

Wilhelma

Safari



Auf Weltreise in der Wilhelma

Ungefähr 1.000 verschiedene Tierarten aus über 100 Ländern kannst du in der Wilhelma sehen. Wenn du diese Tiere in ihrer Heimat besuchen wolltest, müsstest du eine lange Reise rund um den Globus machen. Auch in der Wilhelma ist es unmöglich, alle diese Tiere an einem Tag zu sehen. Deshalb haben wir eine kleine Aus-

wahl getroffen. Ihr werdet sehen, auch diese führt euch um die ganze Welt und in etwa zwei Stunden durch die Wilhelma.

Gute Reise und viele erstaunliche Entdeckungen wünscht euch die Wilhelmaschule!



In diesem Feld geht es häufig um Zahlen. Manchmal müsst ihr selber zählen, manchmal auch Schilder lesen, um die richtige Antwort zu finden.

In diesem Feld findet ihr den **Buchstaben**, den ihr in den Kreis auf der Weltkarte einfügen sollt, wo das jeweilige Tier in der freien Wildbahn zuhause ist, **und ihr erfahrt wo es weiter geht.**



Station 1

Brillenpinguin



Um zu den Brillenpinguinen zu gelangen, biege nach dem Eingang rechts ab.

Wird es den Pinguinen im Sommer hier nicht zu warm?

Nicht alle Pinguine sind am eisigen Südpol zuhause. Dort leben nur fünf der 18 Pinguinarten. Der Galapagospinguin und der Humboldtpinguin brüten sogar unter tropischer Sonne.



Pinguinfeder

Der Vogel mit dem Thermotauchanzug

Auch der Brillenpinguin kommt aus einem warmen Land, er lebt in Südafrika. Trotzdem hat er ein dichtes Federkleid mit Luftpolstern, das gut isoliert. So kühlt er bei der Suche nach Fisch auch in kaltem Meerwasser nicht aus.

Wenn der Pinguin taucht, kannst du sehen wie kleine

aus seinem Gefieder entweichen.

Unterwasserflieger?

Pinguine haben einen torpedoförmigen Körper, der beim Schwimmen wenig Widerstand bietet. Wie kommen die Pinguine unter Wasser voran?

- Sie paddeln wie eine Ente mit den Füßen
- Sie benutzen ihre flossenartigen Flügel



Bad Hair Day? Nicht bei Vögeln!

Manchmal sehen einige Pinguine auf der Anlage wie gerupft aus. Sie erneuern gerade ihr Federkleid. Diesen Vorgang nennt man Mauser. Zähle, wie viele Pinguine hier zur Zeit in der Mauser sind.

Anzahl: _____

Foto: landagent



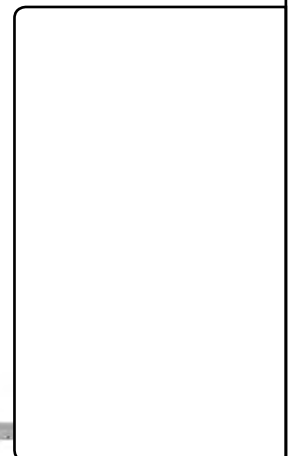
Foto: Derek Keats

Beruf: Pinguin

In ihrer Heimat verbringen die Brillenpinguine viel Zeit im Wasser, wenn sie nicht gerade mit Brüten beschäftigt sind. Sie fangen Fische und Tintenfische. Aber auch sonst hat ein Pinguin allerhand zu tun. Womit sind sie in der Wilhelma beschäftigt? Zähle mindestens drei Tätigkeiten auf.

Zeigt her eure Füße!

Beobachte genau und zeichne dann in den Kasten rechts einen Pinguinfuß >



Bei den Brillenpinguinen teilen sich Mann und Frau das Brutgeschäft. Wie lange brütet das Paar bis der Nachwuchs schlüpft? ____ Tage.

Trage ein L in die Heimat der Brillenpinguine auf der Weltkarte ein. Weiter geht's am Wilhelma-restaurant und Insektarium vorbei ins Amazonashaus.



Station 2 Amazonien



Warm und feucht

Jetzt stehst du vor dem Amazonashaus. Gleich bekommst du das Regenwaldklima am eigenen Leib zu spüren. Vor dem Eingang auf der rechten Seite siehst du durch die Scheibe einen Luftfeuchtigkeitsmesser und ein Thermometer. Sie zeigen dir, was dich erwartet.

Notiere Luftfeuchtigkeit _____ %
Temperatur _____ °C

Viel größer als Deutschland

Die Karte im Eingangsbereich zeigt die Fläche des Amazonasgebietes.

Schätze, wie oft Deutschland da hinein passt.

5 – 10 x 15 – 20 x 25 – 30 x

Typisch Regenwald

Beschreibe in Stichworten, was hier "typisch Regenwald" für dich ist. Denke dabei an Unterschiede zu unseren heimischen Wäldern.

Leben in Stockwerken

Du wirst kaum eines der Tiere im Amazonashaus am Boden finden. Egal ob Reptil oder Säugetier – sogar die Frösche leben im Regenwald auf Bäumen.

