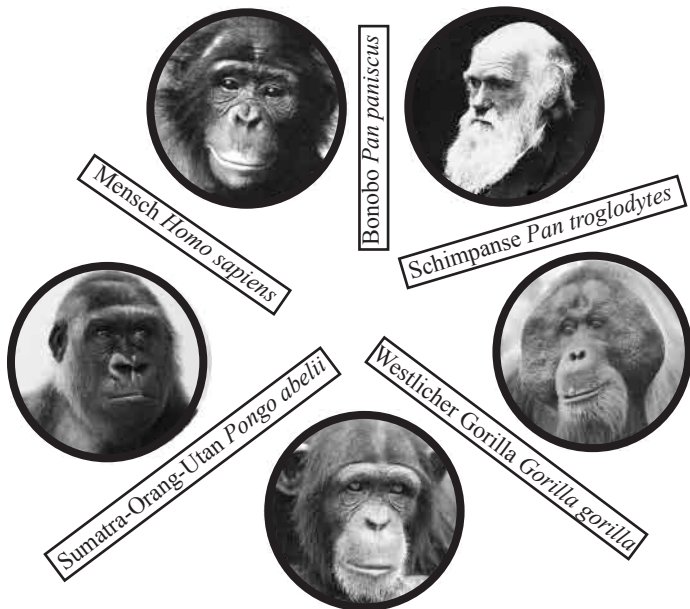


Menschenaffe?

Es gibt über 200 Affenarten; die größten unter ihnen, die Menschenaffen, sind uns sehr ähnlich.

Wegen der vielen Gemeinsamkeiten haben die Wissenschaftler uns (den *Homo sapiens*) mit den großen Menschenaffen zusammen in die Familie der Hominiden, der Menschenartigen, einsortiert.

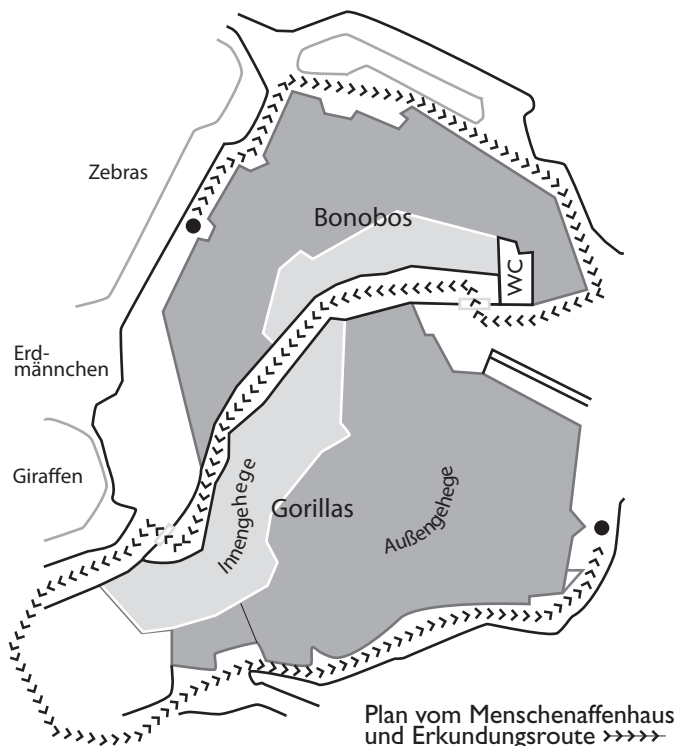
Mitglieder der Hominidenfamilie



Weißt du, welcher Hominide welcher ist? Verbinde die Namen mit dem richtigen Bild.

Die Orang-Utans sind die einzigen Menschenaffen, die aus Asien stammen. Alle anderen haben ihre ursprüngliche Heimat in Afrika. Die "Afrikaner" der Wilhelma haben im Frühjahr 2013 das neue Menschenaffenhaus in der Nähe des Elefanten- und Giraffengeheges bezogen.

