم المواد السлизية وهي المادة التي تكون معظم الغذاء النباتي . وتسمى قردة كولوباس الأفريقية لهذه المجموعة . وهي من أشهر المتسلقين ، وتحتاج بفرائها الجميل الحريري الناعم ، وفي ذلك تشبه القردة الآسيوية آكلة أوراق الشجر .

(ج) كاهو طوبل الأنف

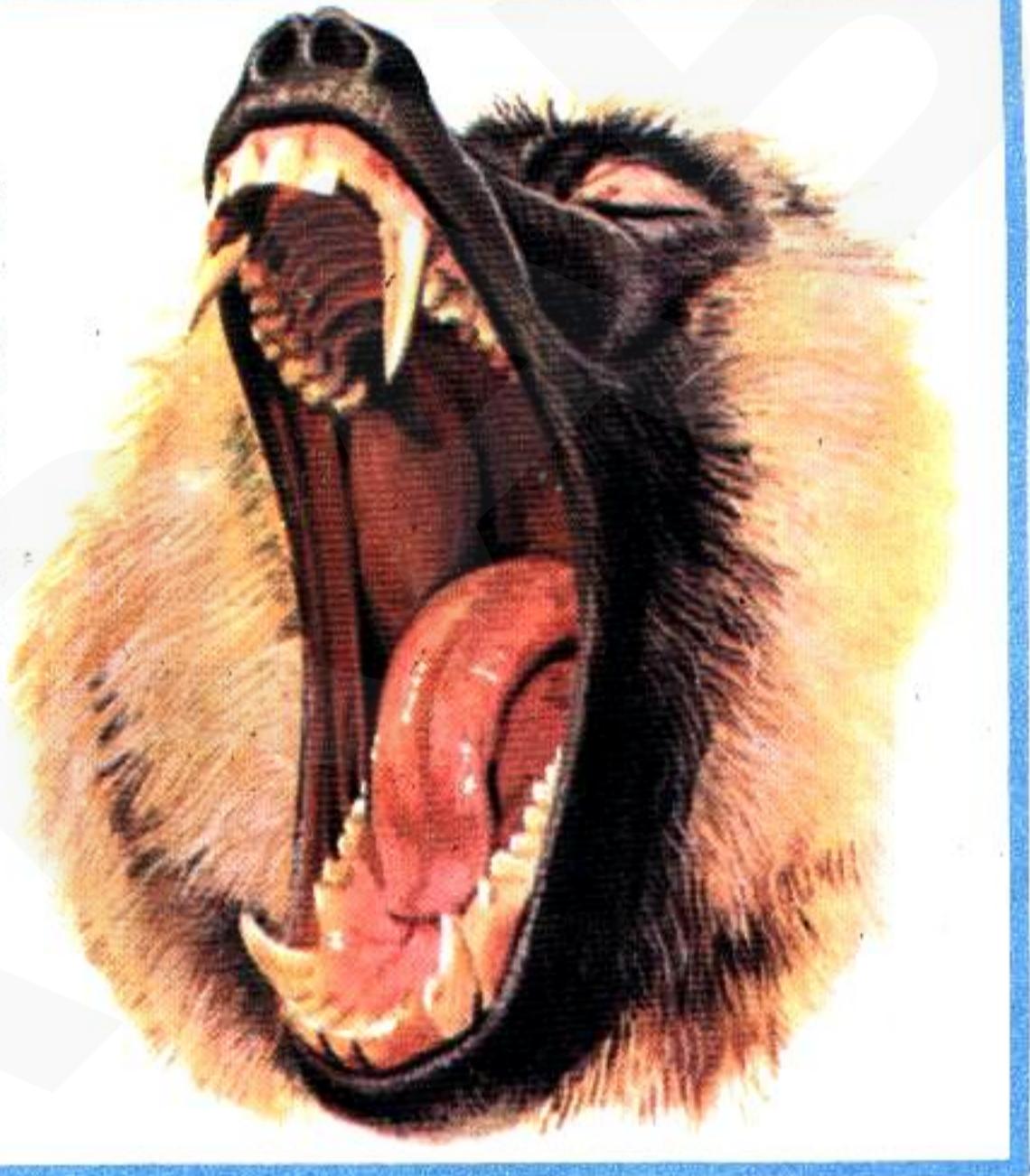




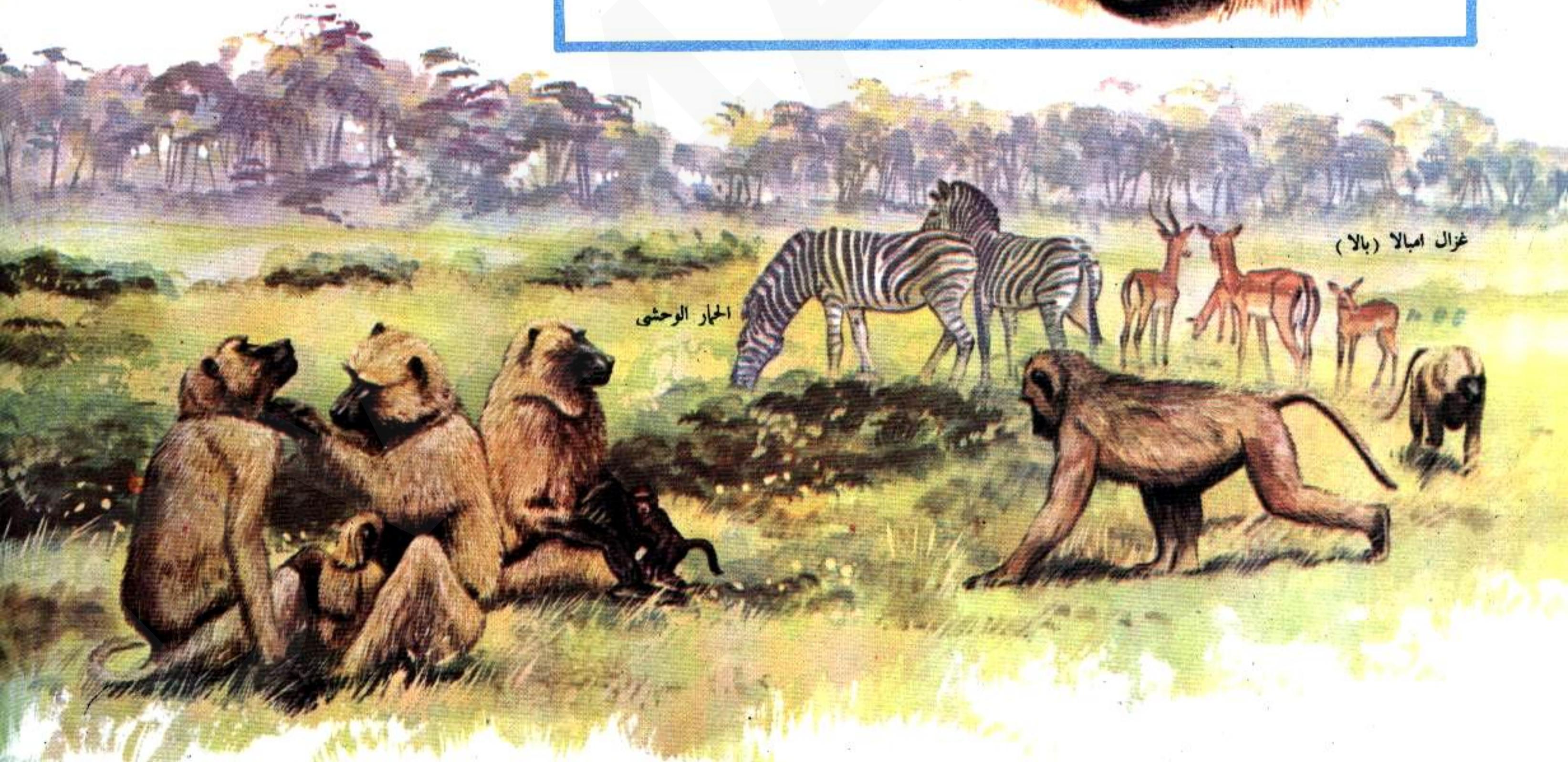
تحتقر جماعة البابون خلال النهار أماكن مكشوفة تعرض فيها للخطر وهي تبحث عن طعامها ، وخلال سيرها توجد الذكور القوية في وسط القافلة بالقرب من الإناث والأطفال ، أما الذكور الأخرى والأقل أهمية فيسير البعض منها في المقدمة والبعض في المؤخرة للحراسة . وعند التعرض للخطر تادر كل الذكور لمواجهة بينما تهرب الإناث ومنها الأطفال .

أسنان البابون

يتميز البابون بنيابه الكبيرة الحادة التي توجد في الأركان الأمامية للفم ، ويتخدمها للدفاع وأحياناً لقتل الطيور والارانب البرية التي يأكلها . وينفذن البابون على الحشرات ، إلا أن أكبر طعامه يتكون من أوراق الشجر ، والأغصان والجذور والفاكهـة . والصورة هنا التي يظهر فيها البابون مكتشاً عن نياته هي علامة تحذير مهاجمـه .

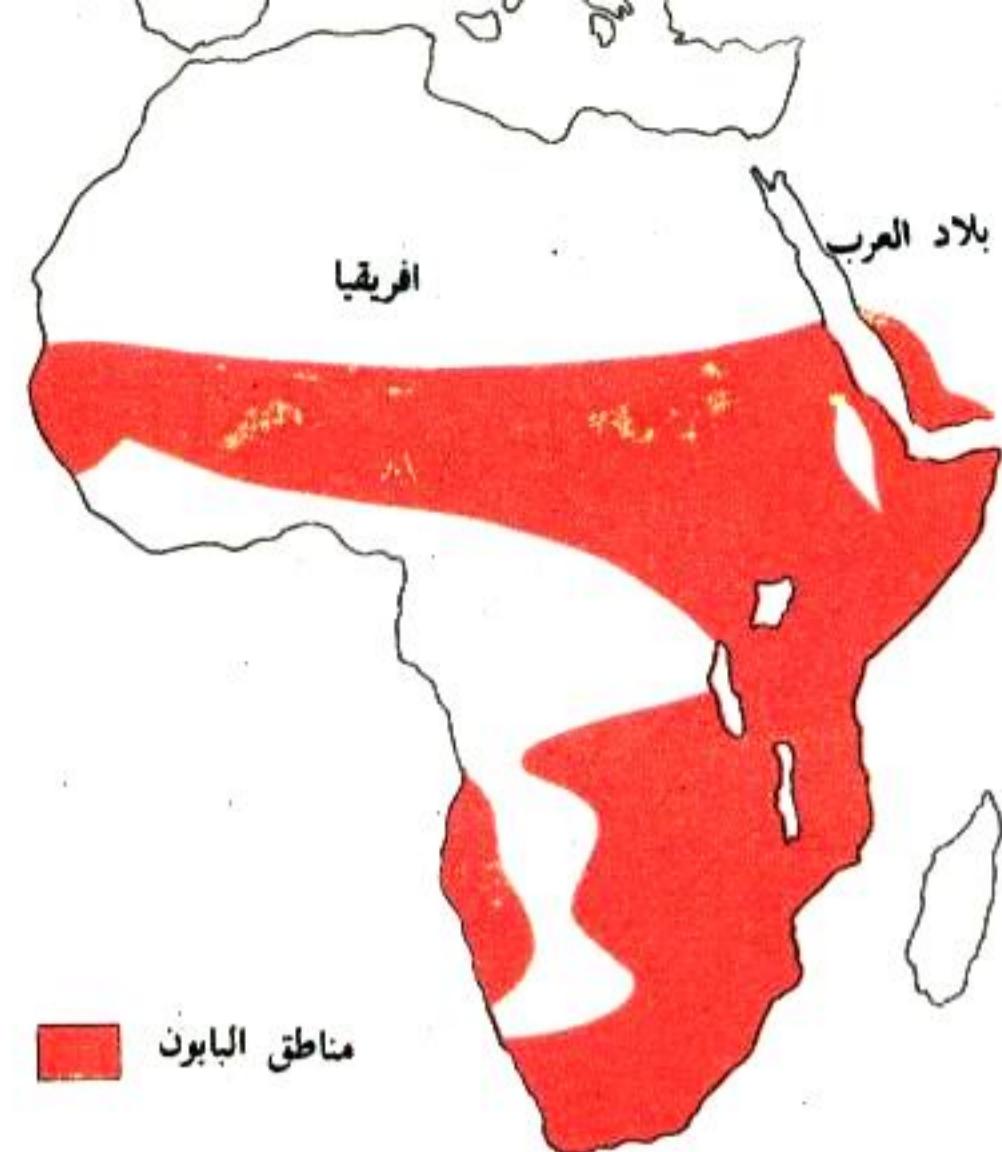


تفضي جماعات البابون أكثر النهار للبحث عن الطعام والأكل ، وبين وجبات الأكل تتحرك الجماعة بحثاً عن أماكن جديدة يتوافر فيها طعامها أو قد ترکن للراحة والاستجمام أو لتشطـيط وتنظيف بعضها البعض حيث تستخدم أصابعها الطويلة لازالة الفـدـارة أو القشور . أما الكبار الذكور وأفواها في الجماعة فأنها تصرف كما يخلو لها فهذه الذكور السائدة هي الآباء لمعظم الصغار في الجماعة .



جماعات البابون

نحو جماعات البابون السهول المكشوفة



مناطق البابون

تعيش جماعات البابون بتنوعها المختلفة في المراعي في جهات متعددة من إفريقيا ، وجميعها تتشابه في المظهر والسلوك باستثناء البابون المقدس طويل الشعر الذي يتشر في الحبشة ولاد العرب . وقد الخلادة الذي لا يعتبره بعض الخبراء من أنواع البابون اطلاقاً (كان قدماً المصريين يبعدون هذا البابون المترجم)

السن على الذكور أن تناضل لثبت مكانتها في الجماعة ، الأمر الذي يكون أقل أهمية للإناث فيكتى أن يكون للواحدة منها طفل حتى تحظى بالاحترام .

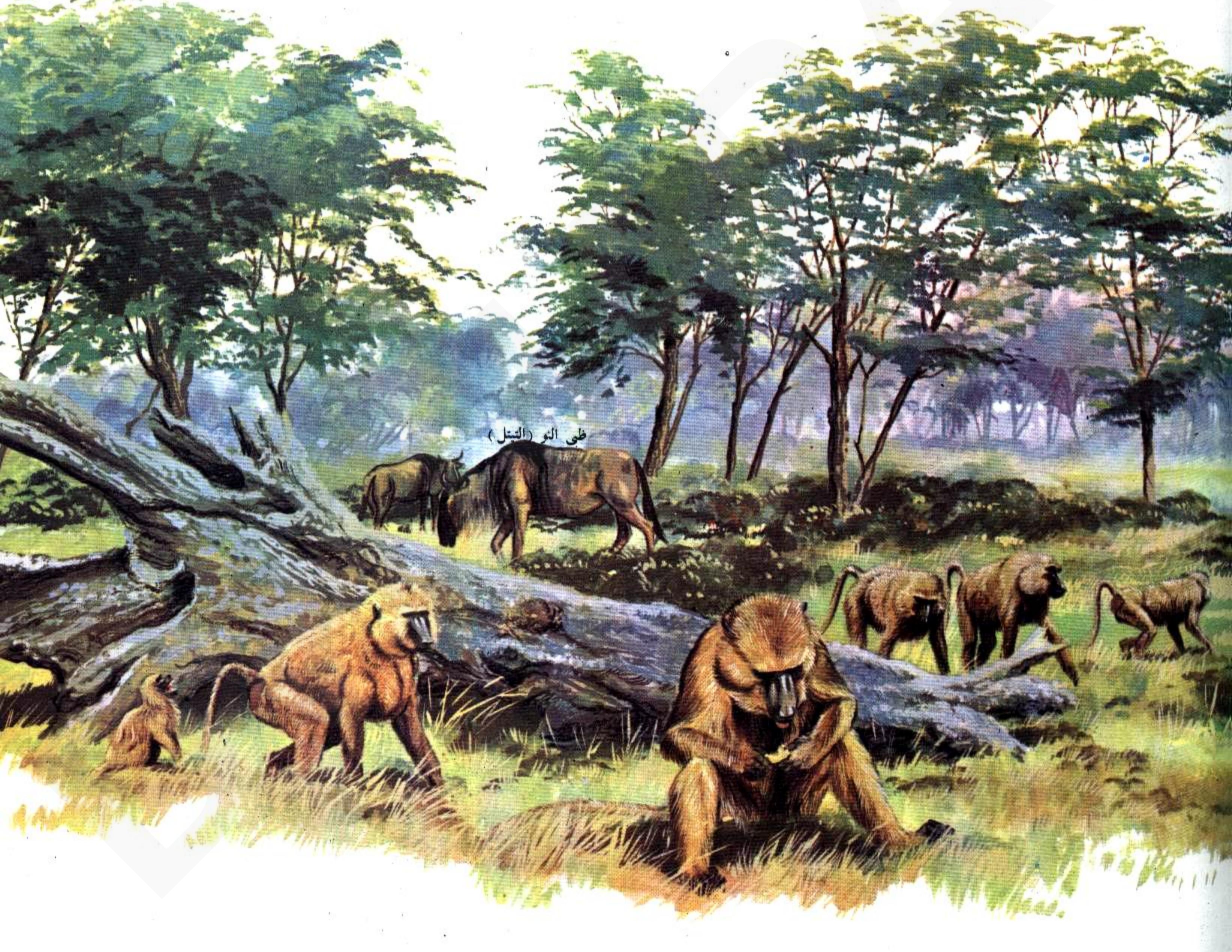
ويعيش البابون حتى سن العشرين عاماً إذا حالفه الحظ وسلم من الأخطار .

وتحتاج جماعة البابون عند الفجر بحثاً عن طعامها في مدى إقليمها الذي قد يغطي عدة كيلومترات مربعة وعليها أن تقطع مسافات طويلة يومياً في ذهابها وإيابها ، وخلال ذلك عليها أن تأخذ حذرها من الخطر الذي يهددها حيث أن السهول المكشوفة أكثر خطراً من الغابات التي تعيش فيها معظم القردة . وتعتبر الشيتا والكلاب البرية وأحياناً الفهود من أخطر أعدائها . وعلى البابون أن يزور مورداً للماء يومياً ليشرب ، وهناك تختلط جماعات البابون بغيرها من الفرق الأخرى ، وعند حلول الليل فإنها تعود إلى الأشجار حيث الأمان .

الحياة في الجماعة

تشبه جميع أنواع البابون الأفريقية في شكلها وسلوكها لدرجة كبيرة ، ولكن الأنواع التي تقطن مناطق مختلفة قد تختلف عن غيرها اختلافاً طفيفاً . ففيتوطن البابون غرباً إفريقياً ، أما البابون الزيتوني فينتشر في جنوب الصحراء الكبرى حتى كينيا ، وتقطن البابون الأصغر الجهات التي تقع جنوب هذه المنطقة ، أما البابون الشاكما فيوجد في جنوب إفريقيا وجميع هذه الأنواع من البابون تعيش في فرق يتألف عددها بين العشرين والثلاثين فرداً ، ولكن عدد أفراد الفرق الواحدة قد يبلغ المائتين أحياناً .

وعندما يدخل الليل ينام البابون في دغل الأشجار الذي يتوسط المنطقة التي تجوب فيها . ويطلق على هذه المنطقة «مدى الإقامة» . وتعلق الأطفال الصغيرة بأمهاتها ولا تصل طور البلوغ إلا في الخامسة من عمرها . وحتى هذا



ظبي النعف (التبول)

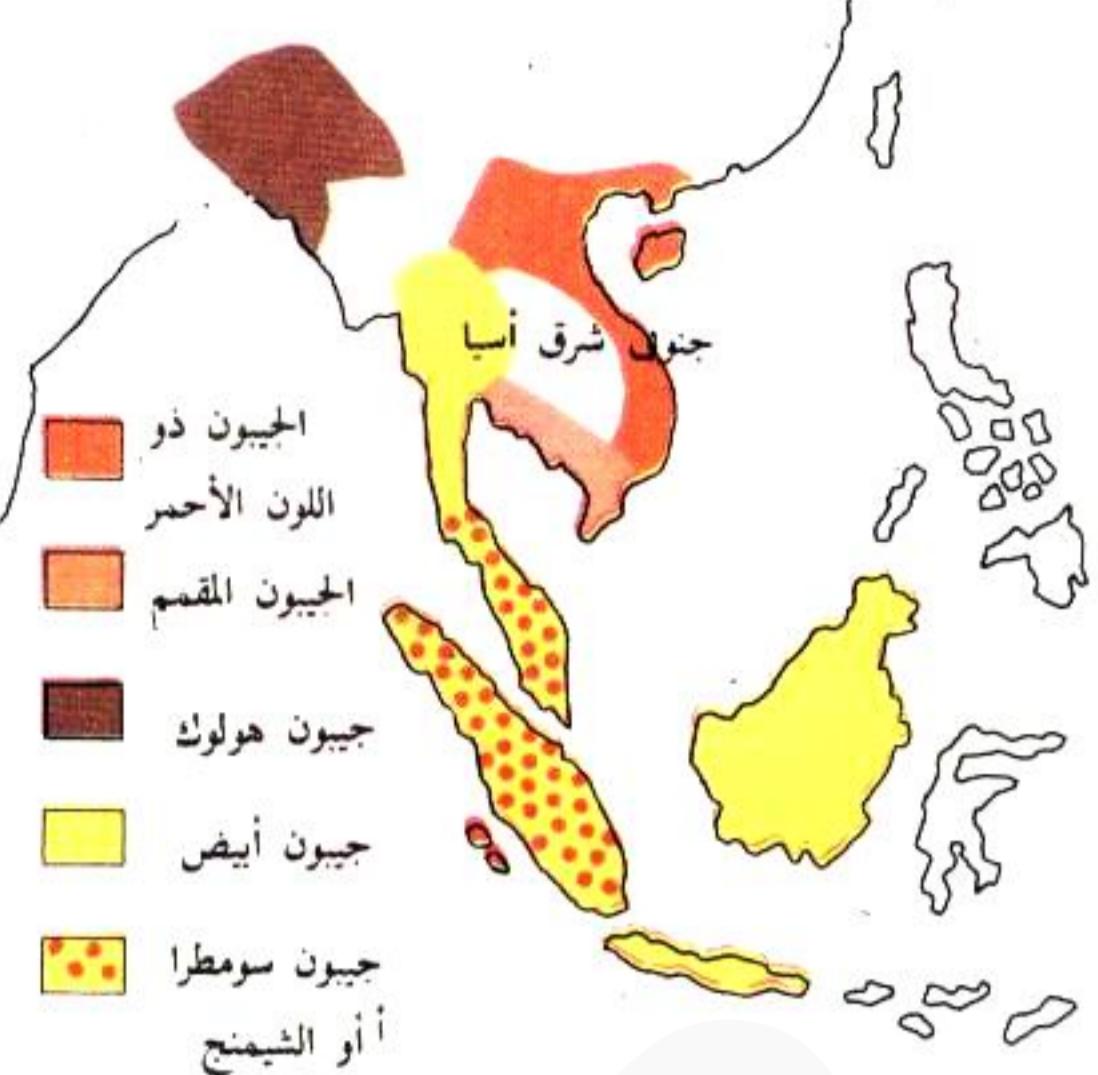
الجيبيون البريّون

إن طول الذراعين وخفة الوزن يجعلان من الجيبيون أمهر المتسلقين.

الصباح والمساء صيحات مدوية مخدرة دفاعاً عن أقليمه ، ويمكن سماع صوت الشيميج على مسافة ميل ، وفي الليل يرقد أفراد الجماعة مختلطة بعضها البعض ، وخلال النهار تبحث عن غذائها الذي يتكون غالباً من الثمار والأوراق والبراعم ، وهي تأكل أيضاً الحشرات وصغار الطيور . ويصل الجيبيون سن البلوغ في حوالي السابعة من العمر وقد يعيش أكثر من ٢٠ عاماً .