Nenne jeweils einen Vertreter aus den folgenden Wirbeltiergruppen, den du in den oberen Etagen antriffst.

Säugetier: _____

Reptil: _____
(Schlange oder Echse)

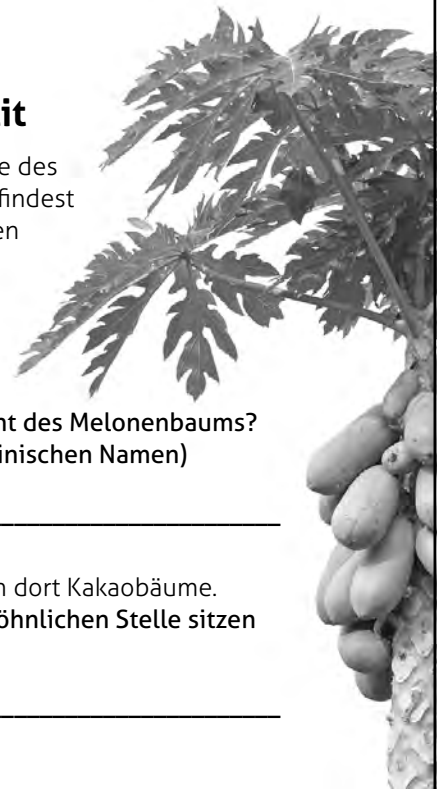
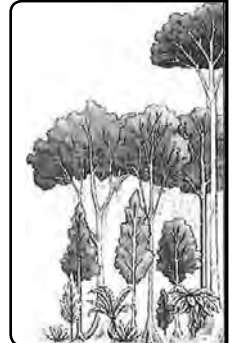
Amphibie: _____
(Frosch)

Guten Appetit

In der hinteren Ecke des Amazonienhauses findest du mehrere Pflanzen mit essbaren Früchten oder Wurzelknollen. Eine davon ist der Melonenbaum.

Wie heißt die Frucht des Melonenbaums?
(Tipp: lies den lateinischen Namen)

Außerdem wachsen dort Kakaobäume. An welcher ungewöhnlichen Stelle sitzen die Blüten?



Achtung! Du befindest dich auf einem "Einbahnweg". Die Aufgaben lassen sich nacheinander entlang des Weges lösen. Zurückgehen gilt nicht.

Trage ein E in die Heimat des Schwarzen Brüllaffen ein. Weiter geht's zur Anlage der Klammeraffen!



Station 3 Affen



Über 500 Affenarten ...

... gibt es auf der Welt. In der Wilhelma findest du rund 20 verschiedene Arten, vom Totenkopffäffchen bis zum stattlichen männlichen Gorilla, dem Silberrücken.

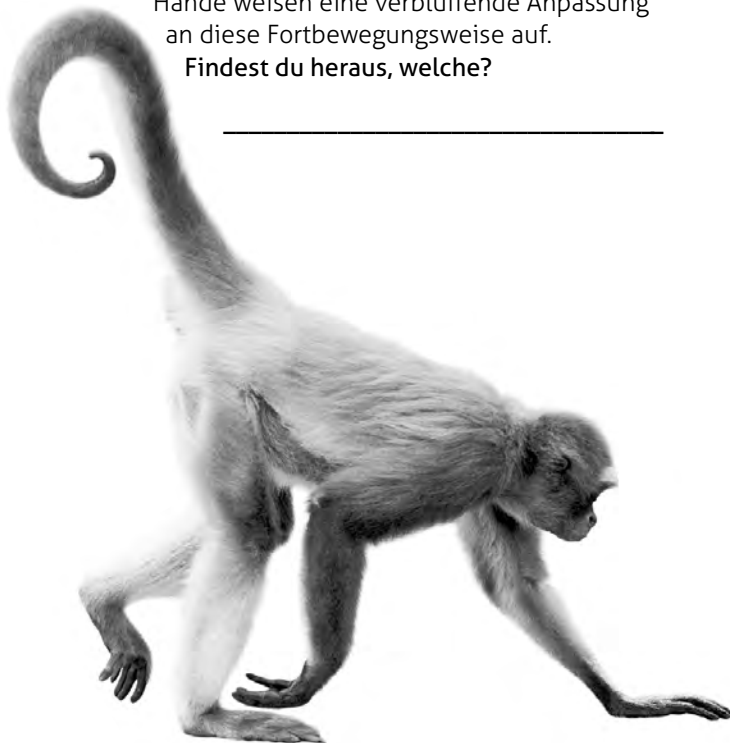
Die Affen mit dem Klammerschwanz!

Auf der Anlage mit dem Wassergraben leben Affen aus Südamerika. Ihr langer Schwanz, mit dem sie ihr ganzes Körpergewicht halten können, verrät dir ihre Herkunft schon von Weitem, denn nur in Südamerika kommen solche Greifschwänze bei Affen überhaupt vor. Ihre Arme und Beine sind so lang, dass man sie auf Englisch auch

_____ nennt, übersetzt also Spinnenaffen.

Da fehlt doch was ... ?!