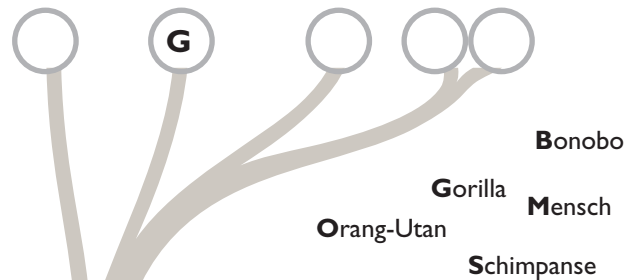
Das neue Menschenaffenhaus



Jetzt kann es los gehen ...

... mit der Erkundung des neuen Menschenaffenhauses. Bei den Außengehegen der Bonobos (gegenüber vom Zebra-gehege, siehe Plan links unten) beginnt die Reise zu unseren nächsten Verwandten.

Wir und die Anderen



Eine der ersten Schautafeln am Bonoboaußengehege gibt Auskunft über die Entwicklung der Menschenartigen.

Ergänze den Stammbaum der Hominiden.

Wer ist diesem Stammbaum zufolge der nächste Verwandte von Bonobo und Schimpanse? _____

Die Bonobos der Wilhelma

Steckbrief Bonobos

Die Infotafeln helfen dir bei der Lösung der meisten Aufgaben

Bonobos?

Einige Zeit hat man sie für eine schwächere Schimpansenart gehalten. Bonobos haben aber einen ganz anderen Lebensstil und andere Umgangsformen.

Wie ist es bei den Bonobos? Welche Aussagen scheinen dir richtig?

- Die Frauen haben das Sagen
- Großgruppen splitten sich in Kleingruppen auf
- Die Frauen bauen Freundschaften untereinander auf
- Der stärkste Mann bestimmt. Er wird von den Frauen unterstützt
- Bonobos bereinigen Konflikte durch Umarmungen, Küsse und gegenseitige Fellpflege
- Die Frauen in einer Gruppe sind meist miteinander verwandt

Wer verlässt als Erwachsener die Gruppe?

- Junge Frauen ♀
- Junge Männer ♂
- beide Geschlechter ♀♂



Dicker Popo

Wenn du Bonobos mit einer Schwellung am Hinterteil entdeckst, so sind das immer Frauen. Diese Schwellung ist hormonell gesteuert und um so dicker, je näher das Weibchen dem Eisprung (ihren fruchtbaren Tagen) ist.



Bonobos der Wilhelma

In der freien Wildbahn leben Bonobos in großen Gruppen mit bis zu 200 Mitgliedern. Auf der Suche nach etwas zu essen sind sie in kleineren Trupps unterwegs. Diese Trupps bestehen aus mehreren Männern und mehreren Frauen mit ihren Kindern.

Wie ist die Bonobogruppe in der Wilhelma zusammengesetzt? Trage die Anzahl der jeweiligen Altersgruppe in die Tabelle ein. Vielleicht kannst du den ein oder anderen Bonobo sogar erkennen.

Schaue dir die Tafel **Die Bonobos der Wilhelma** an!

	männlich	weiblich
Erwachsene ab 10 Jahren		
Jugendliche (7-9 Jahre)		
Kinder ab 4 Jahren		
Babys und Kleinkinder		
Summe:		

Was tun sie?

Beobachte die Bonobos in einem der Gehege fünf bis zehn Minuten und notiere, was sie tun. Zum Beispiel: essen, spielen, streiten, sich gegenseitig das Fell pflegen, in der Nase bohren, mit den Besuchern Kontakt aufnehmen, ausruhen, Vergleiche deine Beobachtungen mit denen deiner Klassenkameraden.