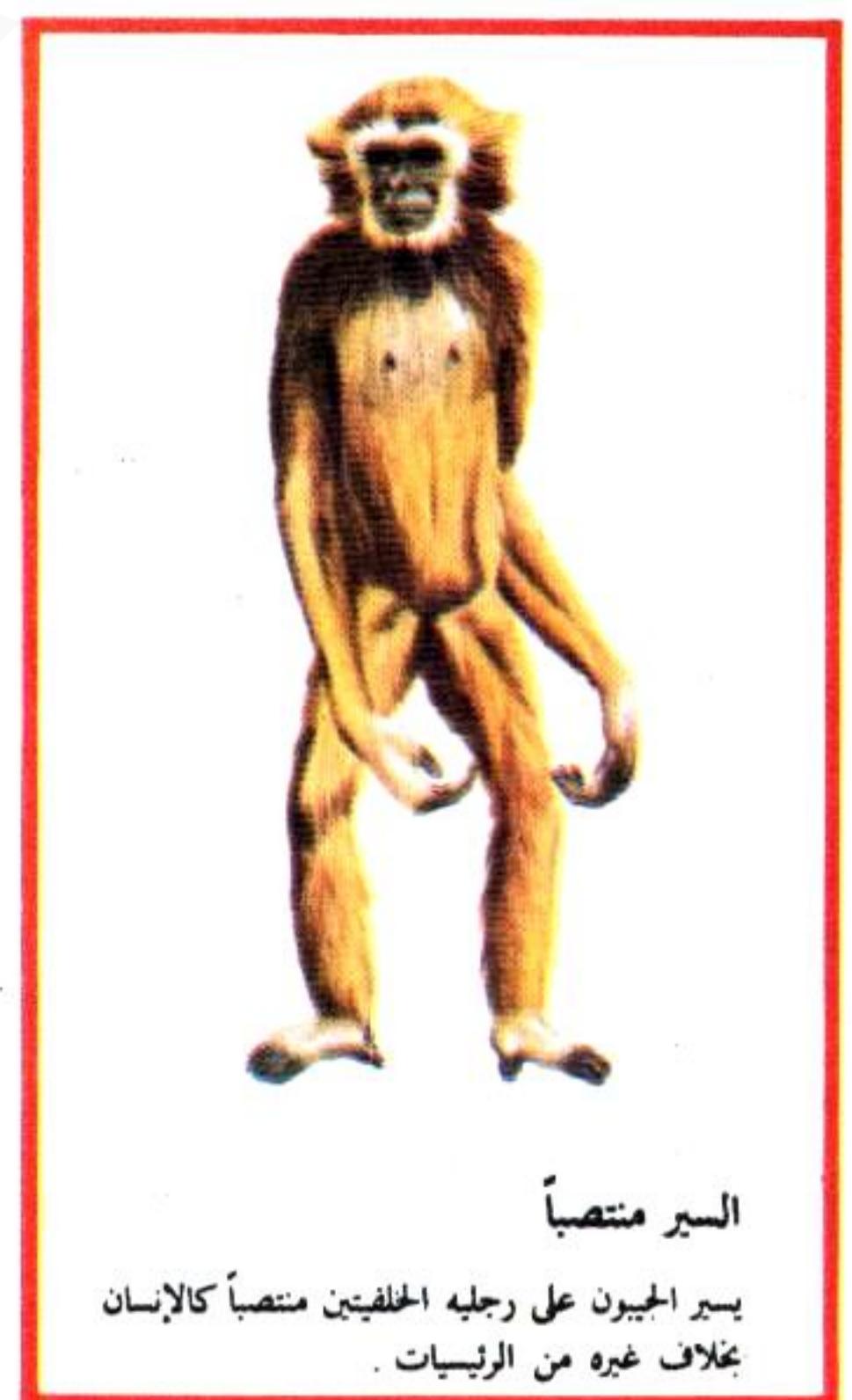
يشبه الجيبيون القردة الأفريقية والآسيوية وذلك لوجود ارداد جلدية له على الكف ، ولكن مما لا شك فيه أن الجيبيون من القردة العليا كما يدل ذلك على طول الذراعين ، وهو لحفة وزنه ورشاقته (إذ لا يتجاوز وزنه ٥٦ كيلو جرام للفرد البالغ) يُعتبر من أمهر المتسلقين وأكثراً لفتاً للنظر . ويقضى معظم وقته بين الأشجار ويعيش في عائلات قليلة الأفراد .
ويطلق الجيبيون خلال النهار وعلى الأخص في

صرخات التهدى



تتوطن الأنواع المختلفة من الجيبيون غابات جنوب شرق آسيا القند من آسام وبورما إلى بورنيو وجاوه ، وجميدها متشابهة في الشكل والسلوك ولكن مختلف في اللون ، وأكبرها حجماً الشيميج الذي يعيش في سومطرة والملايو وهو الجيبيون الوحيد الذي يتميز بوجود أكياس صوتية لتضخيم الصوت .

عندما يكون الجيبيون في عجل من أمره يقوم بأرجحة يد بعد الأخرى تحت الأغصان ، وبالحظ أن أرجحة واحدة قد تدفعه إلى مسافة ٣ أمتار . وأحياناً يتارجح الجيبيون باستخدام اليدين معاً ثم يتركها ليقفز في الهواء طائراً قبل أن يقضى على فرع آخر يديه الشيميج بالخطاف . ومع ذلك فنادراً ما يسقط من الشجرة ، ولكن قد يحدث ذلك حتى لأمهر المتسلقين .



السير متنصباً

يسير الجيبيون على رجليه الخلفيتين متنصباً كالإنسان .
مخلاف غيره من الرباعيات .

الأورانج أوتان النادر

يستوطن الأورانج أوتان (إنسان الغابة) جزيرتي سومطرة وبورنيو ، وقد أصبح نادر الوجود

بانية العشوش

يعيش الأورانج أوتان في مجتمع عائلية قليلة الأفراد ، وأحياناً نجد فيه أفراداً تعيش بمفردها . وهو يتغذى أساساً على الفاكهة وخاصة ثمار شجرة الدوريان . ويأكل أيضاً الأوراق والبذور وقلف الأشجار وبيض الطيور وكذلك صغارها أحياناً . وفي كل ليلة يبني الأورانج أوتان عشاً من الأغصان يبيت فيه على

الأشجار ، وتغطى أجسامها بأوراق الشجر الكبيرة إذا كان الجو مطرياً

ويصل الأورانج أوتان سن البلوغ في حوالي العاشرة من عمره ، ولكنه يمكن قادراً على التوالد قبل ذلك ، وهو لا يعيش عادة أكثر منأربعين عاماً.

الأورانج أوتان

لا يوجد الأورانج أوتان إلا في بورنيو وسومطرة ، ويختلف إنسان الغابة بكل جزيرة منها عن الأخرى اختلافاً طفيفاً حيث ينتمي كل منها إلى سلالة قائمة بذاتها ، وهي تعيش في غابات فضفحة الأشجار ذات أرض رطبة وسبخة .



يلاحظ أن ذكر الأورانج أوتان يكون أكبر في الحجم وأكثر لفةً للنظر من الأنثى ، وزن الذكر البالغ حوالي ٧٠ كيلو جرام (١٥٠ رطلاً) ويتميز عن الأنثى بأصداغه اللحمية شبه التورمة والعرضة . والأورانج أوتان هو أقرب القردة العليا شبيها بالإنسان واسمه في لغة الملابي معناه «إنسان الغابة العجوز» ، وهو يقضى معظم وقته متسلقاً فوق الشجر متعلقاً بالفروع القوية ، وغارات الأم مع طفلها العابنة فوق الأشجار .

ذكر الأورانج أوتان

يُورق حياة الشمبانزي

أفريقيا

يعتاز الشمبانزي بحدة الذكاء . وبالرغم من معيشته في فرق إلا أن كل فرد منها

يسلك سلوكاً



الشمبانزي

الشمبانزي القرم

يعيش الشمبانزي في أغلب مناطق الغابات الأفريقية ، وهو نوعان ،
والنوع القرم نادر الوجود وموطنه جنوب نهر الكونغو .

على اللحوم ولكن هذا لا ينطبق عليها كلها . وهي
لذكيتها يختلف تصرفها وسلوكها لذا تختلف عادات
الأكل للشمبانزي الذي يقطن جهات مختلفة كما
تختلف عادات الإنسان وطعامه في البلاد المختلفة .

ويخلد الشمبانزي للراحة خلال أوقات معينة
بالنهار حيث يمشي الواحد منها الآخر بينما تلعب
الأطفال منها العاباً جماعية . وبعض الأفراد منها
تصادق سوياً ، وهي مثل الإنسان قد تتشاجر فيما
بينها ، وعندما يحدث ذلك فانها لا تقاتل إذ يترك
الفرد المختلف مع الآخرين الجماعة هو وأصدقاؤه لي漲
إلى جماعة أخرى .

كل الفاكهة

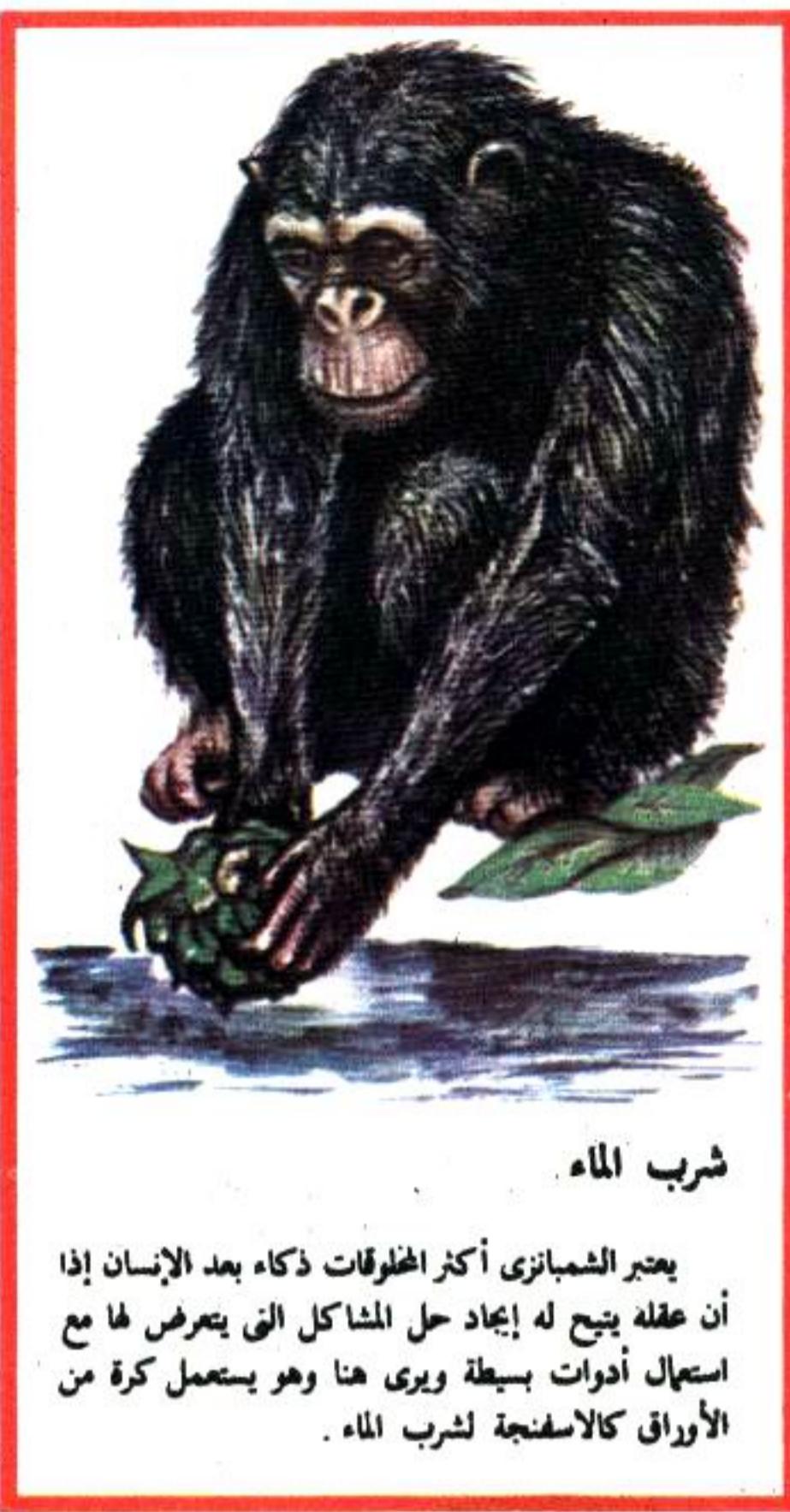
ينهض الشمبانزي عند الفجر من عشه الذي يجهزه من
أوراق الشجر كل ليلة . وتناول الأطفال الصغيرة متسلبة
بأنهانها ولكن هذه المرحلة لا تستمر طويلاً لأن معدل
نمو الشمبانزي ضعف نمو الإنسان ، لذا فهو يعيش
نصف حياة الإنسان . وعندما يصعد الشمبانزي في
الصباح يكون أول اهتمامه البحث على الطعام الذي
يتكون أساساً من مواد نباتية لا تشبع لفترة طويلة لذا
يحتاج لأنواع متعددة خلال اليوم ، مع تناول
وجبات خفيفة أيضاً بين الوجبات الرئيسية .

والفاكهه هي الغذاء المفضل للشمبانزي من
توافرت وعلى العموم فإن الغابات الأفريقية لا تخلو
أغلب أيام السنة من نوع أو آخر منها . لذا فإن عمل
الذكور البالغة منها هو البحث عنها من أول النهار
حيث تتغول في أطراف الغابة عن الاناث ، وعندما
تجدها ترسل الإشارات للجماعة لجذبها للمنطقة بالقرع
على الأشجار والنداء بالأصوات العالية . وعندما
ينصح التين البري في منطقة ما تقضي الجماعة بها عدة
أيام متواتلة حتى تأتي على ما بها من فاكهة ، وفي غير
هذه الأوقات تضطر لزيادة توسيع منطقة البحث
عن الطعام وقد تمضي أياماً ببطءاً لا تجد طعاماً غير
ورق الشجر . وهي تتغذى أيضاً على بعض الحشرات
كامل الأبيض . وقد اختلف الخبراء في مدى تناول
الشمبانزي لحوم الحيوانات الكبيرة مثل الظباء
والقردة ، وبالتالي فان بعض فرق الشمبانزي تتغذى



السير على الأرض

غنى الشمبانزي وهي على الأرض على ... ويعتمد
في ذلك على ظاهر البدن وباطن القدم الذي يلمس
الأرض . ويمكنه الانتساب قليلاً على ساقيه من أراد
ذلك ..

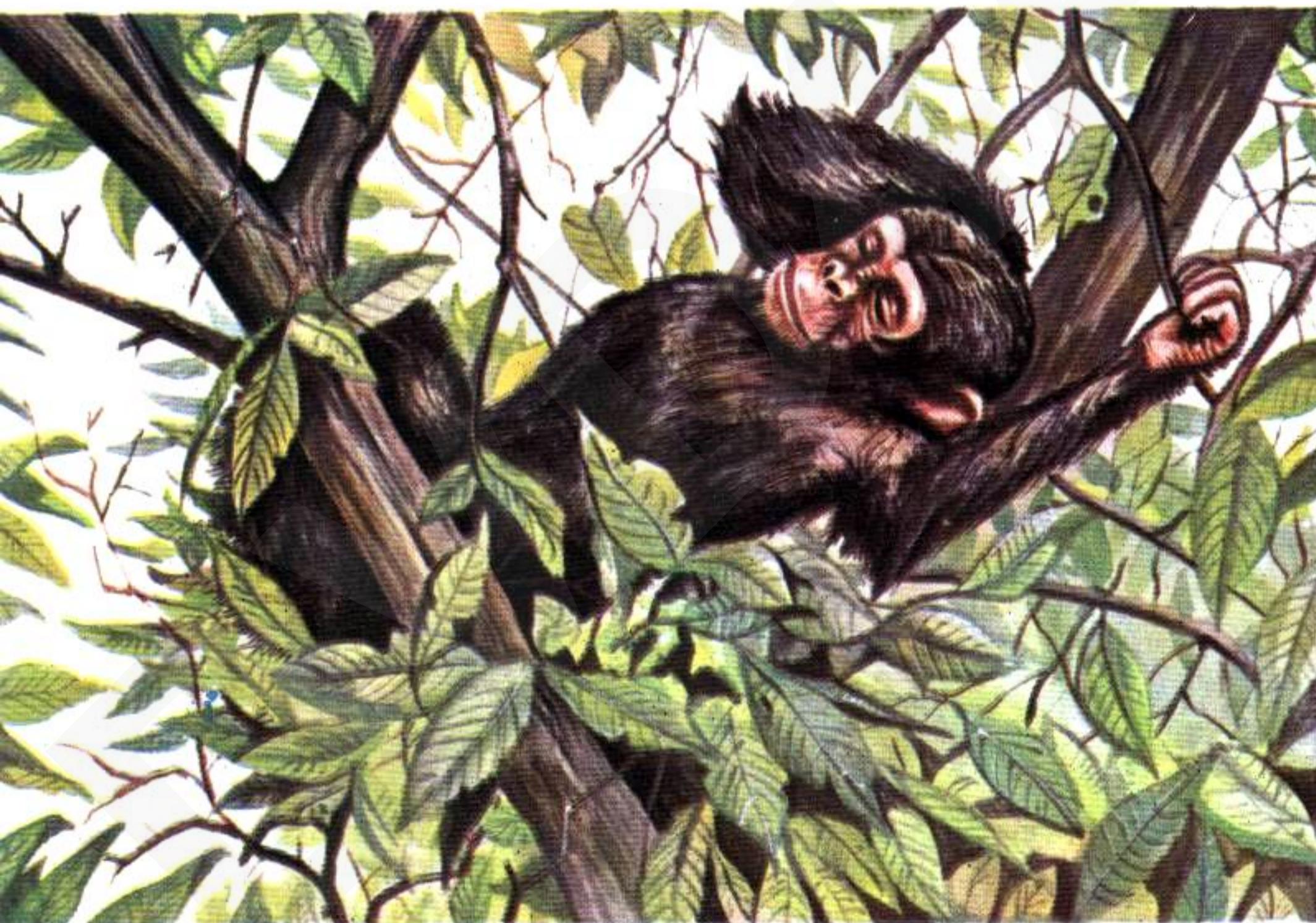


شرب الماء

يعتبر الشمبانزي أكثر المخلوقات ذكاءً بعد الإنسان إذا أن عقله يتيح له إيجاد حل المشاكل التي يتعرض لها مع استعمال أدوات بسيطة ويرى هنا وهو يستعمل كرة من الأوراق كالأسفنجة لشرب الماء.



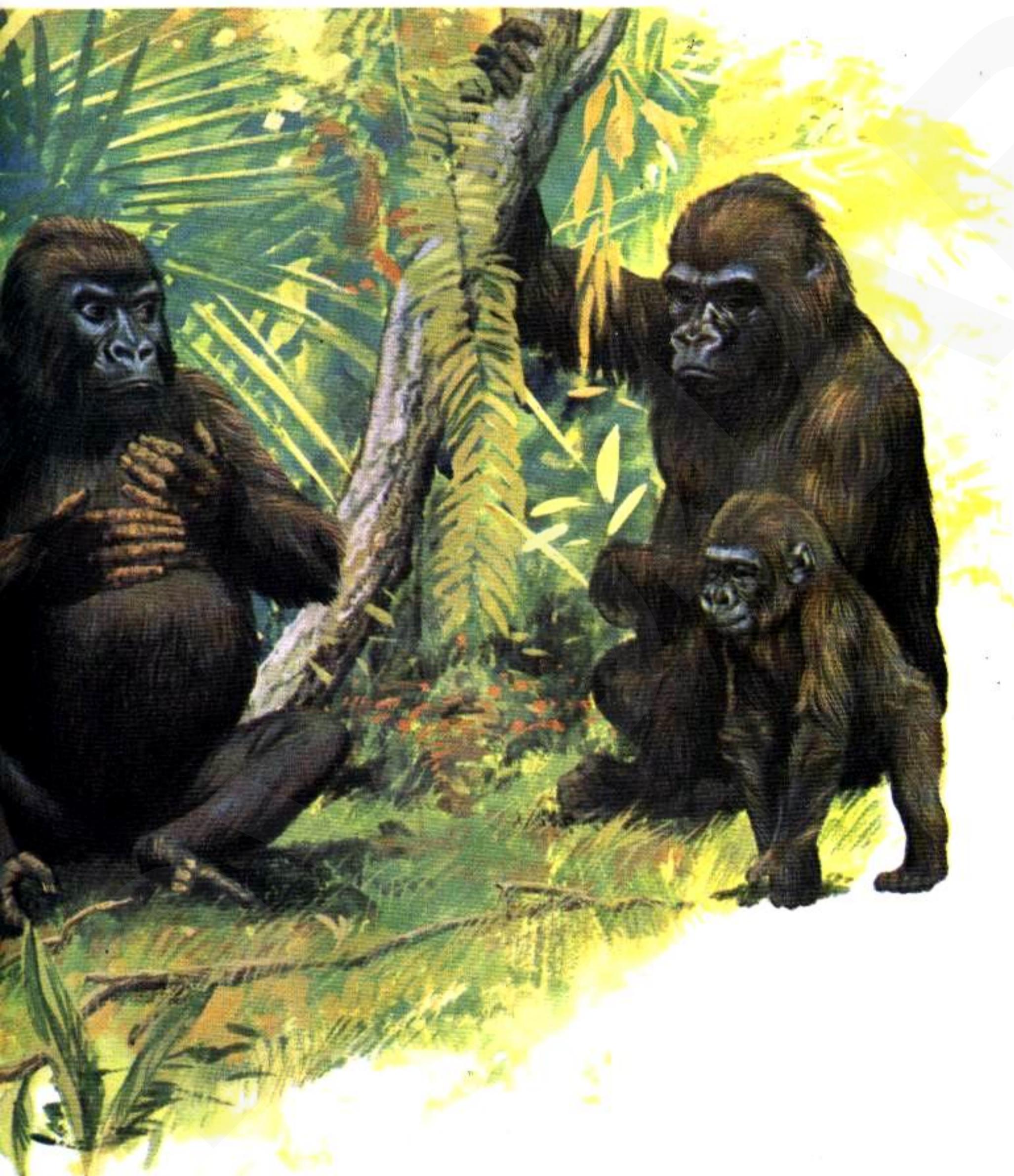
يُهل الشمبانزي إلى الصحبة والرفاق ، ولكنه لا يعيش في جماعات دائمة كما يفعل غيره من القردة . فقد يخرج البعض منها وغالباً من الذكور في جولات يتضمنون فيها لغيرهم من الجيران من أنواعهم بعض الوقت . وبतصر تجواه على مدى إقليمه الذي يعرفه ولكنه لا يدافع عنه .



عرض لأوضاع التهديد



تبقى إناث الغوريلا عشوشاً بين الأشجار كما يفعل الشمبانزي . ولكن نظراً لقلق جسم الذكر فإنه يبقى عشه على الأرض أو بالقرب منها . وتجهز الغوريلا عشاً جديداً كل ليلة تناول فيه نوماً عميقاً ولا يوجد ما يدعوها للنھوض في الصباح الباكر .



الرعيق



المفع الرمزي



قذف الأغصان



القرب على الصدر



الجري جانبًا



ضرب الأرض بالإيام

بالرغم من شكل ذكر الغوريلا الخيف فإنه في الواقع حيوان خجول مسلم . فهو لا يبحث عن الماتع بالرغم من قوته الحارقة وخطوره الشديد عندما يدعوه الأمر . وعند حلول الخطر فإن إشارات التهديد التي تصدر منه عادة تكون كافية لبث الخوف عند المهاجم أيakan . وهو يبدأ التحدي بنظرة شرسة ثم تتوالى الأوضاع الميبة عليه .

الغوريلا المستحبة

إن الغوريلا من أهدا القردة العليا وأكثراها مسلمة . وهي لا تميل إلى اللعب كثيراً مع بعضها .

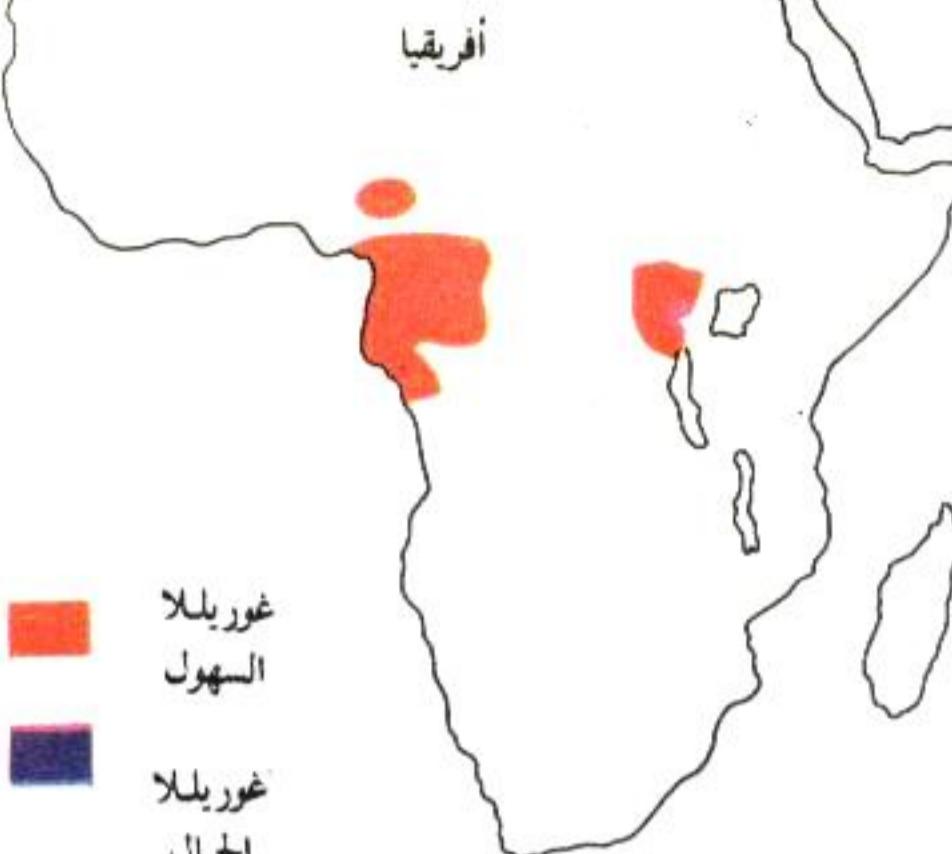
والذكر في الجماعة هو القائد من غير منازع ، فهو يقود الجماعة أثناء النهار بحثاً عن الغذاء في الغابة ، وفي المساء يكون هو أول من يعد فراشه للنوم على الأرض أو فوق شجرة على ارتفاع قليل . وتبني إناث غوريلا السهول عشوشها عالية فوق الأشجار كما تفعل الشمبانزي .