Verhalten	beobachtet im Außen- (A) oder Innengehege (I)	A/I	Anzahl

Die Arbeit der Pfleger - der Tag eines Bonobos

Die freie Wildbahn bietet viel Abwechslung. Auch im Zoo wird daher versucht den Menschenaffen Beschäftigungsmöglichkeiten und Bedingungen zu bieten, die interessant und vielfältig sind.

Schaue dir die Tafel "Die Arbeit der Pfleger" an und suche in den Gehegen nach Beschäftigungsmöglichkeiten für die Bonobos. Versuche nun zu schildern, wie der Tag eines Bonobos in der Wilhelma aussehen könnte.

Fission-Fusion ... häh?

Vielleicht ist dir aufgefallen, dass das Außengehege zweigeteilt ist, das Innengehege ebenfalls. Die Tierpfleger können die Gruppe trennen, ähnlich wie es in der Natur der Fall ist, wenn die Bonobos in Kleintrupps ihrem Tagesgeschäft nachgehen. Unter dem rechts abgebildeten EEP-Zeichen auf der Bonobotafel wird erklärt, was es mit Fission-Fusion auf sich hat.



Was bedeutet Fission? _____

Was Fusion? _____



Gorilla gorilla

Es gibt zwei Arten von Gorillas, den Westlichen und den Östlichen Gorilla. Nur eine Art findet man in Zoos.

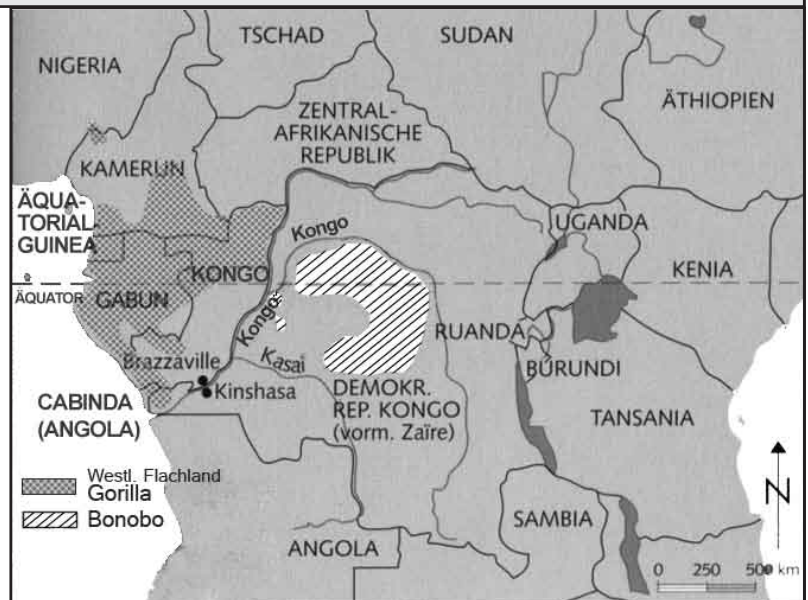
Welche Art lebt in der Wilhelma?

Sieh dir den Ausschnitt der rechts abgebildeten Afrika-karte an und nenne zwei Länder, in denen die Art-genossen der Zoogorillas in der freien Wildbahn leben.

Bedrohung

Es gibt nicht mehr sehr viele. Früher haben sowohl Bonobos als auch Gorillas ein sehr viel größeres Verbreitungsgebiet gehabt.

Kannst du mindestens drei Gründe nennen, warum ihr Überleben in der freien Wildbahn gefährdet ist?



Ausschnitt von Afrika mit dem Verbreitungsgebiet von Westlichem Gorilla und Bonobo

In den letzten 20 Jahren ist die Anzahl Westlicher Gorillas um 80% geschrumpft.

Wenn du helfen willst, uns zu schützen, beteilige dich doch mit deiner Klasse an unserer Handysammelaktion! Informationen dazu am Bildschirm vor dem Filmraum oder auf der Internetseite der Wilhelmaschule. www.wilhelma.de/de/wilhelmaschule/handys-spenden

Sanfter Riese? Wilde Bestie?