وعندما تقابل جماعتان من الشمبانزي فأخيانا يتتجاهل الكبار في كل منها كبار الجماعة الأخرى ، ولو أن الصغار قد تلعب معاً لفترة قصيرة . وتبقى صغار الغوريلا ملزمة لأمهاتها حوالي الأربع سنوات الأولى من عمرها ، وعندما تلد الأم طفلاً جديداً يبدأ الأكبر تدريجياً في الاعتداد على نفسه ويصل إلى طور البلوغ بسرعة كما يفعل الشمبانزي وفرص الغوريلا في المعيشة لثلاثين أو أربعين عاماً فرصةً جيدة وخصوصاً أن ليس لها أعداء خطرون سوى الإنسان .

أنقل القردة العليا وزناً

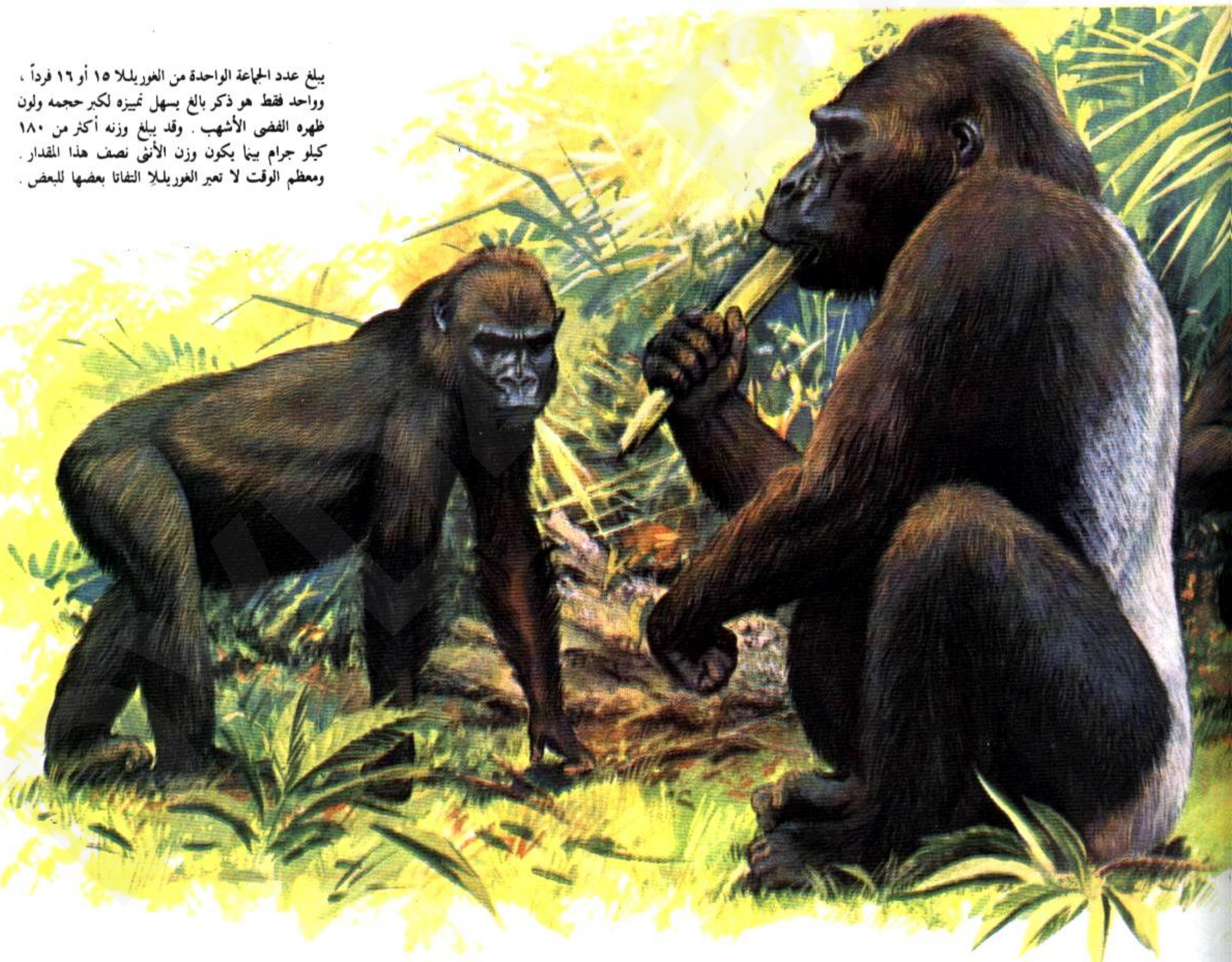
إن الغوريلا بلا شك هي أكبر القردة العليا وزناً ولكنها ليست أكثراً ضوحاً ولا أشجعها ، ففي الغابات الاستوائية حيث تعيش تكون هادئة ومسلمة ، وتعيش في جماعاتها متربعة ومنطوية على نفسها ، وقلما تشاهد الأفراد منها تلاعب ببعضها البعض أو تنشط وتفل فراء غيرها كما يفعل الشمبانزي . وهي نباتية يتكون غذاؤها الأساسي من أوراق الشجر والأغصان والسيقان الغضة .

ويتميز الذكر بضخامة رأسه وذلك لوجود عضلات كبيرة تتحدد مع نتوء في مقدمة الجمجمة . وتساعد هذه العضلات الفكية الغوريلا على قضم القشرة الخارجية الصلبة لسيقان النباتات حتى تصل إلى الأجزاء الداخلية اللينة .



تعيش الغالية العظمى من الغوريلا بين الحشائش الكثيفة التي تنمو تحت بعض الغابات الأفريقية ، أما النوع الجبلي النادر فيوجد على بعد ٦٠٠ ميل للشرق حيث الغابات أقل كثافة وكذلك في الأدغال على سفح الجبال ، ولا يوجد فرق كبير بين غوريلا السهول والجبال .

يبلغ عدد الجماعة الواحدة من الغوريلا ١٥ أو ١٦ فرداً ، وواحد فقط هو ذكر بالغ يسهل تمييزه لكبر حجمه ولون ظهره الفضي الأشهب . وقد يبلغ وزنه أكثر من ١٨٠ كيلوجرام بينما يكون وزن الأنثى نصف هذا المقدار . ومعظم الوقت لا تغير الغوريلا التفاتاً بعضها للبعض .

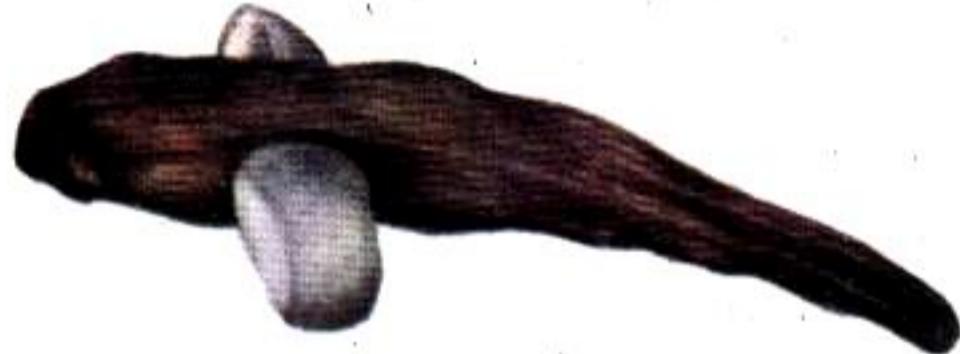


القرابة الحجية

يتنمي الإنسان إلى الرئيسيات ، ونحن نشارك مع أقرباؤنا من القردة والقردة العليا في أسلافنا .



حمر محدد



مطرقة حجرية مصقولة

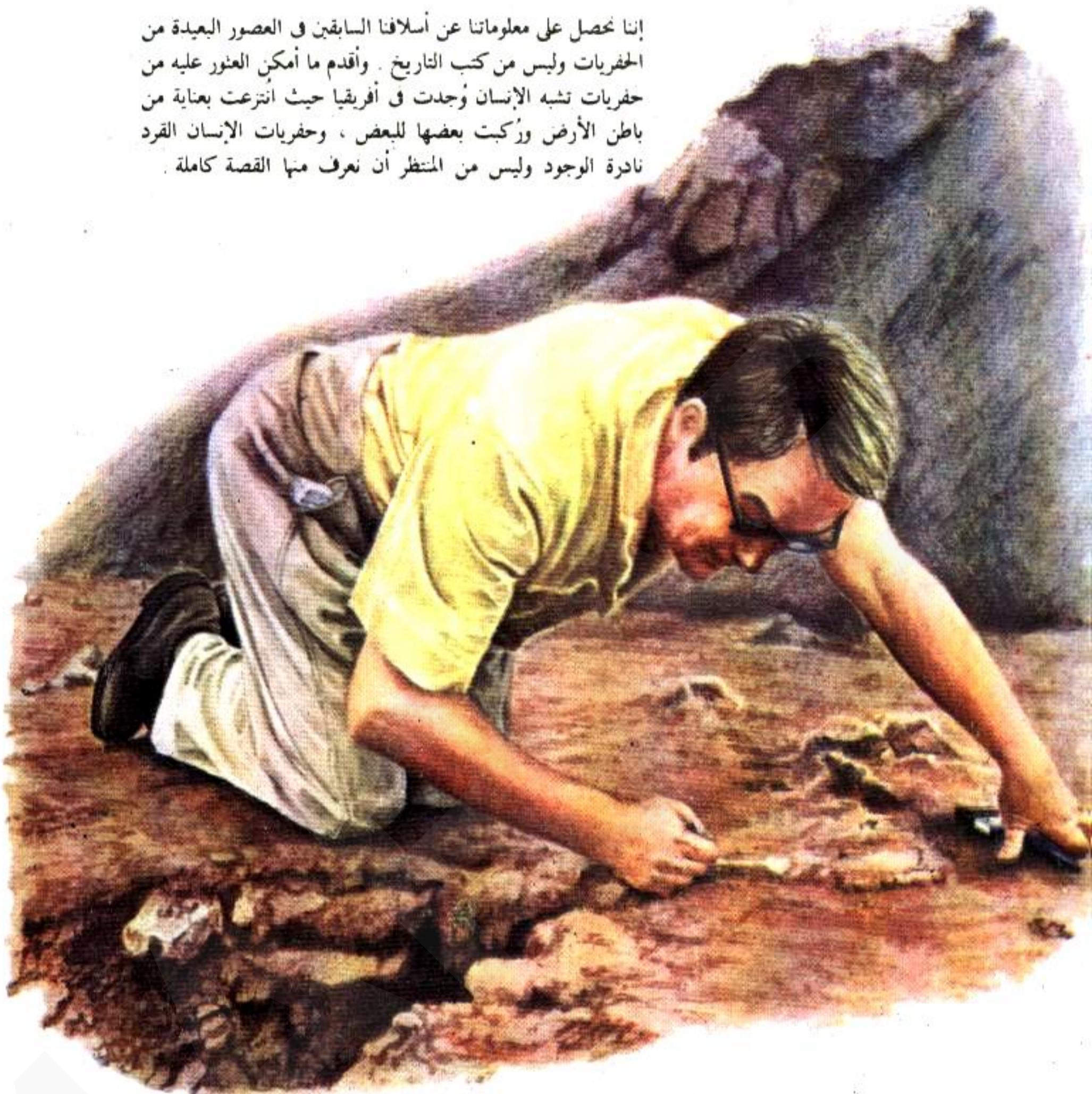


مطرقة من الحديد

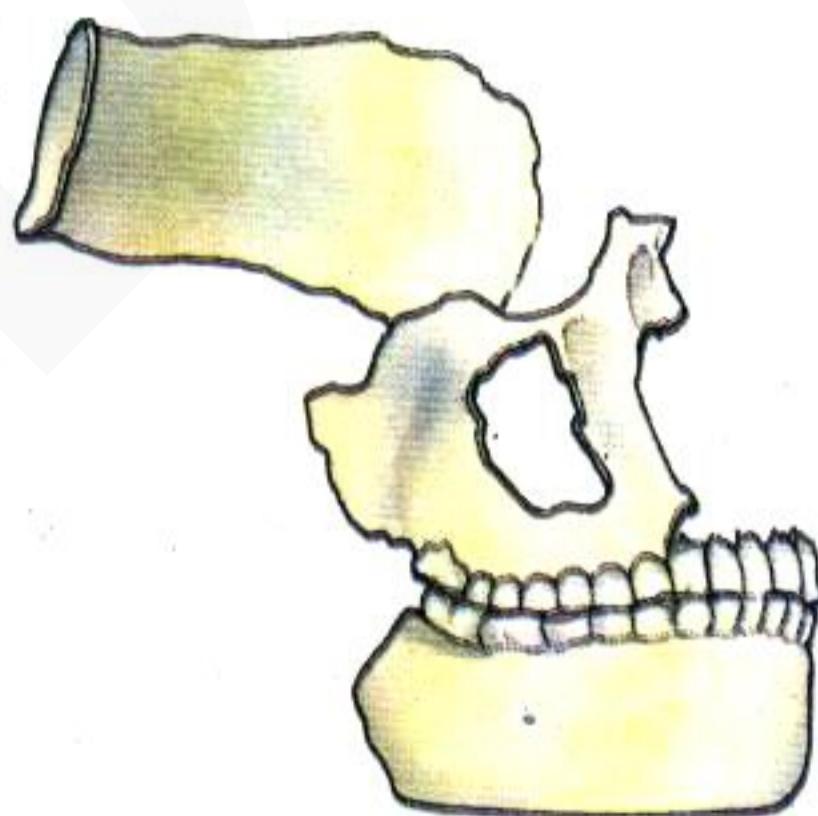
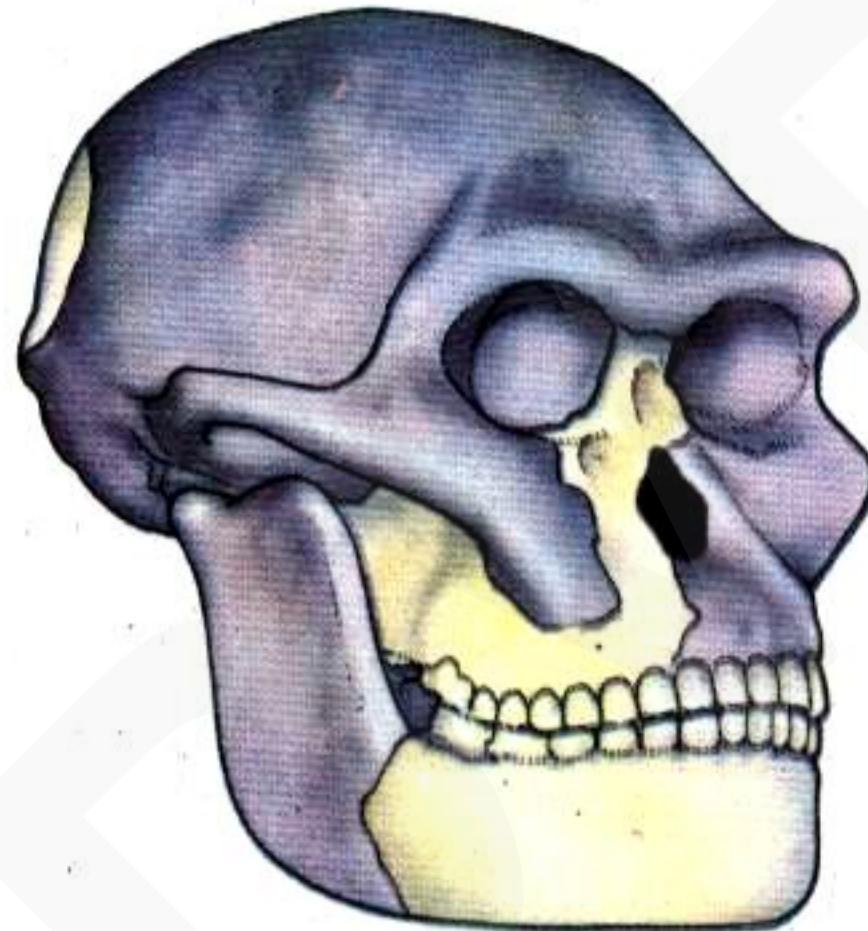


منشار آلي

إننا نحصل على معلوماتنا عن أسلافنا السابعين في العصور البعيدة من الحفريات وليس من كتب التاريخ . وأقدم ما أمكن العثور عليه من حفريات تشبه الإنسان وجدت في أفريقيا حيث انتزعت بعناية من باطن الأرض وركبت بعضها للبعض ، وحفريات الإنسان القرد نادرة الوجود وليس من المنظر أن نعرف منها القصة كاملة .



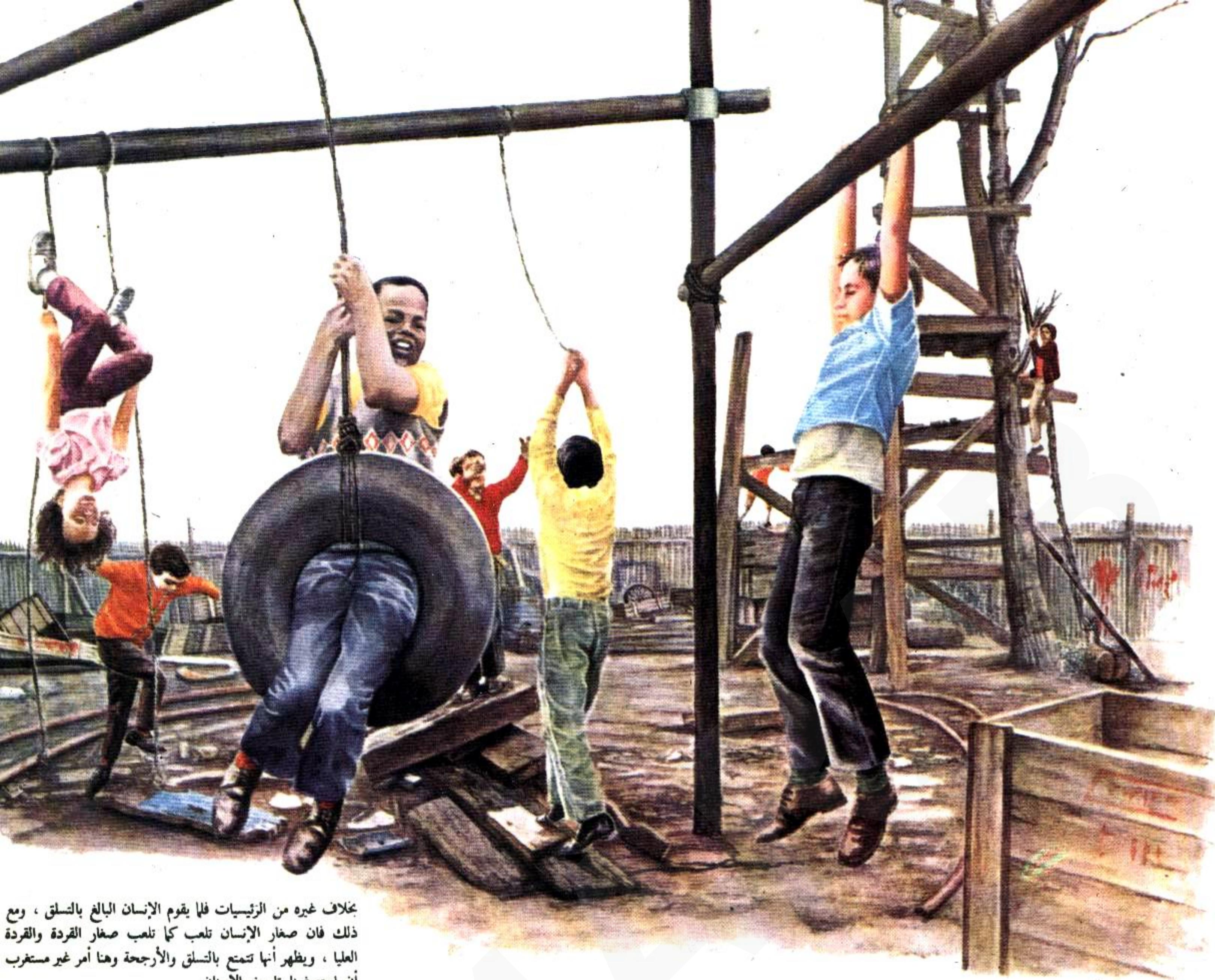
يمكن الإنسان باستخدام عقله ويديه المنكيفة والمتطوره من صنع أدوات يمكن بواسطتها من القيام بأعمال بارعة لا يمكنه عملها باليد المجردة ، وتقدمنا الحالي هو نتيجة لاستعمال الآلات ابتداء من فتحة العلب إلى الطيارة . وابتكر الأدوات ذات الكفاءة العالية مازال مستمراً دون توقف . فالمنشار الآلي ماهو إلا مطرقة حجرية معدلة .



أجزاء الجمجمة مفككة

الاستر الوبيثوكوس

هذا هو اسم الإنسان القرد الذي كان يعيش في أفريقيا منذ مليونين من السنين ، وقد أمكن تجميع أجزاء ججمنته التي عثر عليها حتى يمكن تكوين فكرة عن شكل هذا المخلوق . فقد كان أقصر من الإنسان الحديث ، ولكنه كان يمشي مت不成 على ساقيه وكان يستخدم أدوات من الحجر . ومن المرجح أنه كان يعيش في جماعات صغيرة تعلق على الفاكهة وتقوم بالصيد الذي كان على الأرجح غير منظم . ومن المفترض أن الاستر الوبيثوكوس كان يصيد الحشرات والسمال وأحياناً بعض الثدييات التي لا حول لها ولا قوة . وقد كان أقل شيئاً مما من إنسان العصر الحجري الذي عاش منذ مائة ألف عام .



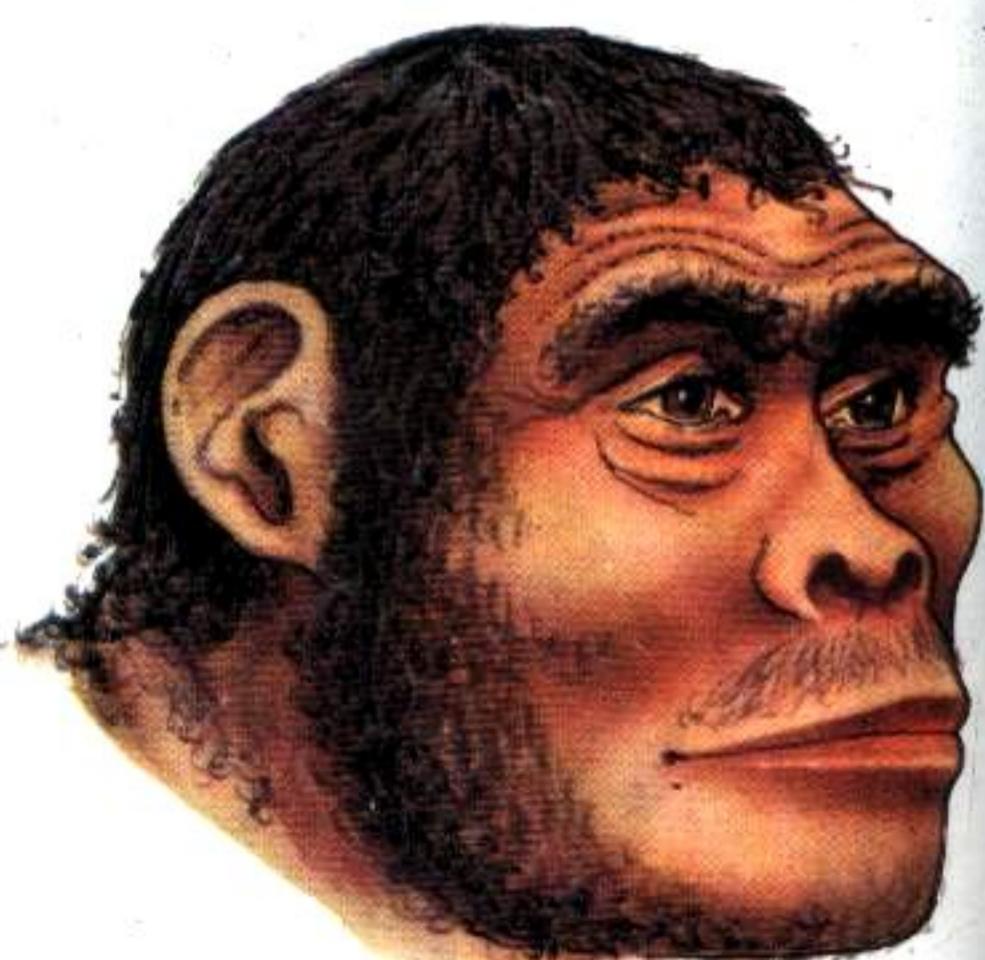
يختلف غيره من الرئيسيات فلما يقوم الإنسان البالغ بالسلق ، ومع ذلك فان صغار الإنسان تلعب كما تلعب صغار القردة والقردة العليا ، ويظهر أنها تتمتع بالسلق والأرجحة وهذا أمر غير مستغرب أن استعرضنا تاريخ الإنسان .