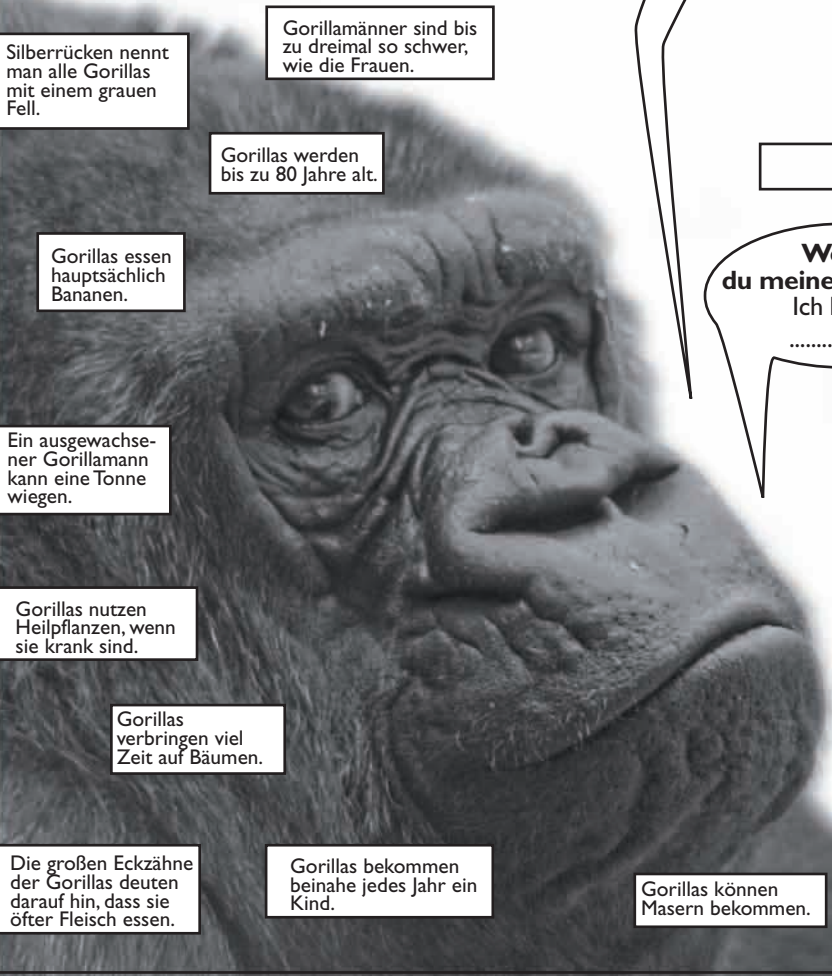
Gorillas faszinieren - sie sind stark und ungeniert, aber es gibt viele oberflächliche Vorstellungen über sie. Denken Menschen an Gorillas, so fällt ihnen oft als erstes ein brusttrommelnder King Kong ein. Drei der Aussagen in den Kästchen unten treffen zu.

Welche drei Aussagen hältst du für richtig?

Führen mit Stil

Gorillas leben in Haremsgruppen. Das heißt, ein Mann, der Silberrücken, lebt mit mehreren Frauen und deren Kindern zusammen. Der Silberrücken steht im Zentrum der Familie.

Suche eine Tafel, auf der die Gorillas der Wilhelma vorgestellt werden und trage ihren Namen und Alter in die Felder ein. Wenn eine Frau Kinder unter 10 Jahren hat, zeichne ihre Kinder mit einem kleinen extra Kreis dazu (männlich ♂, weiblich ♀).



Silberrücken nennt man alle Gorillas mit einem grauen Fell.

Gorillamänner sind bis zu dreimal so schwer, wie die Frauen.

Gorillas werden bis zu 80 Jahre alt.

Gorillas essen hauptsächlich Bananen.

Ein ausgewachsener Gorillamann kann eine Tonne wiegen.

Gorillas nutzen Heilpflanzen, wenn sie krank sind.

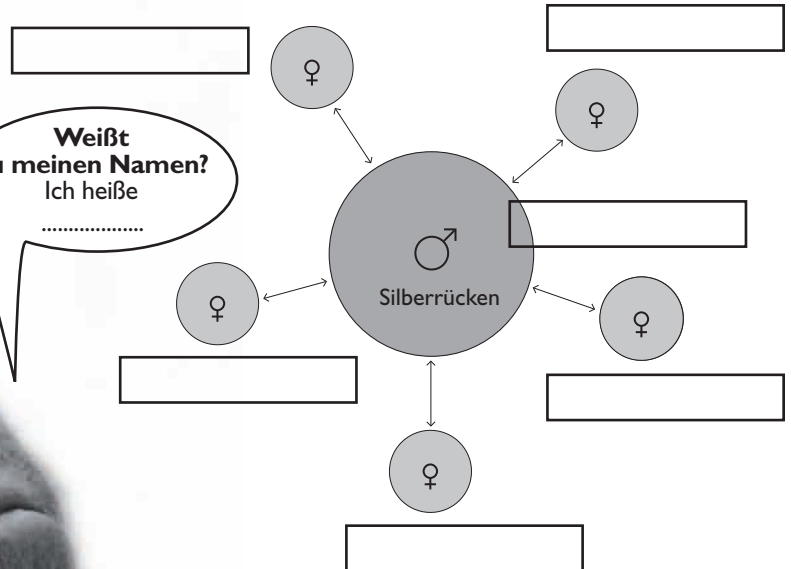
Gorillas verbringen viel Zeit auf Bäumen.

Die großen Eckzähne der Gorillas deuten darauf hin, dass sie öfter Fleisch essen.

Gorillas bekommen beinahe jedes Jahr ein Kind.

Gorillas können Masern bekommen.

Weißt du meinen Namen? Ich heiße



Who is who?

Wenn die Gorillas im Innengehege sind, schau sie dir an und versuche einzelne zu erkennen. Hast du gelesen, dass dir die Nasenpartie dabei helfen kann? Wie nennen die Forscher dieses Unterscheidungsmerkmal?

Wer, was und wann?

Wähle dir einen Gorilla aus, den du beobachten möchtest. Wenn du ihn identifizieren kannst, notiere seinen Namen und das Alter. Beobachte ihn 5 min und stoppe dabei die Zeit. Notiere in jedem Minutenabschnitt was er tut.

Wie spät ist es? _____ Uhr

Name des Gorillas:		Alter:
min	Tätigkeit	
1		
2		
3		
4		
5		

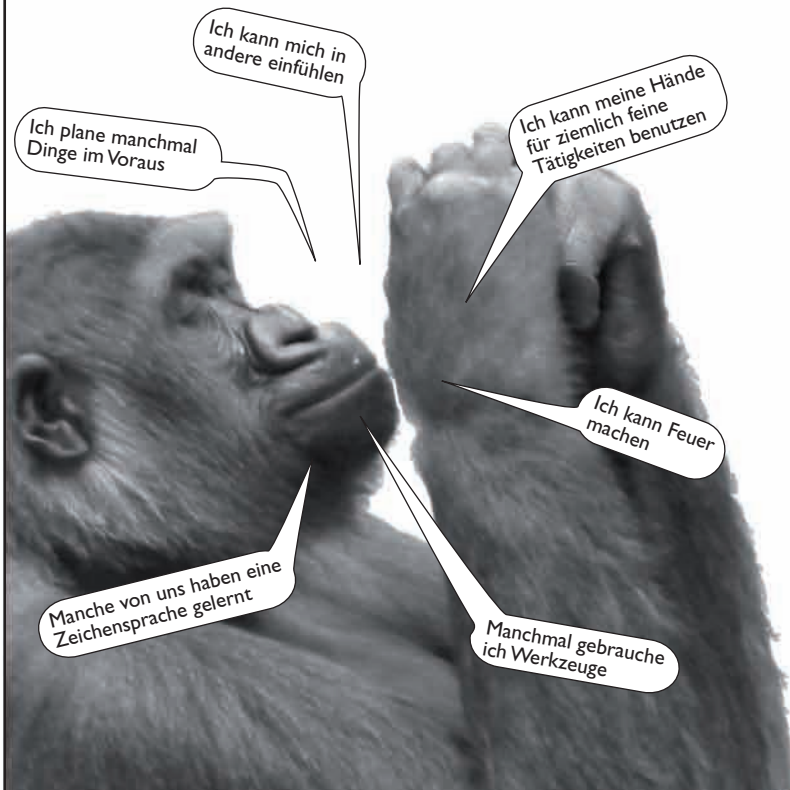
Gorillas haben einen geregelten Tagesablauf. Es gibt Ruhe- und Aktivitätszeiten.