الكبير وتمكنت من ابتكار أدوات أصلح وأفضل وربما تكون أهم الأدوات إطلاقاً هي اللغة وبذلك تتحقق إنسانيتها .

ويختلف الخبراء في تاريخ بدء ظهور سلالة الإنسان فالبعض يقدرها بـ مليون سنة والبعض الآخر بـ مليونين ، وقد يكون سبب الاختلاف في المعرفة المقصود بكلمة الإنسانية أو ما هو الإنسان . وقد أمكن للإنسان من احراز تقدم مذهل خلال الآلاف الأخيرة من السنين فقد قامت حضارات وذلك بفضل القدرة على تسجيل المعلومات ونقلها . فقد وجدت المزارع وأنشئت المصانع وخلقتها الفن والعلم وقومنا القحط والمرض . وقد كان نتيجة ذلك أن الإنسان بعد أن كان حيواناً نادراً صار متشاراً حتى أصبح كالوبياء من وجهة نظر الحيوان .

الرئيسيات المدهشة

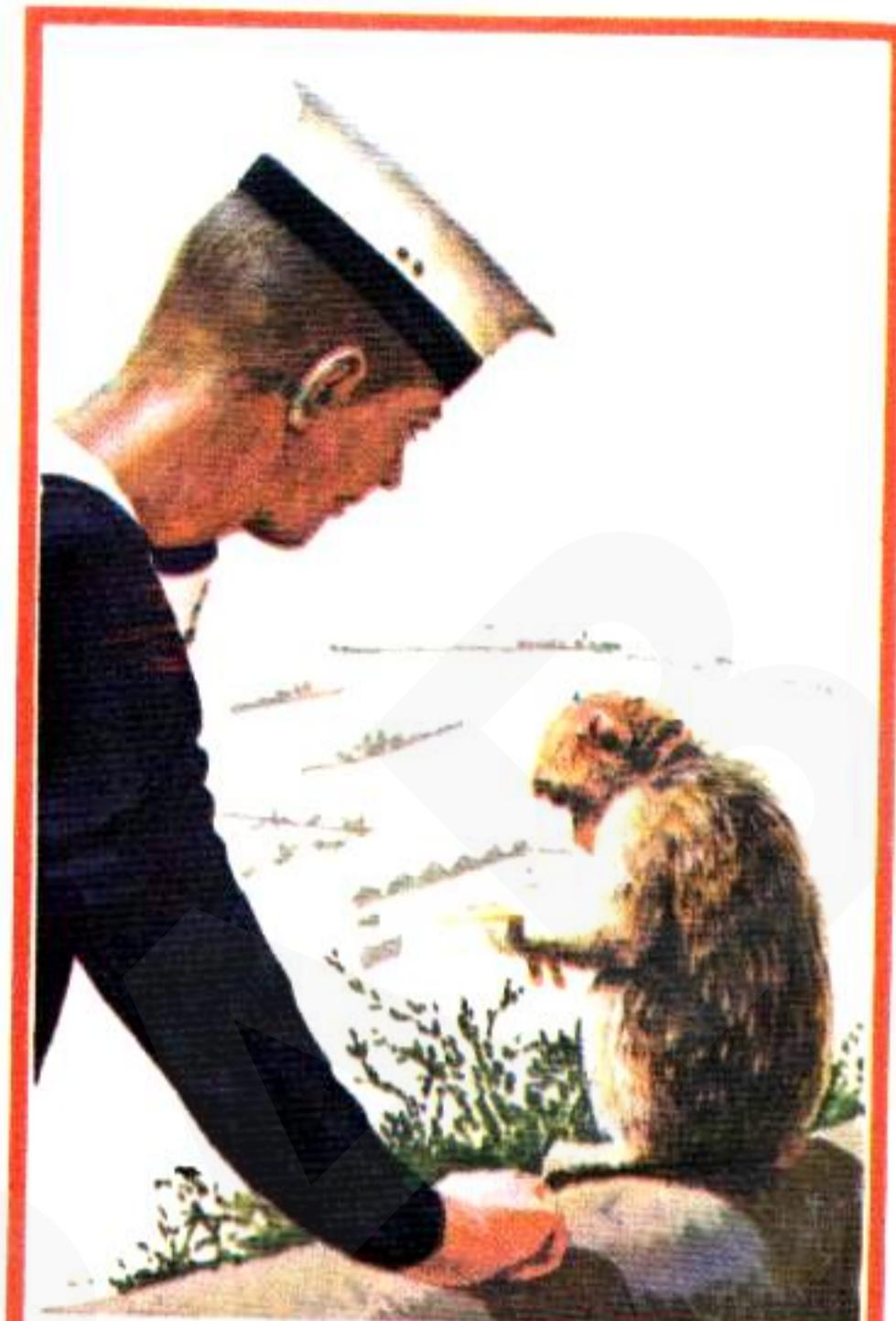
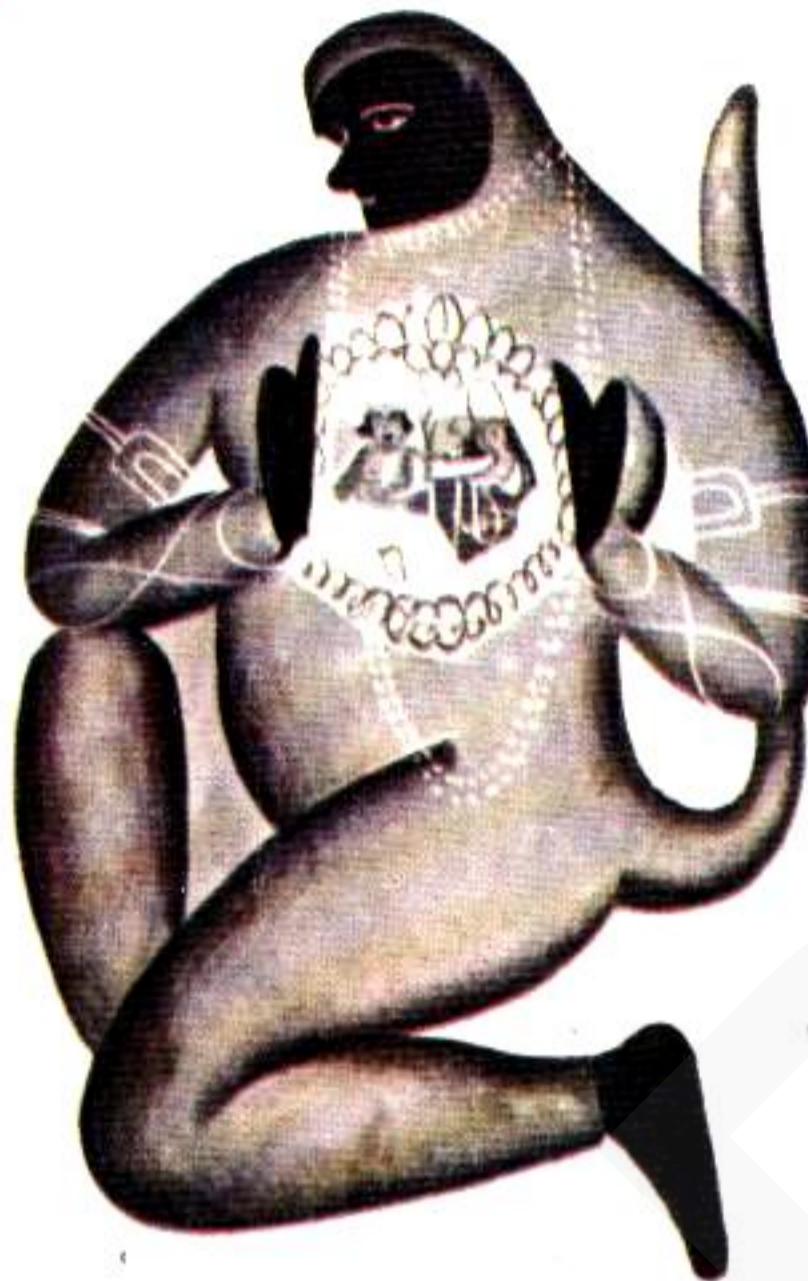
إن ما يتوافر لدينا من معلومات عن تاريخ الإنسان يعتبر صورة تقريبية وذلك فيما يخص ما قبل بضعة الآلاف الأخيرة من السنين ، وهي فترة تعد بالغة القصر عند مقارنتها بتاريخ الحيوان على الأرض ، وربما تكون أسلافنا المبكرة قد تفرعت عن الأسلاف الأولى للقردة العليا الكبيرة منذ حوالي ٣٠ مليون سنة . ويسبب نقل أجسامها يُرجع أنها كانت تسير على أربع كما تفعل الغوريلا الحالية ، ثم تمكن تدريجياً من الانتساب قائمة على الساقين وبذلك أصبحت اليدين طليقتين للقبض على الأشياء . وقد كان ذكاً لها ميزة على تحقيق أكثر مما فقدته بضعف أجسامها ، فقد استعملنا الأدوات البدائية وبالتدريج البطئ وخلال أجيال لا تحصى إخذت أحناخها في



أنطباع الفنان عن شكل الإنسان القرد الاسترالي بيثكورس

الناس والرؤسياط

كثيراً ما يظن الناس أن القردة العليا مخلوقات غريبة وسحرية



كان هابي أحد آلهة القدماء المصريين له جسم إنسان ورأس البابون المقدس (الماديبي) ، وكان هو أحد أربعة آلهة مهمتها حراسة الموقف عند متواطم للحساب في الآخرة . وقد كان المصريون يقدسون البابون الحقيق ومحظوظونه عند موته .

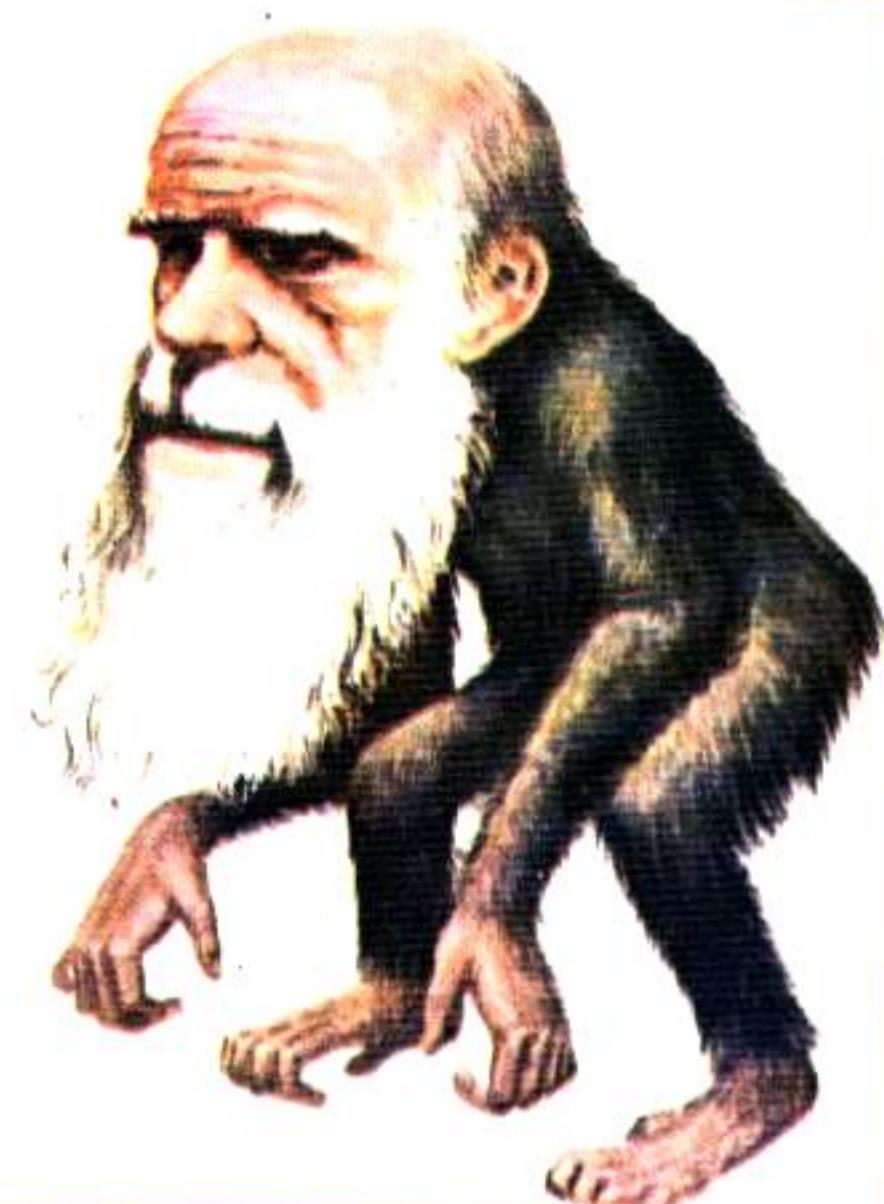
يرى في الأساطير الهندية أن هانومان كان قرداً ومن أصدقاء الآلهة راما وأنه حارب بجانبه ضد آلة الشر وشياطين البحر ، وقد ساهم في التوفيق بين الآلهة راما وزوجته سيتنا . وبين الصورة هانومان بفتح صدره لبيان راما وزوجته معاً في صفاء .

إن قردة المغرب هي في الواقع نوع من المكاك عديم الذنب ومعظمها يستوطن شمالي أفريقيا ، وتعيش مجموعة محدودة منها في جبل طارق ومن المرجح أنها دخلت إلى هناك بفعل الإنسان . وبالتأكيد فإنها كانت هناك عند نزول القوات البريطانية إلى جبل طارق عام 1704 ، وتمت أسطورة مأثورة أنه إذا تركت هذه القردة جبل طارق فأن البريطانيين سيذكرونها أيضاً .



أول صورة

رسمت أول صورة في أوروبا للقرد منذ حوالي 300 عام ، والصورة إلى يسار بين مخلوقاً بعيد الشبه عن القرد الحقيقي فالوجه والجسم أقرب إلى الإنسان .



أول إدراك

عاش العالم الإنجليزي تشارلز دارون من عام 1809 - 1882 ، وقد كان من أوائل الذين اقترحوا أن الأنواع المختلفة من الحيوانات تشارك في سلف واحد . وقد افترض بعض الناس من ذلك أن الإنسان قد انحدر من قرد ، مما أدى إلى جدل كبير بين الناس ظهر معه هذا الرسم عام 1860 بين داروين وله جسم قرد .



بالرغم أننا نعلم أن الغوريلا مارد مسلم إذا ترك و شأنه ، ولكن يخلو البعض أن يصوروها كوحش شرة كما في شخصية كيوج كونج الذي ظهر في الأفلام السينائية على هيئة غوريلا ضخمة عجيبة وشريرة .

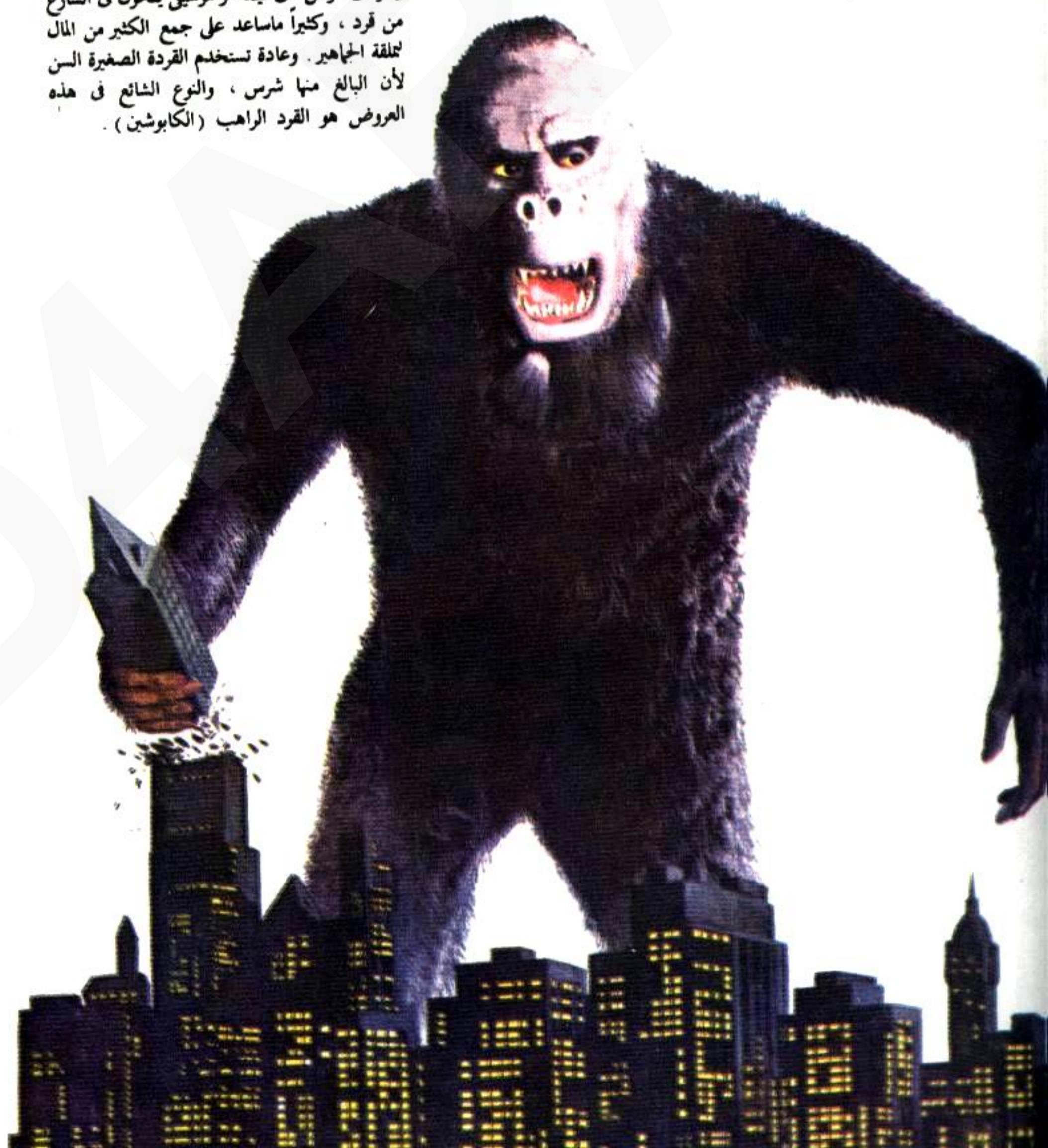
لما كانت القردة شديدة الشبه بالإنسان في شكلها وتصرفاتها لذلك كانت تستخدم في العروض العام لجذب المشاهدين ، وفي العصر الفيكتوري لم يكن يخلو أي عرض ذي قيمة أو موسيقى يتحول في الشارع من قرد ، وكثيراً ما ساعدت على جمع الكثير من المال لملقة الجماهير . وعادة تستخدم القردة الصغيرة السن لأن البالغ منها شرس ، والنوع الشائع في هذه العروض هو القرد الراهب (الكابوشن) .

نحو المعرفة

لم يكن الناس طول التاريخ الإنساني تقريباً ينظرون إلى القردة والقردة العليا على أنها حيوانات قد هبست بطريقه مدهشة لمارسة حياتها البرية الطبيعية ، وقد اعتبرها الناس بأنها بشر مشوهون ومتورثون ، ومن هنا بدأ الناس يعتقدون بأنها مخلوقات سحرية أو وحوش ضاربة ، أو حتى آلهة كما حدث في العصور الغابرة .

لقد تقدمت معارفنا عن حياة الرئيسيات البرية في الطبيعة تقدماً بطيئاً فلم يمض على وصول إنسان الغابة وهو أول القردة العليا إلى أوروبا سوى ٣٠٠ عام . ولم يعرف العلماء الغوريلا إلا في عام ١٨٤٧ . ولم تبدأ دراسة هذه الحيوانات في بيئتها الطبيعية إلا حديثاً ، فلم ترقب الغوريلا البرية إلا لبعض مئات من الساعات بالطبيع فإننا لازلنا لا نعرف الكثير عن معيشتها ، فتصور ما يمكنك أن تتعلم عن سلوك الإنسان اذا راقبته لنفس المدة .

لقد سبقت القردة والقردة العليا الإنسان في الوصول إلى الفضاء ، فقد ثُبتت الأجهزة حول أجسامها لقياس درجة حرارتها وضغط دمها وغير ذلك من التفاصيل التي كانت تُنقل أتوماتيكياً بالراديو إلى المطارات الأرضية . ولما تأكد العلماء من قدرة تحمل أجسام الرئيسيات الرحلات في الفضاء أمكّنهم بعد ذلك إطلاق الإنسان .



هل للرئيسيات مستقبل؟

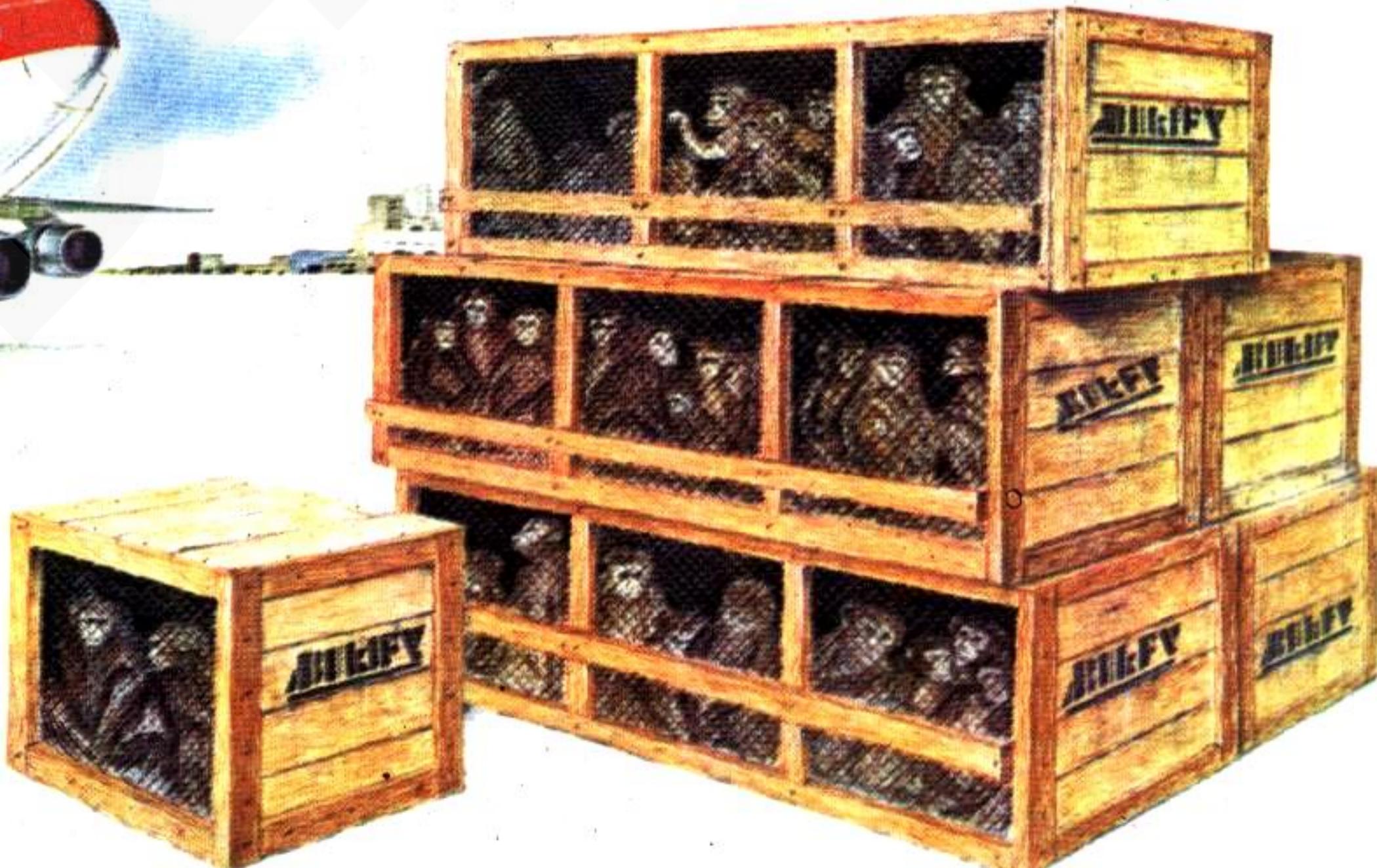
تعرض كثير من أنواع الرئيسيات خطر الفضاء عليها ، وتحاول بعض الناس إنقاذهما من هذا المصير.



كلما زاد عدد الناس قلت المساحات المتبقية لعيشة الحيوانات البرية . والجهات ذات الكافية العالية في السكان ملونة باللون الأزرق على الخريطة المرسمة فوق هذا . ومازال عدد الناس في تزايد مستمر ، والأرقام الموضحة على الخريطة تبين موطن كل نوع من القردة والقردة العليا وهي : (١) كولوباس أحمر من زنبار ، (٢) كولوباس زيتون ، (٣) شمبانزي ، (٤) الشمبانزي القزم ، (٥) غوريلا السهول ، (٦) غوريلا الجبال ، (٧) منجاني نهر تانا ، وكولوباس تانا الأحمر ، (٨) الماكاك ذو ذيل الأسد ، (٩) لنجر جون ، (١٠) لنجر ذهبي ، (١١) لنجر ذو ذيل الخنزير ، (١٢) لنجر افطس الأنف ، (١٣) لنجر الدوق ، (١٤) جيبون كلوس ، (١٥) الجيبون المعهم ، (١٦) الأورانج أوران.



تصاد القردة لإرسالها إلى معامل البحوث . وقد صدرت القوانين في معظم الدول لحمايةها . وقد استخدم قرد ريسوس الهندى كثيراً لإجراء البحوث عليه . وقد اكتشف العلماء فصيلة دم مشتركة بين هذا القرد وبين الإنسان . وتزدري مثل هذه الاكتشافات إلى إنقاذ حياة الكثرين من البشر .



إن نجاح الجنس البشري يهدد مستقبل الكثير من أنواع الحيوانات البرية تهديداً خطيراً ، بسبب تزايد أعداد الناس يلزم اقتلاع الكثير من الغابات وزرع أرضها بالمحاصيل الغذائية لسد حاجة الناس ، وهذا يقلل من مساحة الغابات اللازمة لعيشة الحيوانات البرية ومنها القردة والقردة العليا مما يؤدي إلى الإقلال من أعدادها فندرتها . كما أن استعمال الأسلحة الحديثة في الصيد في تلك الغابات يؤدي إلى تقليل الأعداد المتبقية من الحيوانات البرية .

كما أن أعداد القردة والقردة العليا في تدهور مستمر نتيجة لصيدها حية لاستخدامها في البحوث وغيرها ، وبالطبع فإنه من الأسهل صيدها لهذا الغرض من تربيتها . وقد تمكنت حدائق الحيوان من معرفة طريقة تربية الرئيسيات اللازمة لها ، ومع ذلك فلازالت بعض الرئيسيات تصاد ليبعها للهواة والقردة العليا لا يمكن تدريبها على المعيشة داخل المنازل . فقد تكون لطيفة المعاشر عند الصغر ولكنها تصبح شرسة وغير محملة عندما تكبر .

وتوجد حالياً في كثير من بلاد العالم الحدائق الوطنية لإكثار الحيوانات ولضمان بقائها حية .

وتوجد بعض هذه الحدائق في مناطق الغابات حيث خصصت للقردة والقردة العليا . ولكن المحافظة على هذه الحدائق المفتوحة يكلف ثقافات كبيرة ، كما أن غالبية الحيوانات الكبيرة التي لا زالت على قيد الحياة وخاصة الرئيسيات تعيش في بلاد فقيرة ، لهذا تجمع التبرعات من الدول الغنية للمساهمة في حفظ ثروة العالم من الحيوانات البرية .

القردة والببغاء

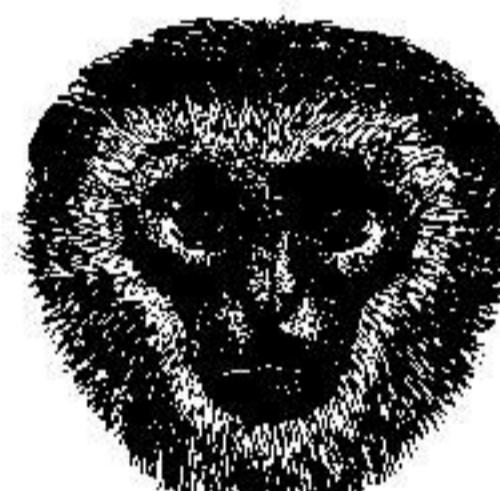
قردة الدنيا القديمة
أكلاء أوراق الشجر



ويوجد منها ٢٢ نوعاً منها التنجور الآسيوي (وتشمل تسميتها في الإنجليزية والمعربية لفظ «النجور») وقردة الورق (وهي ١٥ نوعاً) والقردة فطس الأنوف (نوعان)، مالكاها (قرد طويل الأنف) الذي يستوطن جزيرة بورنيفو.

ويستوطن قرد كولوباس أفريقيا ومنه ٤ أنواع تشمل تسميتها في الإنجليزية على كلمة «كولوباس»

فصيلة الجيبون



تعيش كل أنواع الجيبون في آسيا وجزرها الاستوائية وأنواعها هي :

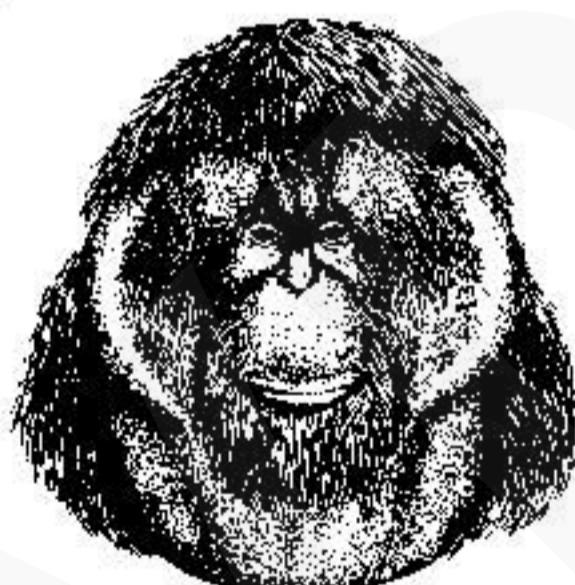
الجيبون ايضي اليد (لار) وبعتر الجيبون قبي الشكل سلالة من هذا النوع الجيبون الرشيق أو ذو اليد الداكنة

الجيبون الفضي أو الأشهب
جيبون هالوك

الجيبون الأسود

جيبون كولوس أو الجيبون القزم والشيمانج (الشيمانج)

فصيلة القردة
العلبا الكبيرة



وتشمل ٥ أنواع وهي :

الأورانج أوتان أو إنسان الغابة ومنه سلالتان تعيش واحدة منها في سومطرة والثانية جزيرة بورنيفو

الشمباكي ويستوطن أفريقيا

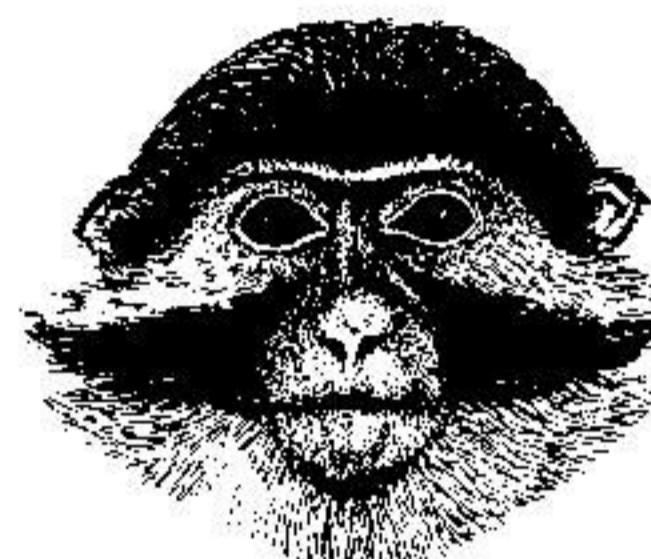
الشمباكي القزم أو بونوبو ويعيش في أفريقيا الاستوائية جنوبي نهر الكونغو

غوريلا السهول وتقطن غرب أفريقيا الاستوائية.

غوريلا الحمال وتعيش في أواسط أفريقيا.

- قردة ساكى (٤ أنواع)
- القردة العاوية (٦ أنواع)
- القردة الراهبة (الكابوشين) (٤ أنواع)
- قردة السنجب (نوعان)
- القردة العنكبوتية (٥ أنواع)
- القردة الصوفية (٣ أنواع)

قردة الدنيا القديمة



يختلف الخبراء على عدد فصائل قردة الدنيا القديمة وهل هي فصيلة واحدة أو فصيلتان . وهنا تميز بين القردة ذات الأكياس الصدغية التي تتعدد على خليط من اللحوم والخضروات ، والقردة التي تأكل أوراق الشجر .

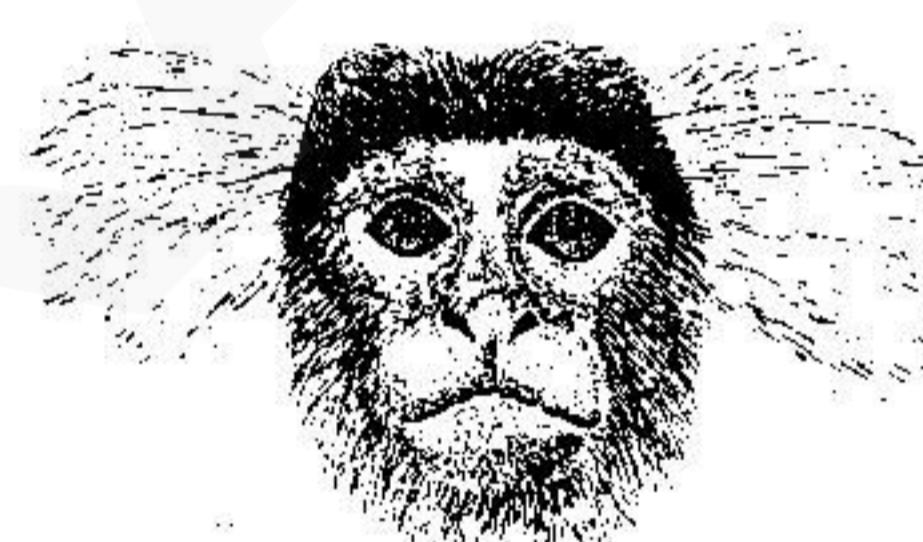
وتشمل المجموعة الأولى ٣٧ نوعاً . وبسهولة معرفتها إذا وضعت في مجاميع صغيرة وهي تشمل :

المراكب وموطنه آسيا . ومنه ١٣ نوعاً وكلها تنتهي بكلمة «مراكب» في التسمية الإنجليزية (والمعربية) . ويتمي إلى نفس المجموعة قرد المغرب الذي يقطن شمال أفريقيا وجبل طارق ، وكذلك القرد الأسود الآسيوي وقد ريسوس . المنجاني وكلها تعيش في أفريقيا ، وتشمل ٤ أنواع ، وبعتر منجاني نهرانا سلالة من أنواع المنجاني الرشيق .

أما البابون الثنائي فتستوطن كلها أفريقيا ، وإن كان البابون المقدس يعيش في البلاد العربية . ويوجد منها ٩ أنواع ، تسمى في الإنجليزية أو المعربية «بابابون» . ويستوطن المرييل والمنادريل غابات غرب أفريقيا ويعيش بابون جلادة في شرق أفريقيا ويستوطن الأبلنج (الجيبيون) أفريقيا حيث يوجد منه ١١ نوعاً وهي تشمل : الهجوس ، والبسيل الأخطب ، (سعдан) وقد برزا ، والقرد ذو الشارب ويعيش الباتاس أو الهوزار في مراعي أفريقيا .

قد تختلف أشكال النوع الواحد من الحيوان اختلافاً طفيفاً باختلاف الأماكن التي تقطنها ، وسلالات الإنسان المختلفة تقل على ذلك . وهذا الاختلاف الشكلي بين السلالات قد يكون اختلافاً طفيفاً ولا يجب الاهتمام به فكل السلالة البشرية متماثلة وتكون وحدة واحدة وهي النوع . وكذلك فإن القردة والقردة العليا تنتهي لأنواع خاصة بها . فالأنواع القردية من بعضها تظهر متشابهة وتنتهي إلى نفس الفصيلة . ولا يتفق الخبراء تماماً على مدى درجة القرابة بين الحيوان ، ولذلك فهم يختلفون على الأنواع ، والفصائل . وسنذكر فيما يلي إحدى الطرق المستعملة في تسمية القردة والقردة العليا والزنبيات الأخرى مثل الجلاجو (البوشبي) فعليك أن تعاود الاطلاع إلى ماجاه بالصفحات رقم ٨ و ٩ من هذا الكتاب

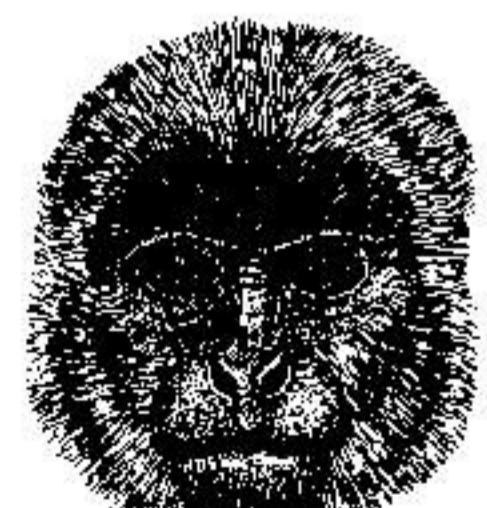
فصيلة قردة السنجب



لا يتفق معظم الخبراء على اعتبار قردة السنجب (الفشنة) من القردة ، ولكن أقرب أفرادها هم القردة الأمريكية الحقيقة .

ويستوطن قردة السنجب ذات أظافر محلية الشكل وجنوبي وهي صغيرة الحجم ذات أظافر محلية الشكل ويوجد منها نحو ٣٠ نوعاً يطلق عليها المرموزيت أو المارلين في المعتقدتين الإنجليزية (والمعربية) ولمعرفة الفروق بها ارجع لصفحة ٣٢ .

فصيلة القردة
الأمريكية الحقيقة



تستوطن وسط وجنوبي أمريكا وهي حوالي ٣٥ نوعاً

تشمل : القرد البومة أو الدوركولي قردة تيف (٧ أنواع)

قردة بواكري (٤ أنواع)

حقائق وأرقام

دليل المصطلحات

الجيد . مع إشراف طبي عليها . ولقد عاشر أحد أفراد الشمبانزي حوالي ٥٠ عاماً بإحدى حدائق الحيوان الأمريكية

أضراس أمامية وهي الأسنان التي توجد على جانب الفم في الثدييات وتقع بين القواطع والأضراس الخلفية .

أضراس خلفية وتنطلق على الأسنان الكبيرة التي توجد في المنطقة الخلفية لفم الثدييات . وتتميز بأسطعها الغير منتظمة وهي تستخدم لضم الطعام .

إقليم . ويطلقه العلماء على المساحة من الأرض التي يدافع عنها الحيوان أو مجموعة من الحيوانات ضد الأفراد الأخرى من نفس نوعها . وأن رئيسيات مثل الحيون والقردة العاوية لها إقليم خاص بها .

أكلات الحشرات وما معنیان فقد تطلق على الحيوانات التي تتغذى على الحشرات . كما أنها تطلق على مجموعة من الثدييات التي تتغذى على الحشرات ، وكذلك على بعض الحيوانات الأخرى من اللافقاريات وتشمل مجموعة أكلات الحشرات القنافذ والطوابين (الخلدان) ، والذبابات ، ويعتقد أن أفراد هذه المجموعة تمت بقراية بعيدة للرئيسيات أكياس صدغية وهي الجيوب التي توجد داخل الأصداغ حيث يقوم الحيوان ب تخزين الطعام لفترة قصيرة قبل أكله .

الدببة الجديدة . أمريكا . وتوطن قردة الدببة الجديدة العابات الاستوائية بأواسط وجنوبي أمريكا .

ومن الواضح أن الغوريلا هي أكبر القردة العليا معاً ، ولكن ليس من المؤكد أن بعى هذا أنها أكبرها ذكاء ، وبحاج التأكيد من ذلك وضع الحيوان تحت اختبارات الذكاء ولكن القردة العليا البالغة تكون شديدة الشراسة وصعبة الانقياد مما يستحيل إجراء مثل هذه الاختبارات عليها وأن معظم اختبارات الذكاء التي أجريت على القردة العليا استُخدمت فيها صغار الشمبانزي لذلك فليس من السهل إجراء أي مقارنة .

أصغرها وأكبرها

إن أصغر القردة إطلاقاً هو المارموزيت (الفثة) القرم الذي يستوطن إكوادور بأمريكا الجنوبية حيث يصل طول القرد البالغ ٣٠٠ ملليمتر بما فيه الذنب وزنه ٦٠ جرام تقريباً . أما أكبر القردة العليا فهو غوريلا السهول حيث يبلغ متوسط طول الذكر البالغ حوالي ١٧٢٠ ملليمتراً حين يقف متتصباً ، وزنه ١٨٠ كيلو جرام (٤٠٠ رطل)

أطوالها عمرًا

إن المعلومات التي لدينا فيما يختص بطول عمر القردة والقردة العليا في البرية قليلة ، فمن المستحيل متابعة حيوان بري منذ ولادته حتى موته حتى يمكن معرفة طول عمره . ولكن الأعمار المعروفة بالدققة هي حيوانات أمكن تربيتها بحدائق الحيوان ، وهذه تكون غالباً أطول عمرًا من الحيوانات البرية أو لأن تكون معرضة للصيد ، مع عناية دائمة بها ، ووفرة في الغذاء عمله هو تحبين عددها في منطقة معينة .

تعتبر الرئيسيات من أكبر أقسام الثدييات ، وتشمل الثدييات ١٨ قسماً أساسياً مثل الرئيسيات . وتحتوي حمس منها فقط على عدد من الأجناس أكبر مما للرئيسيات وهذه الأقسام هي : المارموزيت (ومعها القرزان والسنجاب وخازير غنياً واقرباؤهم) وأخفافيش ، وأكلات الحشرات (ومعها الذبابات والخلدان والقنافذ واقرباؤهم) وأكلات اللحوم (كالقطط والكلاب واقرباؤهم) ، والحيوانات الكبيرة ومنها الابومسوم والكنغر التي تقطن استراليا وأمريكا الجنوبيّة ويوجد حالياً أكثر من ١٩٠ جنساً من الرئيسيات أكبرها من القردة والقردة العليا .

وعشر معظم القردة والقردة العليا في المناطق الاستوائية لذلك تخلو منها كثير من مناطق العالم حيث لا تلعب دوراً في محريات الأمور : وقد رأينا في صفحة ٤٨ من هذا الكتاب أنها تُستخدم أحياناً لإجراء البحوث العلمية عليها . كما أن القردة البرية قد تُغير أحياناً على المحاصيل الزراعية ، والبعض منها بصاب أحياناً بأمراض قد تنقلها الحشرات إلى الإنسان مثل الحمى الصفراء .

الشانع وأنثوها وجوداً

ليس من السهل معرفة عدد الحيوانات البرية بدقة . فكيف يمكنك أن تقوم بعد جميع القنادس أو القرزان الذي توجد في بلد ما .

ومع أن حجم القردة والقردة العليا يكون كبيراً إلا أنها تعيش عادة داخل الغابات الكثيفة وهي محولة مما جعل عملية عدتها أمراً مستحيلاً . وغاية ما يمكننا عمله هو تخمين عددها في منطقة معينة .

ويعتقد أن القردة العاوية التي تستوطن أمريكا الجنوبية هي أكثر القردة والقردة العليا شيوعاً ولو أنه من النادر متابعته إحدى القردة العاوية . بحدائق الحيوان لأنه لا يتحمل الحياة بها . ومن المحتتم أن يكون أندر القردة في الطبيعة هو مارموزيت (مارلين) الأسد الذهبي الذي يعيش في أمريكا الجنوبية حيث لم يبق منه على قيد الحياة سوى ٤٠٠ قرد .

أكبرها ذكاءً

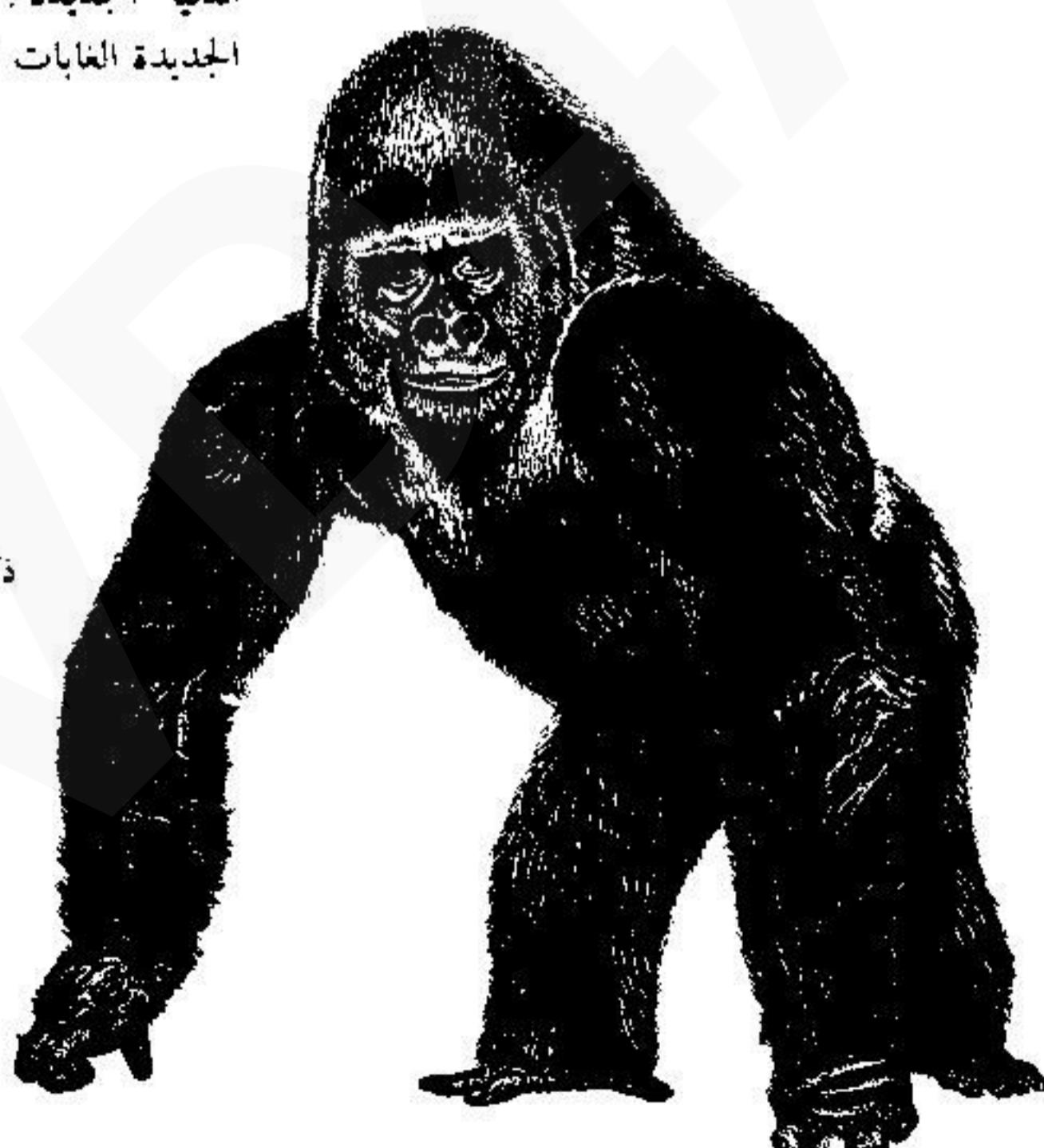
يلاحظ عموماً أن القردة العليا أذكى من القردة ولها أحجام أكبر . وفيما يلي بيان بحجم المخ عند القردة العليا وكذلك مخ الإنسان للمقارنة وهي :

الحيوان	١٠٠ سم
الأورانج أوران	٣٧٥ سم
الشمبانزي	٣٦٥ سم
الغوريلا	٤٩٠ سم
الإنسان	١٣٩٠ سم

ذكر الغوريلا



مارموزيت القرم



الرئيسيات التي تشبه الإنسان في مظهرها . ولكن في هذا الكتاب تعرف كلمة «قرد»، رئيسيات تشبه الإنسان سلماً ، ولكن طول الأذرع والأرجل متساوية دائمًا كما أن لها ذيل طويل في معظم الأحيان .

قردة علباً تستخدم أحجاناً لإطلاقها على « القردة » ، ولكن في هذا الكتاب تجعل « القردة العلباً » للدلالة على الرئيسيات عديمة الذيل ذات الأذرع الطويلة . وعليه فالقردة العليا تشمل الحيوان والأورانج أوتان (إنسان الغابة) والشمبانزي والغوريلا . وقد يطلق خطأً على بعض القردة ذات الذب القصير أو الحالبة منه بأنها قردة علباً (في اللغة الإنجليزية) مثل القرد الأسود وقرد المغرب ولكنها في الحقيقة قردة .

قواعط وهي أسنان القطع التي توجد في مقدمة فم الثدييات وتتميز بأسطحها المقلطحة .

لبلي وتطلق على الحيوانات التي تسعى بلاً وهي تام غالباً أثناء النهار .

متنوع الغذاء وتطلق على الحيوانات التي يتكون طعامها من خليط من أصل نبات (مثل الفاكهة والأوراق) وأصل حيواني (كاللحوم والبيض) .

مدى الإقامة وهي المنطقة من الأرض التي يتجول بها الحيوان أو مجموعة منه في ممارستها حياتها العادبة . وبخلاف الإقليم فإن مدى الإقامة قد تتشترك فيه حيوانات أو مجتمع آخر تسمى إلى نفس النوع .

مرجحة وهي الأرجحة على أغصان الأشجار باستخدام اليدين والتعلق بها تحت فروع الشجر وهذه هي الطريقة التي يستخدمها الحيوان صغار بعض القردة العليا في التسلق .