Gehe zu der Tafel "Der Tag eines Gorillas" und notiere was die Gorillas um diese Zeit in der Wildnis machen würden.

Intelligent? ... Na klar!

Nur in einer Sache übertreibt der Gorilla unten ein bißchen.

Kreuze die Sprechblase an, in der er übertrieben hat.



Der Gorillakinder- garten

Kleine Gorillakinder sind goldig und lustig, keine Frage. Trotzdem steht hinter jedem Zögling im Wilhelmakinder-
garten am Anfang eine eher traurige Geschichte.

Welches sind die Gründe dafür, dass die Gorillakinder von menschlichen Ersatzmüttern betreut werden?



Gehe jetzt zum Außengehege des Kindergartens. Beim Ausgang Menschenaffenhaus links halten, um den Holzelefanten herum. Am Außengehege findest du eine Tafel über die Kindheit.

Jeder hat mal klein angefangen

Menschenkinder fangen etwa ab dem 6. Monat an zu krabbeln, mit ungefähr 12 Monaten starten die ersten Laufversuche.

Wie ist es bei den Gorillas?

Krabbeln _____ Knöchelgang _____ Pubertät _____

Wie lange werden Gorillababys gestillt?

3 Monate 6 Monate bis zu 3 Jahren

Nach dem Kindergartenaußengehege gelangst du zum großen Außengehege für die Gorillas. Wenn du an ihm bis zur Schmalseite gehst, findest du eine Tafel mit Informationen über den Speiseplan der Gorillas.

Von wegen Banane

Was steht im Zoo auf dem Speiseplan der Gorillas? Unterstreiche!

Zwiebeln Brokkoli
 Karotten frisches Laub
 Mango Mais Termiten
 Papaya Popkorn

Warum gibt es nur selten Bananen?

Warum haben die Gorillas so dicke Bäuche?

Alles gelöst? Die verwandschaftlichen Verhältnisse geklärt? Dann suche jetzt die anderen Hominiden deiner Klasse und vergleiche mit ihnen deine Ergebnisse!

SEITE 1

Mitglieder der Hominidenfamilie



Bonobo *Pan paniscus*



Mensch *Homo sapiens*



Sumatra Orang Utan *Pongo abelii*



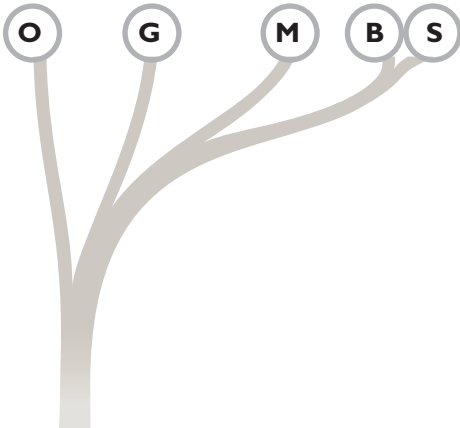
Schimpanse *Pan troglodytes*



Westlicher Gorilla *Gorilla gorilla*

Der Borneo Orang Utan und der Östliche Gorilla gehören natürlich ebenfalls zur Familie. Um die Sache nicht zu komplex zu machen, werden sie auf dem Arbeitsblatt nicht erwähnt.