مشيمة وهي التي يمر من خلالها الأكسجين والمواد الغذائية للجذن خلال نموه داخل جسم الأم . وتتغذى معظم الأجنة في الثدييات وكذلك صغار الرئيسيات من خلال المشيمة . أما الثدييات الكيسية (مثل الكترغ وأفريقيا) وكذلك الثدييات التي تضع بيضًا فهي لا تتغذى بواسطة المشيمة .

بذكاء غير عادي ، والإنسان هو أذكي الحيوانات إطلاقاً التي عاشت على الأرض .

ذكور مائدة وهي أضخم الذكور وأكثرها شراسة في قطبي القردة .

رئيسيات وهي إحدى رتب الثدييات التي يتسم إليها الجلاجو (فارجوز الهند) ، والليمور والقردة والقردة العليا والإنسان .

رؤبة مزدوجة وهي رؤبة التي بالعينين معاً في وقت واحد ، ولكن تكون الرؤبة المزدوجة تامة يعني أن تكون العينان في مقدمة الرأس كما هو الحال في القردة والقردة العليا . وتساعد الرؤبة المزدوجة في تحديد المسافة بدقة وهو أمر حيوي للحيوانات المسلقة .

سلالة وهو قسم من النوع الواحد الذي يختلف بعض الشيء عن أقسام النوع الأخرى فإذا كان أحد الأنواع واسع الانتشار في كثير من الجهات يلاحظ أن كل منطقة يكون لها سلالة خاصة بها ولا غرو فالفارق بين السلالات المختلفة لنوع الواحد ليست من الأهمية بمكان . والأمر المهم هو تشابه السلالات المختلفة من الحيوانات التي تسمى نفس النوع .

غريزة وهي كلمة يستخدمها العلماء بعنابة خاصة أكثر من معناها الشائع بين الناس . والغريزة هي أي نوع من السلوك الذي يؤديه الحيوان أو تماكي دون أن يتعلمه . وهذا ينطبق تقريباً على معظم سلوك الحيوانات .

فرقة العمل وهي المدة التي تنقضى بين تراويخ الذكر والأنثى ووضع المولود الجديد . وخلالها ينمو الجنين داخل الجسم الأم .

فرقة (قطيع) وهي مجموعة القردة أو القردة العليا من نفس النوع التي تعيش وتتجول معاً في نفس الإقليم أو مدى الإقامة .

فصيلة وتطلق على أحد مجتمع التقسم للأحياء مثلاً فصيلة الحيوان هي إحدى فصائل الرئيسيات وتشمل الفصيلة مجموعة من الأنواع المختلفة من الحيوانات القريبة الصلة بعضها البعض عن أي حيوانات أخرى . (التسمية العربية الأولى كانت عائلة ولكن التسمية الحالية فصيلة) .

فأبض وهو القدرة على الأمساك أو القبض وهي صفة تطلق عادة على أذناب القردة التي لها القدرة على القبض على فروع الأشجار والقردة ذات الذيل القابضة هي بعض القردة الأمريكية مثل القرد الراهن ، القردة الصياحة (العاوية) القردة العنكبوتية والقردة الصوفية كما يلاحظ أن أصحاب اليد والرجل في القرد لها القدرة على القبض أيضاً .

قرد تستخدم هذه الكلمة لتطلق على أي من

الدنيا القديمة . أوروبا وآسيا وأفريقيا وتعيش معظم قردة الدنيا القديمة على الجبو الحار ، لذا يوجد معظمها في جنوب آسيا وأفريقيا . ومع ذلك فقد يعيش البعض منها في أوروبا (جبل طارق) والبعض الآخر في اليابان .

• الليموريات

المطقة الاستوائية . وهي المطقة من العالم التي تقع بين مدارى السرطان والمهدى . حيث يمر خط الاستواء بوسطها ، و يتميز المناخ الاستوائي بأنه دافئ وحار غالباً . وتعيش معظم القردة والقردة العليا في المناطق الاستوائية .

أنابيب . تعرف التسمية الإنجليزية لهذه الكلمة «أسنان الكلب» ، ولكن الكلاب ليست الحيوانات الوحيدة التي لها أنابيب مع أن أنابيبها كبيرة وواضحة . والأنابيب هي الأسنان الأمامية المدببة التي توجد في الأركان الأمامية للجم . ولبعض القردة والقردة العليا أنابيب .

الليموريات وهي مجموعة من الرئيسيات التي تغيرت قليلاً خلال تاريخها ، ولذلك نلاحظ أنها بدائية في تركيبها . وتشمل الليموريات ذبابات الشجر ، والليمور ، والمواير والبوطرو والجلاجو (البوشبي) ، وفي رأي بعض الخبراء الكوبيلد أيضاً .

لديني ويطلق على الحيوانات الفقارية ذات الدم الدافئ والتي تتميز بوجود بعض الشعر أو الفراء وتتغذى بلبن أمهاها في طفولتها . ويكون الإنسان والقردة والقردة العليا أحد مجتمع الثدييات .

نوع ويطلق على نوع معين من البات أو الحيوان ، ونمة أمثلة من غير الرئيسيات ، فالأسود والغور وإن كانت متشابهة بعض الشيء فكل منها يتسم بجنس معين .

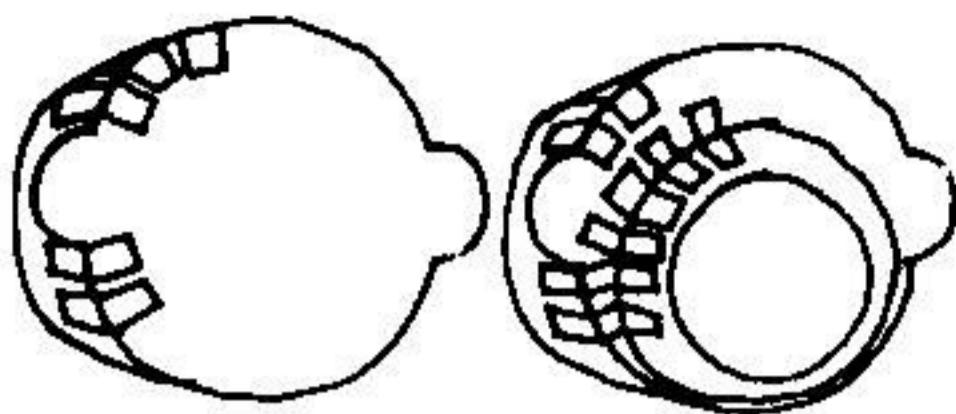
والحيوانات التي تسمى لجنس واحد تكون متشابهة في الكثير من صفاتها المأمة ويمكنها أن تتناسل فيما بينها . ولكن إذا لم يتم ذلك فقد تتشترك في سلف واحد سواء في تاريخها الحديث أو القديم أو في نفس الشكل في المستقبل القريب جداً .

حدث وهي الحيوانات الصغيرة التي تعدد مرحلة الطفولة ، ولكنها لم تصل إلى مرحلة البلوغ بعد .

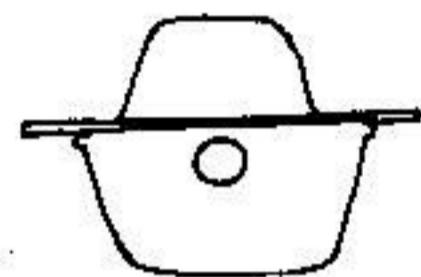
حفرة وهي بقايا حيوان مات منذ آلاف أو ملايين السنين ، فمعظم الحيوانات الميتة تحفل وتحفظ تماماً ، ولكن البعض منها يتحول إلى حفريات . وتكون معظم الحفريات من الأجزاء الصلبة من جسم الحيوان كالأسنان والظامان التي تمحرق .

ذكاء وهو سلوك نادر لمعظم أنواع الحيوان ، ويتضمن الذكاء تجميع المفهائق التي سبق أن تعلمتها الحيوان ليتمكن له حل المشاكل . وتميز القردة والقردة العليا

كيف تصنع تمودجًا للشمبانزي؟



قطع ثقب في قالب الزيدة حيث يمكن تثبيت رقبة زجاجة الصابون السائل.



ضع خطاء إناء الزيدة على قطعة من الورق المقوى ثم مر بالقلم حول الحافة ثم ارسم أذناً على كل جانب من الدائرة والقطع الورقة كما في الشكل.

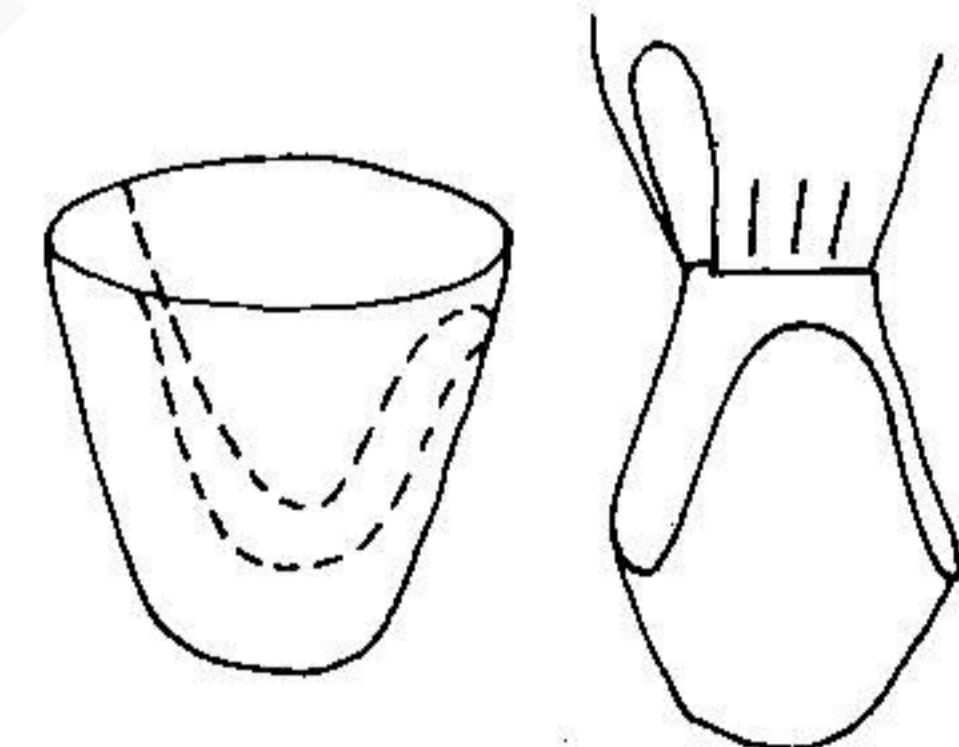
احش القابلين بورق الجرائد ، ثم لبت قطعة الورق المقوى التي سبق وقطعتها على قالب الزيدة ، ثم لبت قالب الخلوي في النهاية المقابلة للورقة المقواة وسبكون هذا الجزء هو رأس التمودج .



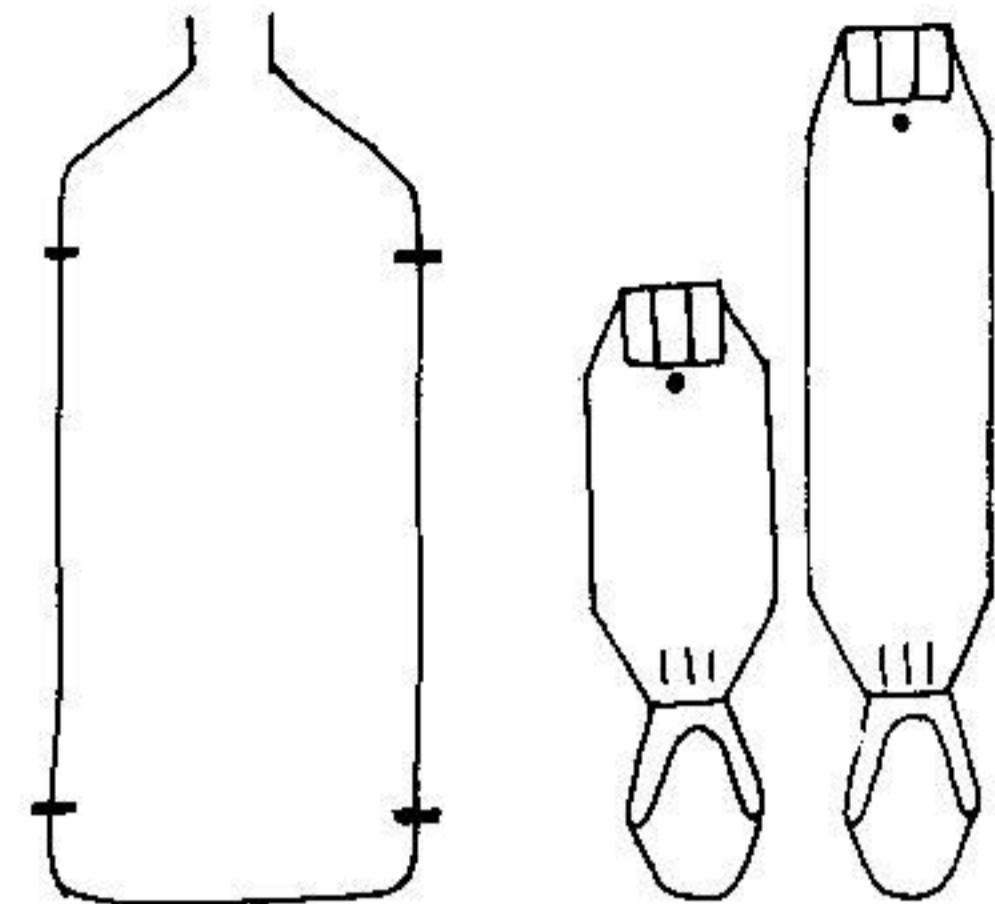
الأدوات اللازمة عدد

- ٦ أسطوانة من الكرتون كالمى تستخدم في لف الورق
- ٢ أسطوانة من الكرتون الذى يلف عليه ورق التواليت
- ١ زجاجة صغيرة فارغة كالمى يحفظ فيها الصابون السائل (أو إناء المقطر الذى يستخدم ملهم الطمارين)
- ١ إناء من البلاستيك الذى يحفظ فيه الزيدة
- ١ قالب فارغ من قوالب الحلوي
- ١ صندوق من صناديق حفظ البيض
- ١ قطعة من الكرتون المسمك
- ٢ زرار أسود ، خيط سميك وشرط لاصق وورق جرائد .

ادعك أسطح الأولى وكذلك زجاجة حفظ الصابون السائل بالسترة حتى يثبت بها الدهان . ثم تُعثى أسطوانات الكرتون بورق الجرائد مع ترك نهاية الأسطوانة خالية من الجهةين من الحشو بمقدار ٣ سم . انن طرقا واحدا من كل أسطوانة ثم لف كل ثبة بالشرط اللاصق .

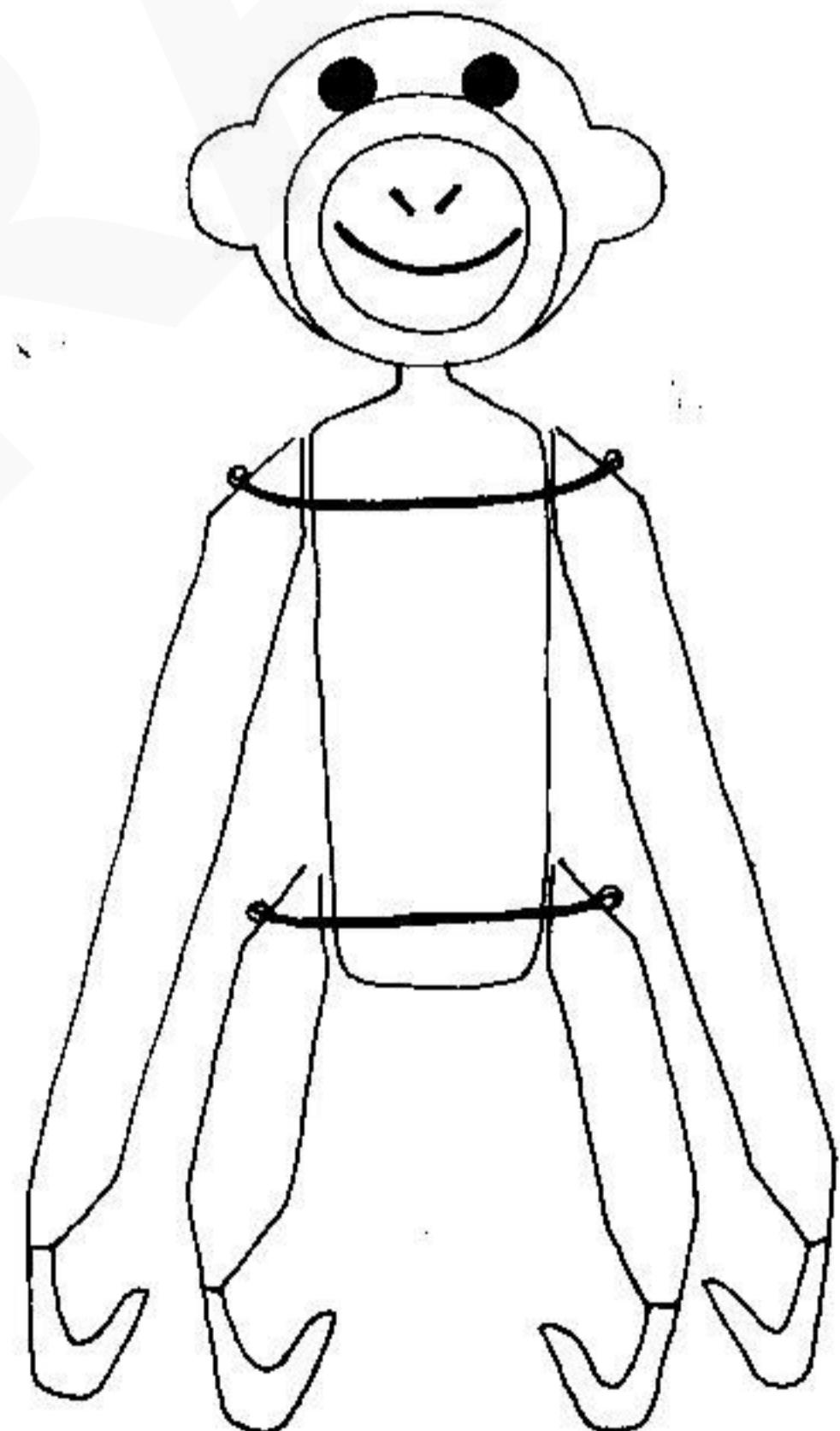


يُشكل من مجاويف صندوق البيض زوج مهائل من الأيدي وزوج من الأقدام . انن الهابة الأخرى بكل من الأسطوانات الأربع . ونبت في كل منها بدا أو قدما باستخدام الشرط اللاصق أو الدمامس .



الثقب رجاجة الصابون (أو أناء المقطور) بأربعة ثقوب باستخدام إبرة كليلة حيث يمكن ثبيت الأيدي والأرجل . كما الثقب النهاية العلوية للأيدي والأرجل كما ترى في الرسم أعلاه .

ضع خطأ سبكاً في الإبرة الكليلة ثم اعقد نهايته بعقدة كبيرة . ثم مرد الحبطة خلال أحد الأذرع ثم إلى الرجاجة ثم اعقد عقدة كبيرة وشد الحبطة جداً كمر هذه العملية للأذرع ثم ثبت الرأس على رقبة الرجاجة .



جهز دهانا بي اللون سميك القوام مع إضافة قليل من الصابون . ثم اطل كل الأسطع ماعدا الوجه وباطن البدن .

جهز نفس الطريقة دهانا بي اللون فاتحا ثم ادهن الوجه وباطن البدن .

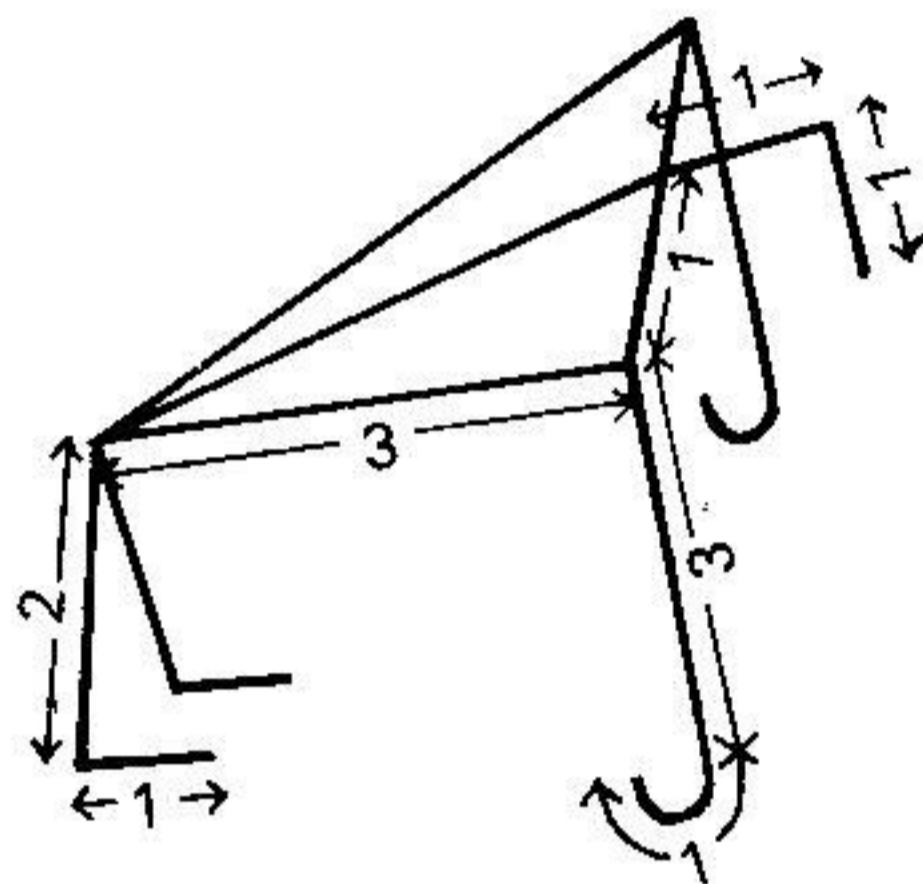
لت زرار مكان كل عن ثم اوسم بالدهان الفم والألف على الوجه .

وبذلك تحصل على متوج الشبانزى

كيف تصنع نموذجًا لغوريللا؟

الأدوات الازمة

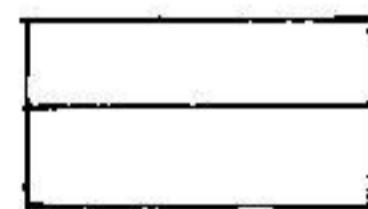
- سلك مرن نسبي
- ورق جرائد وعجينة ورق
- زوابير أو حز لعبين



ان السلك وشكله ليكون هيكلاً بالسب الموضحة في الشكل أعلاه . وقد تكون وحدتك هي المستمر أو البوصة أو أي وحدة أخرى . وبذلك يمكنك الحصول على الغوريلا بالحجم الذي تريده . ان السلك عدة مرات حتى يمكنك الحصول على هيكلاً قويًّا متناسقاً .



اقطع صفحه كبيرة من ورق الجرائد إلى أربع قطع طولية . ثم اقطع صفحه أخرى صغيرة إلى نصفين . ثم لف كل قطعة على شكل عصا ابتداء من إحدى أركانها مع لصقها من آخرها لتكون ملفوفة .

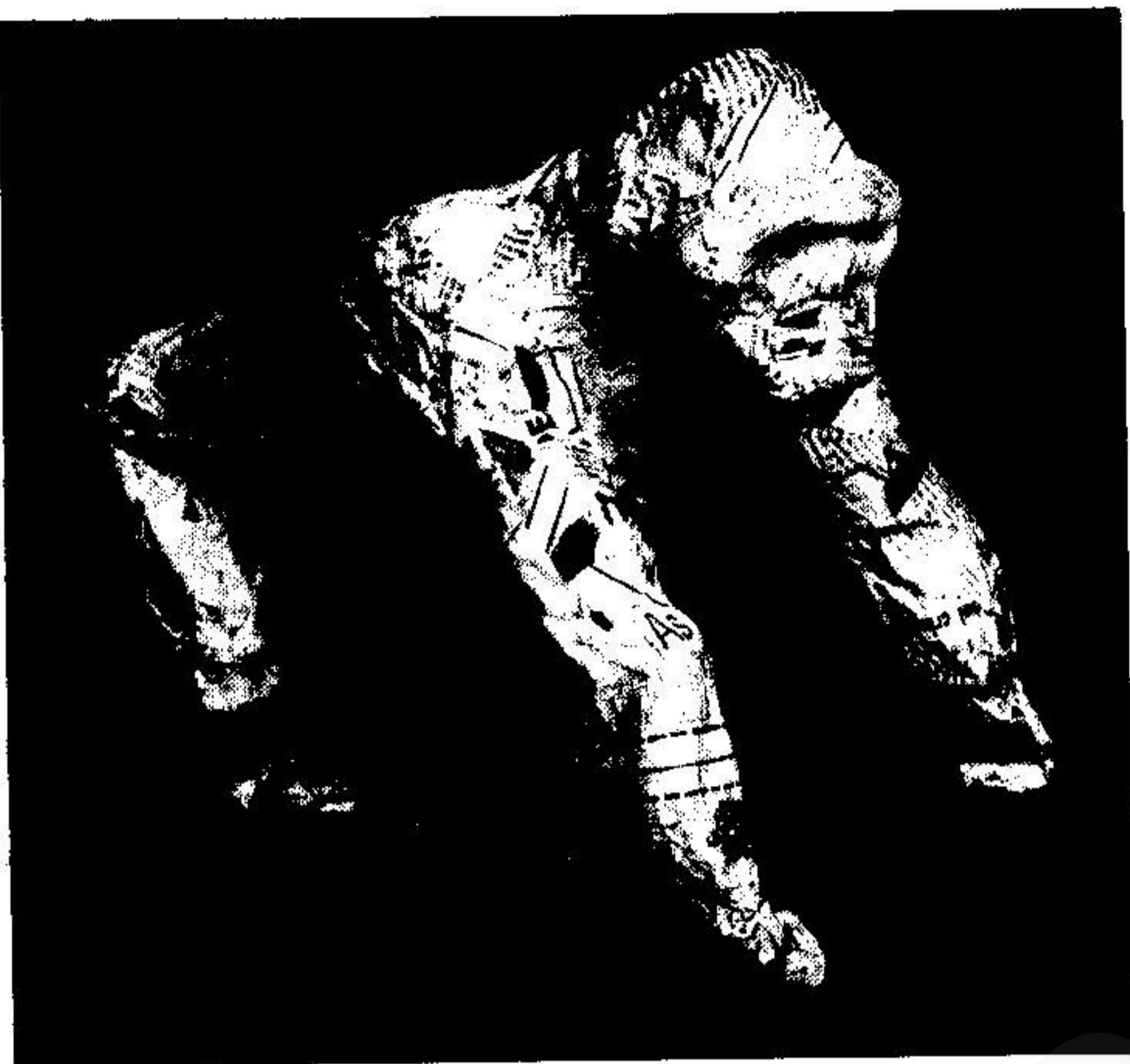


لف الأرجل والأيدي للهيكل الذي أعددته من السلك بواسطة عدة طبقات من الورق الملفوف مع تثبيت الأطراف بדבקها . ثم لف قطعة من ورق الجرائد على شكل السعف وثبتها على باطن الجسم . ثم لف الرأس والجسم بالورق الملفوف حتى يمكنك عمل أكماف قوية ورقية سميكة .



جهز بعضاً من عجينة الورق . ثم الطبع شرائط صغيرة من ورق الجرالد وبطلاها بالعصيره وعلي جسم الغوريلا كلها بطبلتين من الورق . ثم لف فضلاً صغيرة من ورق الجرالد لتحصل على كرات ملقطة ثم الصبها بجسم الغوريلا في الأجزاء المناسبة لخل الخلاطات والأصداع والأجزاء البارزة وغيرها . ويمكنك إضافة أي سائل من الورقة باستخدام ثلثات الورق البلاط بالمصurons .

دع المروج يجف ، ثم غطيه بطبقة أخرى من شرائط الورق إذا لزم الأمر . وبعد جفافه أطلق بهداه مناسب ثم ثبت بالغراء زدارين أو حزازين مكان العينين .



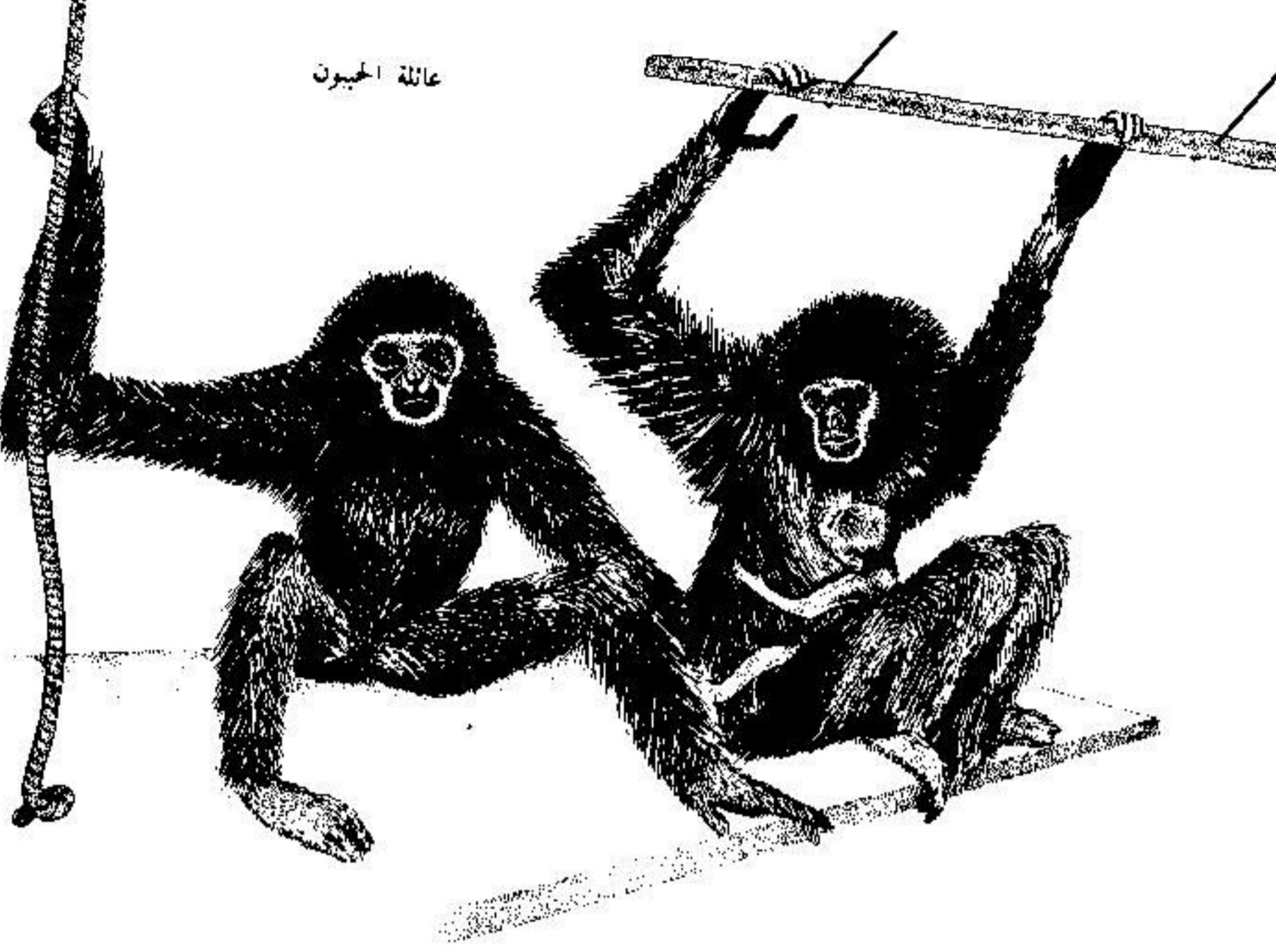
زيارة حدائق الحيوان

لاحظ جماعة واحدة

أن دراسة القردة والقردة العليا في بيئتها الطبيعية أمر صعب وتحتاج إلى تكاليف باهظة . وحتى إذا تمكنت من السفر إلى البلاد البعيدة التي تعيش فيها فلن تشاهدتها بسهولة لأنها في العادة تعيش عبقة بين الأشجار ، و مجرد انتظار رؤيتها قد يقتضي أيامًا ، أما فهم سلوكها والتعرف على أحواها فقد يستغرق شهوراً بل أعواماً . ومن ذلك فيمكن مشاهدتها و دراستها بسهولة وبدون مصاريف تذكر وذلك في حدائق الحيوان المنشورة في كل بلاد العالم حيث يمكن للمرء أن يدرس سلوكها لساعات طويلة متواصلة . فإذا ذهب إلى حديقة الحيوان فلا تكن - مثل أغلب الزوار - متسرعاً في زيارتك بمجرد مشاهدتها فقص بعد الآخر في محاولة مشاهدة كل شيء في أقصر وقت . بهذه الطريقة لا تستفيد كثيراً . والطريقة المثلث أن تحمل الزيارة قاصرة على مراقبة جماعة واحدة من القرود أو القردة العليا ، أو على الأقل أن تخصص الجزء الأكبر من الزيارة لهذا الغرض .

وبالطبع لن تكون مشاهدتك للقردة في حديقة الحيوان هي نفس ماسترها في الطبيعة . فإذا فرضت أن أحد سكان المريخ قد وضع جماعة من البشر في قفص مربع لم في محاولة لدراسة سلوكهم ، فإنه لن يستطيع أن يعرف على الكثير من أحواهم ، فالإنسان في القفص لا يحتاج للبحث عن الطعام ، وكذلك القردة في حدائق الحيوان . ولكن الناس في الأقمار يقضون أوقاتهم في الغداء ، والراحة ، وتنظيف أنفthem ، والحركة وزرائم يبتسمون ويتصاحبون كما يفعل البشر «المتوحشون » . فساكن المريخ يمكنه أن يدرس هذا السلوك باللمسة ، وكذلك يمكن لزائر

عائلة الحبوب



محاولتك رسم ما رأيته ، لذا يجب الدقة في ملاحظة التفاصيل حتى يكون الرسم جيداً . وكل ما يلزم لذلك هو قلم وورق فقط . أما إذا أردت أن ترسم رسماً ملوناً ، فيمكن تجديد الجزء الملون بالقلم الرصاص وكتابة اللون عليه ثم تجري التلوين في المترن ، وإذا لم تكن تجده رسم كل الحيوان فحاول أن ترسم كل جزء على حدة كأن ترسم الوجه أو اليدين أو الساقين . وقد يكون من الأسهل لرسم الأذرع والسباق أن ترسم أول خطوطاً بعمردة تبين أجزاءها المختلفة مثل الفخذ وعرض قصبة الرجل وانحناء الركبة في المتصف ؛ وبعد ذلك حدد الخطوط الخارجية .

قردة الجلادة تهل بعضها البعض

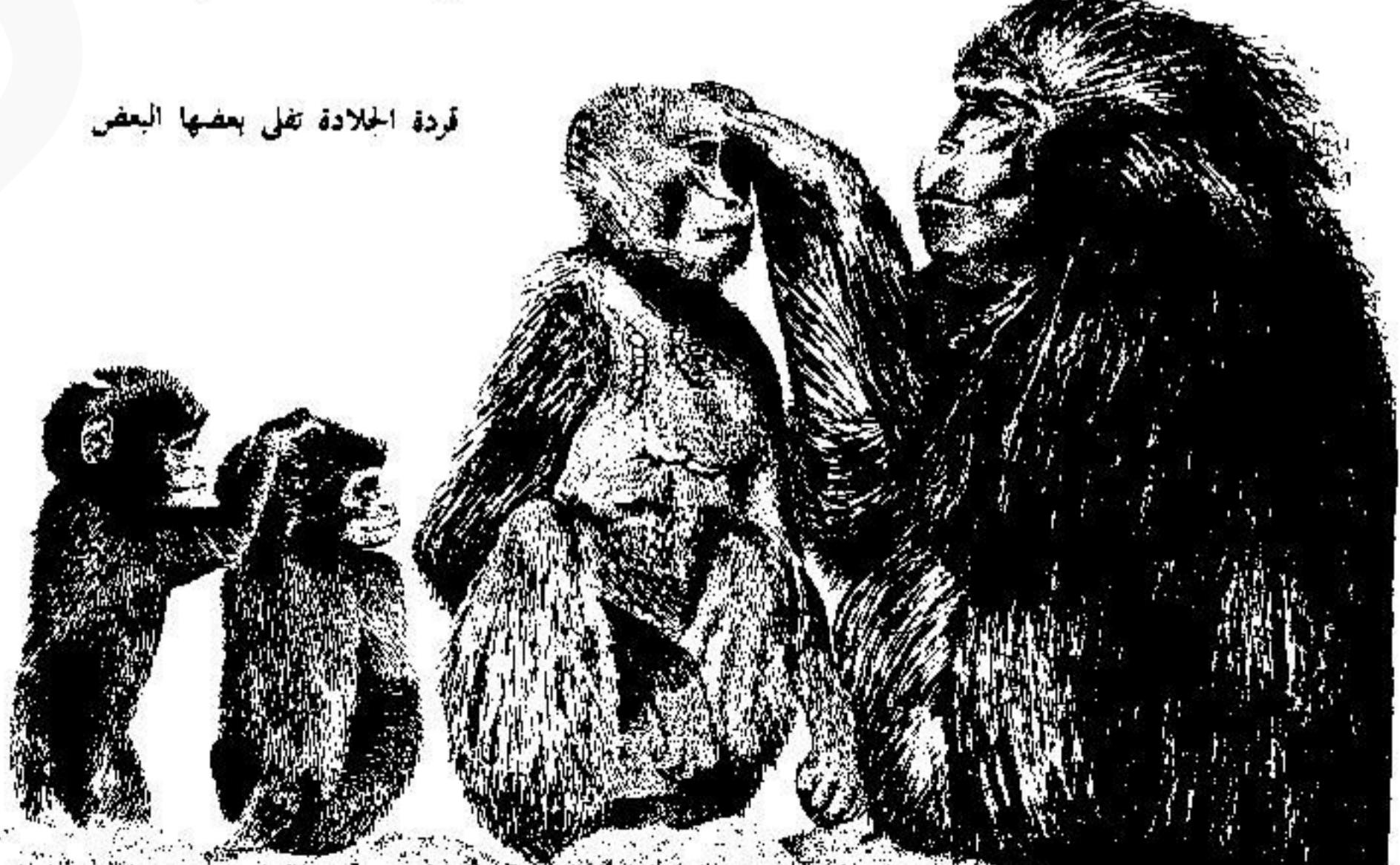
حديقة الحيوان القيام بنفس الشيء عن القردة والقردة العليا .

رسم لتذكر

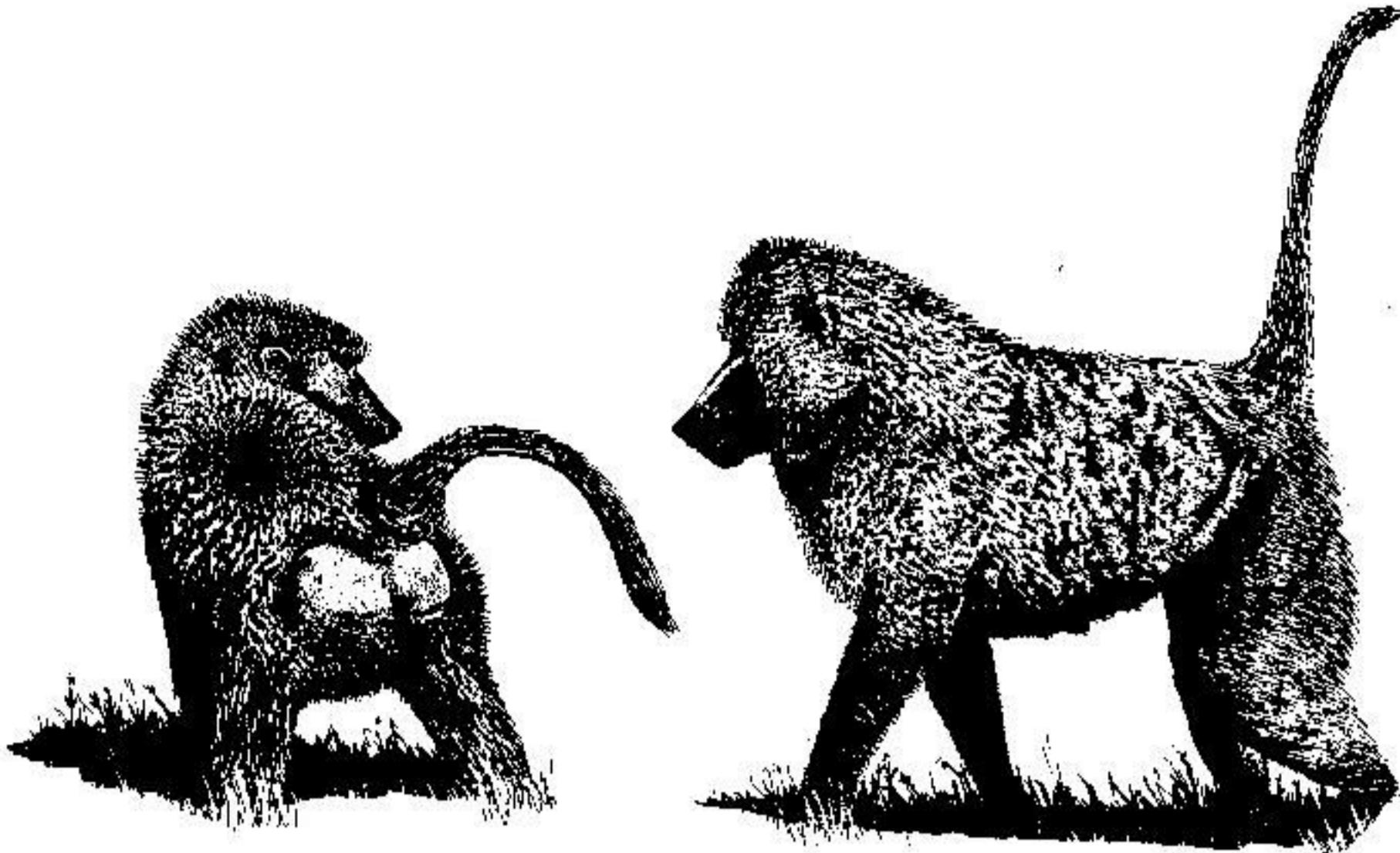
اجتهد خلال زيارتك أن تلاحظ كل شيء ومحسن ان تختار نوعاً واحداً من القردة أو القردة العليا تجده مشوفاً ، واختره منه فرداً واحداً وافحصه بعناية النظر إليه مبتدئاً بالوجه والرأس ثم باقي أجزاء الجسم ، ثم شاهد جيداً الأصابع وأظافرها المفلطحة ، والإبهام والذراعين والكتفين وسائر أجزاء الجسم . لاحظ في أنواع كثيرة من القردة أن فرائها وجلدتها يتميز بألوانه وعلاماته الجميلة . كذلك لاحظ شكل الساق والقدم والإصبع الكبير منها الشبيه بالإبهام ولايفوتك وضع الذنب وشكله . ثم اغمض عينيك وحاول أن تذكر ما شاهدته .

إن أفضل طريقة لتأكد من دقة مشاهدتك هي

قردة الجلادة تهل بعضها البعض



لاحظ عدد الأفراد التي تعيش داخل قفص واحد ؛ فإن القردة والقردة العليا تفضل الحياة الجماعية ، لذلك يوضع أكثر من واحد في المكان الواحد ، لدرجة أن بعض حدائق الحيوان تضع فرددين من نوعين مختلفين في قفص واحد إذا لم يتواجد رفيق لأحد النوعين . فالصحبة أفضل من حياة الوحيدة . والمعتاد هو الواحد وهذه أفضل وسيلة لتربية القردة والقردة العليا وكذلك لضمان تزاوجها واتاحة أفراد جديدة ، كما أن منظر الصغار منها يجذب أنظار المترجين وزوار حدائق الحيوان .



لآخرين بذلك . وهي تعرفت على لغة القردة يمكنك بعد ذلك أن تجرب بعض الإشارات التي تسبق وعرفتها وانتظر رد فعل القردة عليها ، دون أن تغير التفافاً لغيرك من زائري الحديقة .. فنلا الابتسامة عند الإنسان تقابلها عند قردة الدنيا القديمة ضم الشفتين بقوة ولعدة مرات . حاول أن تقوم بهذه الحركة وراقب ماذا ستكون التبعة ؛ وعليك أن تعلم أنك لن تعرف رد فعل القردة على ذلك شأنه في ذلك شأن ابتسامك الشخص غريب عليك فقد يرد ابتسامتك أو قد يظهر عليه الارتباك أو قد لا يغيرك التفافاً .

أن مراقبة صغار الحيوان من أشيق الأمور وأكثرها تسلية وخاصة ما يقومون به من حركات أثناء لعبهم ومرحهم فقد يشبه ذلك العراك أحياناً ، ولكن يمكنك أن تفرق بينها ، كيف يكون ذلك ؟

ومني تمنت من معرفة بعض الأفراد هكذا فحسن أن تطلق عليها أحجاماً من عندك تساعدك على تذكرها ؛ لاحظ تصرف الأفراد وسلوكها تجاه بعضها البعض ، وأنها هو القائد ورئيس الجماعة ، وكيف يعامله الآخرون باحترام كبير مع تجنبه . ثم راقب من يأتي بعده في المركز والرتبة وهكذا . وهل يبدى الصغار الاحترام نحو الكبار منهم ؛ أم أنهم مشاكرون أحياناً . وإذا كان الأمر كذلك فهل يتركهم الكبار يفعلون ما يشاءون

وعندما تراقب مثل هذا السلوك فيبني علىك أن تكون لديك فكرة عن لغة القردة والقردة العليا وعليك بقراءة ماجاء في صفحتي ٢٢ ، ٢٣ بهذا الكتاب قبل ذهابك للحديقة الحيوان . حاول أن تعرف على إشارات التهديد والصداقة . وتذكر أن نقلبة فرد لآخر وتنظيف فرائه هي من علامات المودة وأن القوى أو السيد منها يُنظف فرائه أكثر مما يقوم

· ويلاحظ أن عدد أفراد كل جماعة منها يُحدد حسب نوع الحيوان وحسب تكوين الجماعات منها في معيشتها البرية (أنظر صفحة ٢٠) . فلا يمكنك مشاهدة أكثر من حيوانين بالغين من الحيوان في نفس واحد حيث أن ذكر الحيوان البالغ لا يمكنه المعيشة مع ذكر آخر وكذلك الحال مع الأنثى . أما جماعات القردة والقردة العليا الأخرى والتي تعيش في جماعات كبيرة فإنها توضع في أماكن متعددة في حدائق الحيوان الحديثة . وهناك فرق هام بين معيشة جماعة في الحديقة ومعيشة الجماعة في البرية وهو أن الذكور وهي أشرس الأفراد يمكنها أن يتجمب أحدها الآخر وتبعد عن طريقه عندما تكون في الغابة حيث تجد مكاناً مناسباً تهرب إليه . أما في الحديقة فيتمكن للقوى منها أن يحاصر غريميه وينفرد به ، لذلك لا تجد في الحدائق إلا ذكرًا بالغاً واحداً في كل جماعة مع أن عدد الإناث قد يكون كثيراً .

ليس من الصعب عادة التفرقة بين الذكور والإناث ويمكننا معرفة ذلك مني نظرنا إليهم كما هم في الواقع ولم نقارن بيننا وبينهم ؛ فنلاحظ أن الذكر في أكثر الأنواع منها يكون أكبر جسمًا وأكبر وسامة مع تيزه باللون وعلامات زاهية ، أما الإناث فتكون أكثر جمالاً وتشير بعيونها الواسعة وتفاطبعها الرقيقة أما الأحداث منها فهي أصغر حجماً وأكثر ميلاً للعب والمرح .



الأورانج أوتان يتغير طعامه



زيارة المتحف

فحص العظام

وعند فحص الأسنان والجمام والهاكل العظمية فإن الرسم سيساعد كثيراً على توضيع المعلومات فإذا شاهدت عظاماً لحيوانات أخرى غير القردة والقردة العليا فيجدر بك أن تفحصها وتفارقها بما تشاهده، وستجد أن لجميع الثدييات نفس العظام تقريباً مع اختلاف في نسبة طولها وحجمها. فثلاً ساق الحصان له نفس عظام ساق الغوريلا أو الإنسان، ولكن عظام الفخذ عنده قصير ويترتب على ذلك أن الركبة تكون مرتفعة. وبishi الحصان على طرف أصبعه حيث يلمس الحافر الأرض وما الحافر إلا ظفر لإحدى أصابع القدم. أما كاحل الحصان فيوجد في المنتصف الأسفل للساق وهو مثني أيضاً مثل غيره من الكواهل.

وقد درس مشاهير الرسامين القدماء أمثال ليونارد دافنشي، أجزاء الحيوانات الميتة ليتمكنوا من رسم الأحياء منها صحيحاً، وبين الهيكل العظمي المنافق التي لا يمكن للحيوان أن يبني نفسه فيها (وهي منتصف العظام الطويلة). ومع ذلك فلا يمكن لشخص أن يرسم الحصان بالطريقة الصحيحة إلا إذا كان يعرف موضع ركبته وكاحله. ومن الوصلة الأولى يبدو أن رسم الوبييات أمراً سهلاً لأنها تشبه الإنسان ولكن ذلك قد يجعل الأمر صعباً. فإذا حاولت أن ترسم للشمبانزي من الذاكرة فإن رسمك سيكون أكثر شبه بالإنسان ولكن إذا شاهدت الهيكل العظمي فإليك ستلاحظ طول الذراعين ومدى امتدادهما. وقصر الساقين، وبذلك يأتي رسمًا مضبوطاً. وقد يساعدك الأطلع على صورة الهيكل العظمي للشمبانزي الموجود على غلاف هذا الكتاب، ولكن من الأفضل مشاهدة هيكل حقيق.

الأسنان

يمكننا في المتحف أن نشاهد وتفحص أجزاء وتفاصيل يتعذر مشاهدتها في الحيوان الحي منها اقتربت منه، ومثال ذلك الأسنان التي يمكننا مشاهدتها جيداً وهي في وضعها الطبيعي على مجموعة الجمام المعروضة التي يتضمن منها أن للثدييات أربعة أنواع من الأسنان الرئيسية وهي .