Wir und die Anderen



Bonobos?

Folgende zwei Aussagen treffen **nicht** zu:

Der stärkste Mann bestimmt und wird von den Frauen unterstützt.

Die Frauen in einer Gruppe sind meist miteinander verwandt.

SEITE 2

Bonobos der Wilhelma

Die Beschilderung am Gehege gibt Auskunft über die aktuellen Gruppenmitglieder ebenso die Seite

<http://www.wilhelma.de/nc/de/menschenaffenhaus/die-bewohner.html>

Fission-Fusion ... häh?

Fission: eine Gruppe teilt sich zeitweise in mehrere Kleingruppen auf. Fusion: die Mitglieder schließen sich wieder zusammen

Die Arbeit der Pfleger - der Tag eines Bonobos

Im Gehege gibt es Hängematten und Klettermöglichkeiten. Beschäftigung hängt viel mit der Nahrung zusammen. Die Menschenaffen bekommen das Futter häufig so angeboten, dass sie ein bißchen Geschicklichkeit an den Tag legen müssen, um an Leckereien zu gelangen. Die werden in Stocherbüchsen, Plastikröhren und Bälle gefüllt. Es gibt Plexiglaslabyrinth, aus denen die Bonobos die Leckereien mit einem Stock herausbugsieren können. Außerdem gibt es ein Bonobo Kino. Die Bonobos haben die Möglichkeit Filme anzusehen, was im Zoo von Twycross große Resonanz fand. Die Pfleger gehen nicht in die Gehege, wenn die Affen darin sind, die Tiere sind aber trainiert, auf Zuruf an das Gitter zu kommen und Körperteile zu präsentieren. So kann der Gesundheitszustand überprüft und es können im Bedarfsfall Medikamente verabreicht werden.

SEITE 3

Gorilla gorilla

Nur den Westlichen Gorilla findet man in Zoos.

Westliche Gorillas kommen noch in Angola, Kamerun, Zentralafrikanischer Republik, Kongo, Äquatorial Guinea, Gabun und Nigeria in der freien Wildbahn vor.

Sanfter Riese? Wilde Bestie?

Zutreffend:

Gorillamänner sind bis zu dreimal so schwer wie die Frauen.

Gorillas nutzen manchmal Heilpflanzen, wenn sie krank sind.

Gorillas können Masern bekommen.

Weißt du meinen Namen?

Der abgebildete Gorilla heißt Undi.

Führen mit Stil

Der Silberrücken ist Kibo. Auf der Infotafel "Die Gorillas der Wilhelma" werden die einzelnen Gruppenmitglieder vorgestellt. Ebenso auf der Webseite (siehe **Bonobos der Wilhelma**).

Who is who?

Das Unterscheidungsmerkmal nennt man Nasenabdruck.

SEITE 4

Intelligent? ... Na klar!

Übertrieben ist: Ich kann Feuer machen

Der Gorillakindergarten

Gründe für die Betreuung durch Ersatzmütter:

Krankheit der Mutter oder des Kindes, instabile Gruppe, unerfahrene Mütter.

Jeder hat mal klein angefangen

Krabbeln: 4 Monate, Knöchelgang: 6 Monate, Pubertät bei den Gorillamädchen mit 6 bis 7 Jahren, Jungs etwas später.

Gorillababys werden bis zu 3 Jahren gestillt.

Von wegen Banane

Außer Termiten stehen alle der angegebenen Nahrungsmittel auf dem Zoospiseplan.

Bananen werden nur sparsam als Leckerbissen verfüttert, weil sie zu viel Zucker enthalten.

Die großen Mengen an pflanzlicher Nahrung vergären im Verdauungstrakt und führen zu Blähbäuchen.