عند فحص العظام لاحظ وجود أجزاء مدببة وأخرى غائرة وكل هذه بطلق عليها أسماء علمية يمكنك الرجوع إليها في الكتب المتخصصة، وقد تكون بعض هذه الأسماء طويلة وصعبة في تعلمها، ولكن عليك أن تعرف أن كل من هذه التراكيب ينوي وظيفة محددة في الحيوان. فثلاً التوءات والشفافيف المقاطحة الواضحة على سطح العظم هي مناطق اتصال العضلات بالعظم، وتقوم العضلات بالحرثمة.

ضع أصابعك على جانبي جبتيك مع تحريك الفك عدة مرات، فإذا كانت أصابعك في المكان الصحيح فيمكنك أن تشعر بحركة عضلات الفك التي تتدبر منه حتى قمة الرأس حيث تتصل بالجمجمة. وعندما تقوم هذه العضلات بعملها فإنها تصبح قصيرة وسميكه وترفع الفك الأسفل إلى أعلى. وعضة ذكر الغوريلا قوية ويرجع ذلك إلى كبير عضلات الفك وقوتها التي تتدبر إلى أعلى الرأس لتتصل ببنوة بارز يمكنك أن تراه في هذا الرسم.

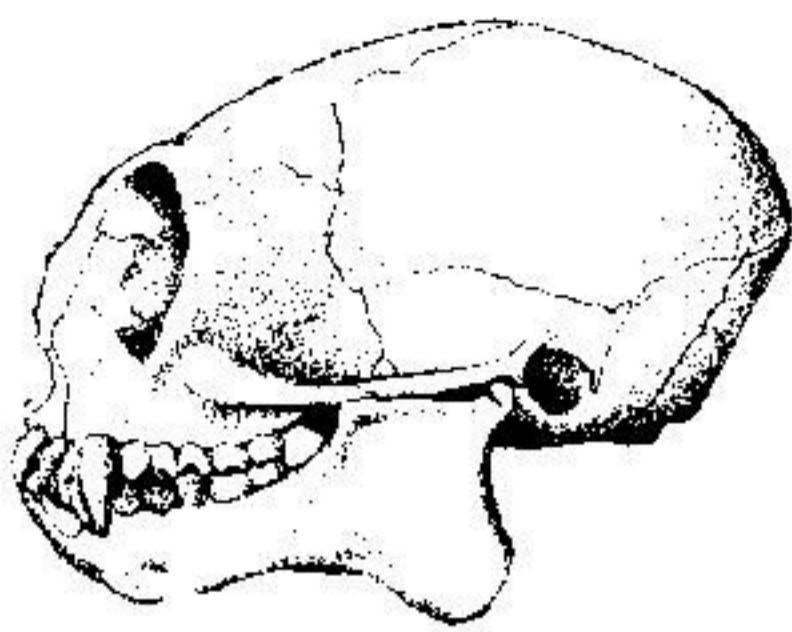
يمكنك تحصيل الكثير من المعلومات عن القردة والقردة العليا بزيارة أحد المتاحف الكبيرة. فإذا زرت أحدها فإنه من الخطأ أن تخاول مشاهدة كل المروضات، وإن كان لأباس من زيارة أربعة أو خمسة أقسام. ولكن كما هو الحال عند زيارة حديقة الحيوان يفضل الاكتفاء بمشاهدة بعض الأقسام فقط كقسم أو قسمين على الأكثر وذلك لتركيز الملاحظة مع الدراسة الدقيقة. كما يحسن أن تأخذ معك أدوات الرسم لتسجيل ماتراه.

الرسم في المتحف

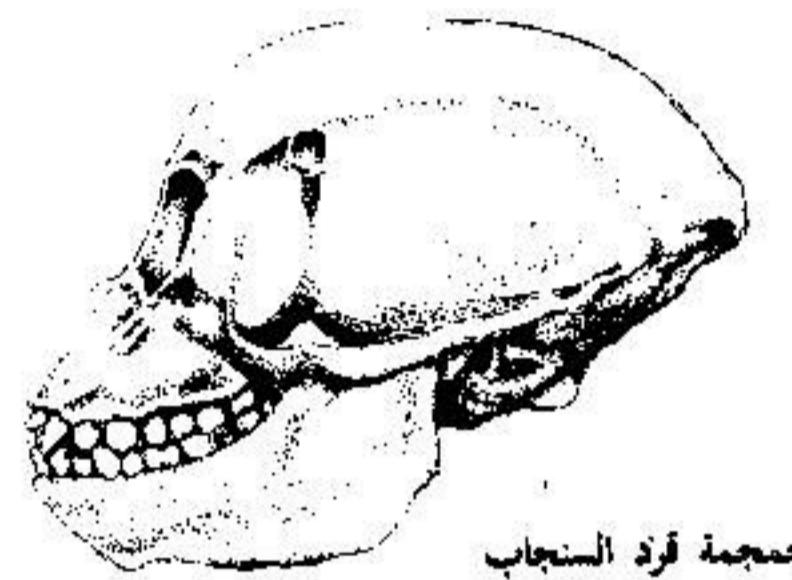
ستكون مهمة الرسم سهلة عليك إذا وجدت نماذج مخططة للقردة والقردة العليا، فهي ثابتة في وضع معين وتذكر دائماً أن الرسم سيكون مفيداً ومساعداً لك حتى إذا لم تكن تحسن الرسم، فعند ذلك ستشاهد وتلاحظ من التفاصيل أكثر من المعتاد، واجهنيه أن تكون جلستك مريحة مع استخدام قلم رصاص لعندي من مدرب، وحسن أن ترسم شكلاً تخطيطياً للحيوان بخطوط دقيقة قبل تحديد الشكل النهائي، وهذا تقلل من استخدام الممحاة، كما أنه يساعد على التأكد أن يكون الرسم بانساع الورقة بدلاً من أن يكون في ركن منها. بالإضافة إلى أن رسم الرأس، والجسم والأذرع والأرجل بهذه الطريقة يمكنك من التأكد من صحة النسب قبل رسم الخطوط النهائية. وبمجرد الحصول على رسم مناسب فيمكنك تظليل الأجزاء المختلفة بعناية وبدون عجل، وفي النهاية ستجد أن رسمك ممتاز بفضل صرتك ولنعدد الماذج الشيء.



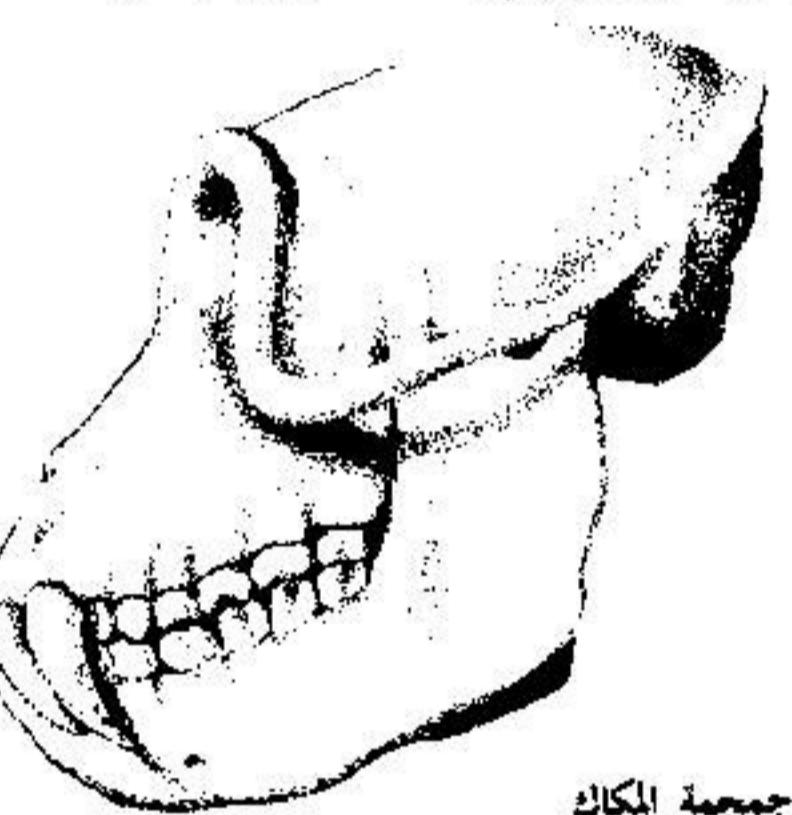
جمجمة الغوريلا



جمجمة المرموزت



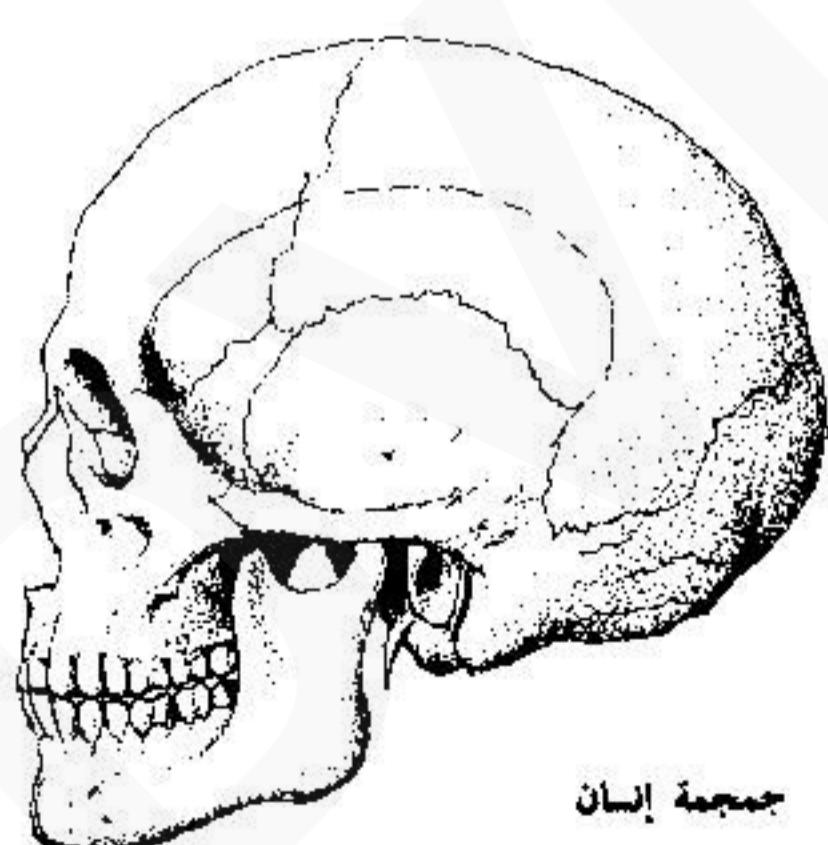
جمجمة قرد السنجب



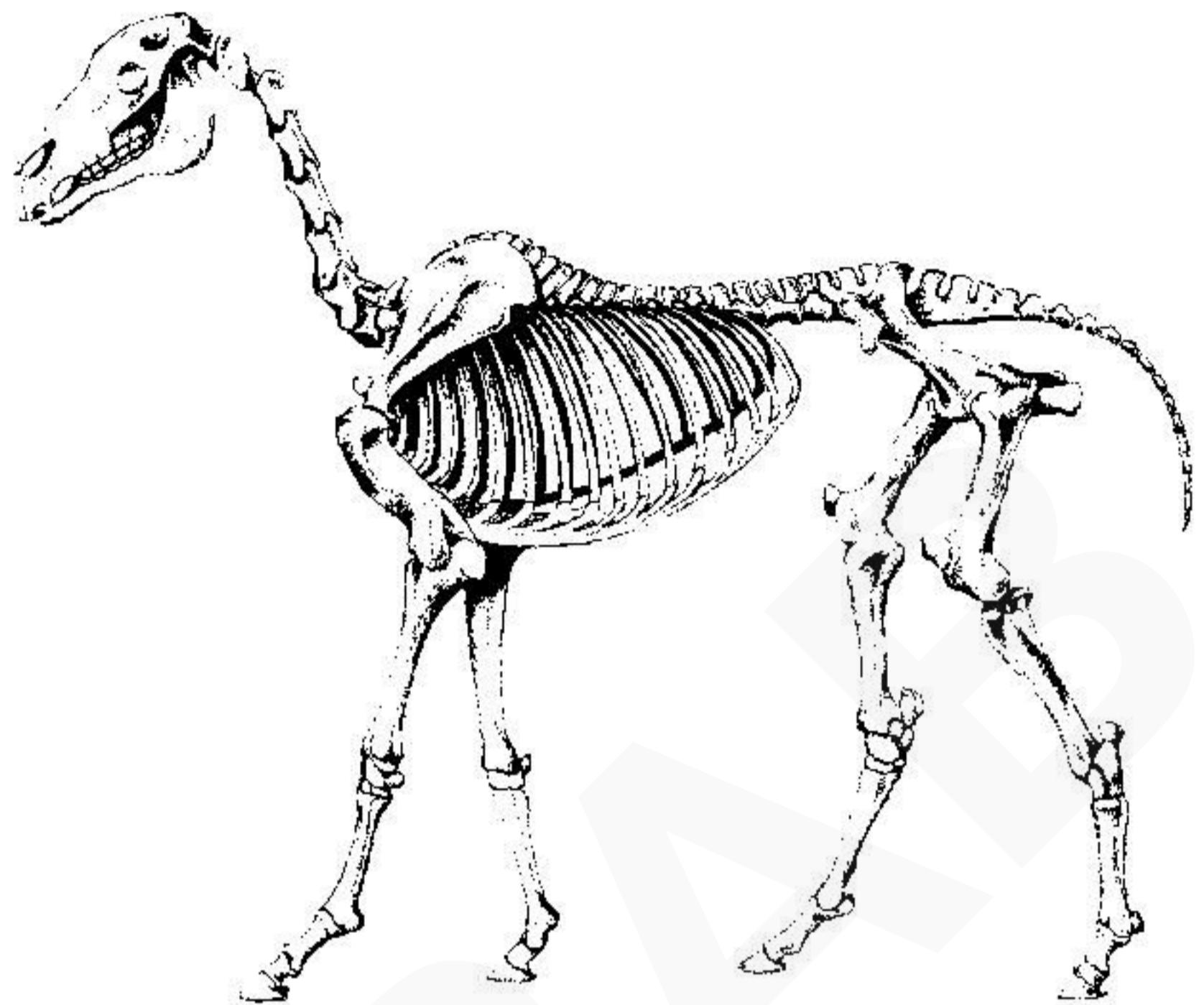
جمجمة الماكاك



جمجمة الشمبانزي



جمجمة إنسان



هيكل العظام

إذا شاهدت أثناء زيارتك للمتحف هيكل عظمية كاملة للحيوانات فيستحسن أن تفحصها بدقة لتبين الاختلافات فيها بينها . فثلا يكون عدد فقرات الرقبة مئاتلاً في القردة والقردة العليا مثلها في ذلك مثل غيرها من الثدييات . وويلي الرقبة مباشرة منطقة الصدر حيث يتصل بكل فقرة زوج من الضلوع . حاول أن تقوم بعد الفقرات (أو الضلوع في هذه المنطقة ، فإنك ستتجدها مئاتلة) ثم حاول أن تعرف هل جميع الثدييات لها نفس العدد . وليس هناك حاجة إلى عدد فقرات الذنب في كل من القردة والقردة العليا ، إنما بلا شك مختلفة ولكن لا يأس من عدتها إذا أتيك الفرصة . وستلاحظ أن القردة العليا (والإنسان أيضاً) لديها بعض الفقرات الذيلية ومن المفيد أن تعرف عدد فقرات الذنب عند قرد طوبل الذيل

القواطع وهي الأسنان الأمامية وتكون مقلطحة من الأمام إلى الخلف في الرئيسيات .

الأنياب وتوجد في الزوايا الأمامية للفم وهي طويلة ومدببة .

الأضراس الأمامية وهي تلي الأنياب مباشرة . وهي في الرئيسيات ذات أسطح غير مستوية وتستخدم في المضغ ، ولكنها أصغر من الأسنان الخلفية .

الأضراس الخلفية وهي أضراس المضغ الكبيرة التي توجد في مؤخر الفك . وفي الرئيسيات يوجد لها أسطح غير مستوية أيضاً . ويسبق ظهور الضروس الخلفية الأسنان اللبنية في صغار الثدييات . ولعلك تذكر الثالثة الملاسae الطويلة التي توجد في مؤخرة فك قبل أن تبدل أسنانك اللبنية . ولا يظهر الضرس الخلفي الأخير إلا بعد بلوغك ، وهذا السبب يطلق عليه أحياناً «ضرس العقل» .

كتاف

الأرقام المدونة بالبخط الأسود تدل على الصور

٤٨		بورما	٤٧ ، ٤٧ ، ٤٦		الآلة	١٣ ، ١٢	يهام
٤٩ ، ٤٨ ، ٣٩ ، ٣٨ ، ٣٥		بوربون - جزيرة	٥٧ ، ٣٥ ، ٣٢ ، ٢٩ ، ٢٩ ، ٢٧ ، ٢٣	- ٢١	ألوان	٢٦ ، ٢١	اليونيا (بلاد الحبطة)
١١ ، ١١		بوطر (من الموارب)	٥١ ، ١٥		اليابان	٣٧ ، ٢٥ ، ٢١	أخطار
٤٩		بونوبو (الشمباتى الفرم)	٥٠		أمراض	٤٥ ، ٤٤ ، ٤٤	أدوات
١١			٥١ - ٤٩ ، ٣٣ ، ٣٢ ، ١٧ ، ١٦ ، ١٤		أمريكا	٣٨	آسام
٥٠ ، ٣٨ ، ٣٣ ، ١٣ ، ١٢ ، ٩		تأرخ	٤٩ ، ٣٢ ، ٢٧ ، ٢٥ ، ٢٠	، ٤٩ ، ٣٢	أمريكا الجنوبية	١٥	استراليا
٢٧ ، ٢٦		تراث	٥١ ، ٥٠		أمريكا الجنوبية	٤٥ ، ٤٤ ، ٤٤	اسنولويككس
٢٣ ، ٢٢		تعبر	١٤		أمريكا الاستوائية	٤٦ - ٤٤ ، ٨	أنلاف
٢١ ، ٢٠		تعلم (تعليم)	٢٥ ، ٢٥		اناكونه (حية كبيرة)	٥١ ، ٥٠	أسنان
٤٥ ، ٤٤ ، ٣١ ، ٣٠ ، ٨		نكيف	١١		اندونيسيا	٥٩ ، ٥٩ ، ٥٨	
٤٩ ، ٤٩ ، ٣٢		نمرين (من فردة السنجب)	١٠ ، ١٠		اندريلس (بابا كوتوا)	٣٧ ، ٣٧ ، ٢٥ ، ٢٤	آسيا
٣٢ ، ٣٢		نمرين أيض الشفة			اندريلس (بابا كوتوا)	١٩ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٠	
٣٢ ، ٣٢		نمرين أمراء طور			اندريلس (بابا كوتوا)	٢٣ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٢٨ ، ٣٦ - ٣٤	
١٤		تنافس			اندريلس (بابا كوتوا)	٢٠ ، ٣٩ ، ٣٨ ، ٣٦ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٠	
		تنظيف - غسل (غسلية)	٥٠ ، ٤٩ ، ٤٨		اندريلس (بابا كوتوا)	٤٥ ، ٤٤ ، ٤٤	
٤٢ ، ٤٠			٣٥ ، ٣٢ ، ١٦ ، ١١		أنف	٢٧ ، ٢٥ ، ٢٣ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٢	إشارات النهيد
٥٧ ، ٣٨ ، ٣٢ ، ٢٧		تواصل	٥١ ، ٤٧		أوروبا	٤٠ ، ٣٨	
٥١ ، ٥٠ ، ١٦ ، ١٢ ، ٨		ثدييات (من الرئيسات)			أورانج أونان (إنسان الغابة)	٢٣ ، ١٩ ، ١٦ - ١٤ ، ١٢ ، ١١	أفريقيا
٥٩					أورانج أونان (إنسان الغابة)	١٨ ، ١٣ ، ١٢ ، ٧	
					أورانج أونان (إنسان الغابة)	١٨ ، ١٣ ، ١٢ ، ٧	
٣٨		جاوه	١٣		أورانج أونان - قدم	٥١ ، ٤٩ ، ٤٨ ، ٤٦	
٥١ ، ٤٩ ، ٤٦ ، ٣٥ ، ١٢		جل طارق				٣٦ ، ١٥	أفريقيا الجنوبية
١١		جزر الفلبين				٥١ ، ٤١ ، ٣٢ ، ٢١ ، ٢٠ ، ١٤	إقليم
١١ ، ١١		جلاجو (فار جوز الهند)					أكلات المشرات
٢١		ججاعة العذاب				٥١ ، ٨	
٣٩ ، ٣٨ ، ٣٢ ، ٢٠		ججاعة عائلية				٥٠ ، ٤٩ ، ٣٥ ، ١٩	أكياس صدغة
٥٩ ، ٥٨ ، ٥٨ ، ٤٤		جاجم				٤٩ ، ٣٥ ، ٣٤ ، ٣٤	الأبلج (سعدان)
		جنوبي شرق آسيا	٣٦				أكياس صوتية
٣٩ ، ٣٨ ، ٢٠ ، ١٤ ، ١١ ، ١٠			٤٩ ، ٣٦ ، ٢٩ ، ٢١			٣٨ ، ٢٢	الأسم
		جيرون من القردة الشبيهة بالانسان	٣٦			٥٠ ، ٤٨	الآمازون
٥٠ ، ٤٩ ، ٤٩ ، ٣٨ ، ٢٨ ، ٢٦ ، ٢٢ ، ٢٠ ، ١٤			٤٩ ، ٣٦ ، ٢٩ ، ٣٤ ، ٣٤			٣٢ ، ٣٢	
٤٩		جيرون أسود				٣٠ ، ٣٠	الآباي (الليمور طويل الأصبع)
٤٩		جيرون أشهب				١٠ ، ١١	
٤٩		جيرون رشيق				١٥	البحر الأبيض المتوسط
٣٤ ، ٣٤		جيرون ذو وجه الومة	٣٦			٤٤	الرجل القرد
٤٩		جيرون أبيض البد (لار)	٣٦ - ١٤			٣٦	الصحراء الكبرى
٤٩		جيرون ذو بد داكنه (رشيق)				٤٨	الصين
٤٩		جيرون لفسي	٣٣ ، ٣٢			٤٨	العصر الحجري
			١٦			٤٤	الشي
			٤٩ ، ٤٨			٤٥ - ٤٤ ، ١١ ، ٢٨ ، ٩	الماء
			٤٩ ، ٤٨			٥١ ، ٥٠ ، ١٥ ، ١٩	الماءن الاستوائية

٤٩، ٣٥، ٣٦، ٣٦	Gibbon (الإلنج - سعدان)	٤٩	Gibbon قرم الشكل
١٤		٤٩	Gibbon قرم (كولوس)
٥٠، ٤٨، ٤١		٤٩، ٣٨	Gibbon لار (أبيض اليد)
٤٨			٤٩
٥١			زبابات الشجر
٥٩، ٥٨، ٥١، ٤٤، ٤٩	حبات الحيوان	٨، ٨	
٤١، ٣٨، ٣٧، ٣٢، ٢٥، ٢٤، ٢٠	حبات وطنية		
٤٣، ٤٣	حدى		
٥١، ٤٧، ٤٦	حفريات	٨، ٨	
٤٠	حياة		
٥١، ٤٥	حمل		
٤٩	حيرة	٣٢	
	خط الاستواء	٥١، ٤٩	
		٤٩، ٤٨، ٣٩، ٣٨، ٢١	
		٤٩، ٣٨، ٢٢	سبانج (سبانج)
٤٩، ٣٥، ٣٤، ٣٤	دريل (بابون)		
			شرق أفريقيا
		٣٦، ١٥	
	دارون	٢٣، ١٦	شفاء
٤٩، ٣٥، ٣٤، ٣٤	دريل (بابون)	٤٩، ٤٦، ١٢	شمال أفريقيا
١١	دفل	٢١، ١٩، ١٦، ١٢، ٧، ٦	شمبانزي
		٢٨، ٢٨، ٢٧، ٢٦، ٢٤، ٢٣، ٢٢	
		٤١، ٤١، ٤٠، ٣١، ٢٩، ٢٩	
		٥٠، ٤٩، ٤٧	
		١٢	شمبانزي (اليد)
	ذكور مائدة	٤٩، ٤٠	شمبانزي قرم
٢٠، ٣٧	ذنب	٢٨، ٢٧، ٢٦، ٢٥، ٢٠	
٣٢، ٢٢، ١٣، ١٣، ١٢، ١١، ٩، ٧	ذيول قابضة	٢٦	
٥١، ٣٥، ٣٣			العام ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١
٥١، ٣٣، ٣٢، ١٣			٤٩، ٤٤، ٤٢، ٤٠ - ٣٥، ٣٢، ٢٨، ٢٧
			طول العمر
			٥٠، ٤٢، ٤٠، ٣٩، ٣٨، ٣٦
			(دعا)
		٢٧، ١٧، ١٦، ١٥	عيون
			(اغ)
		٣٢، ٢٢، ٢٠، ١٥، ١٤، ١١، ٩	غابات
		٥٠، ٤٨، ٤٢، ٤٠ - ٣٨، ٣٣	غرب أفريقيا
		٤٩، ٣٦	جيون هالوك
		٤٩، ٣٨	



العام الدولي للطفل ١٩٧٩