Klammeraffen bewegen sich hangelnd fort. Ihre Hände weisen eine verblüffende Anpassung an diese Fortbewegungsweise auf. Findest du heraus, welche?



Gehe jetzt weiter zu dem hohen Gehege gleich nebenan. Dort wohnt die Gibbonfamilie.

Unglaubliche Akrobaten

Die Gibbons haben keinen Schwanz, sind aber auch ohne Hilfsmittel die besten Akrobaten in der Wilhelma. Wie wird ihre Fortbewegungsweise genannt?

Wenn man so flott in den Baumkronen unterwegs ist, darf man nicht viel wiegen.

Schätze das Gewicht eines erwachsenen Gibbons:

_____ kg.

Wohin müsstest du reisen, um sie in der freien Wildbahn zu treffen?

Gehe jetzt den Hügel hoch zur Felsenanlage!

Der Affe mit dem Lippflip!

In dem felsigen Gehege leben die Blutbrustpaviane, auch Dscheladas genannt. Sie leben in Haremsgruppen, das heißt ein Mann hat mehrere Frauen. Der unten abgebildete Dschelada ist ein Männchen. Er hat seine Oberlippe ganz nach oben geklappt. Bei welchen Gelegenheiten machen Dscheladas diesen Lippflip?

Wenn sie

- müde
- aufgeregt
- verärgert

sind.



Wie heißen die Paarhufer, die mit den Dscheladas im selben Gehege leben?

Wer lebt dort noch?

Wo sind Dscheladas zuhause? Trage ein F in ihre Heimat auf der Weltkarte ein. Von den Dscheladas ist es nicht mehr weit bis zum Indischen Löwen!



Station 4 Indischer Löwe



Nachdem du die Löwen auf der Außenanlage beobachtet hast, gehe in das Haus und finde die beiden Infotafeln.



Löwen in Indien

In Indien leben nicht nur Tiger, sondern tatsächlich auch Löwen! Das kleine Gebiet, in dem diese Löwen heute noch zu finden sind, heißt Gir-Wald. **Mache einen Kringel um das Löwengebiet!**

Andere Länder, andere Sitten ...

In Afrika führt der Löwe ein Rudel Löwinnen an. Wie leben die Löwen in Indien zusammen?
Die Tiere leben meist in eher

Rudeln und nach

getrennt.

Die indische Unterart unterscheidet sich außerdem durch eine behaarte Speckfalte am Bauch von den afrikanischen Löwen.



Schützenswert

Was ist das Besondere an dem Rangerteam, das im Gir-Wald auf die Löwen aufpasst?



Foto: Mukherjee

Zeigt her eure Pfoten!

Welcher der abgebildeten Fußabdrücke könnte von einem Löwen stammen?



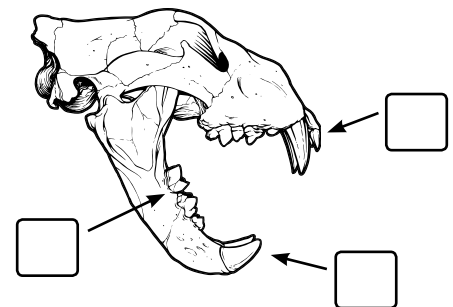
Prost Mahlzeit

Hinten an der Wand ist ein Löwenschädel angebracht, schau ihn dir genau an!

Löwen haben ein kräftiges Gebiss mit unterschiedlich geformten Zähnen. Es gibt Zähne zum Töten und Festhalten (1), zum Zerreißen von Fleisch (2) und zum Knabbern (3).

Welche sind wofür?

Trage die Nummern in die Kästchen ein.



1,2, ... ?
Wie viele Löwen leben zur Zeit in der Wilhelma?
Wie viele Männer, Frauen, Kinder?

Trage ein N in die Heimat des Asiatischen Löwen auf der Weltkarte ein.
Weiter geht's zu den Elefanten nebenan.



Station 5 Elefant

Afrika und Asien

Elefanten in Afrika und Asien unterscheiden sich von einander: bei den Afrikanischen Elefanten haben beide Geschlechter Stoßzähne, bei den Indischen nur die Bullen.

Kannst du noch ein weiteres Merkmal nennen, worin sich die beiden Elefantenarten unterscheiden?



Afrikanischer Elefant

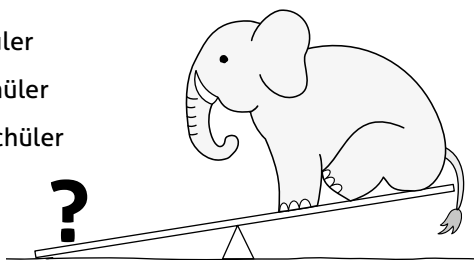


Asiatischer Elefant

Mit einem Elefanten auf der Wippe

Schätze mal, wie viele von euch auf der anderen Seite einer Wippe sitzen müssten, damit ihr mit einem unserer Elefanten die Waage halten könntet (gehe davon aus, dass jeder von euch 30 - 40 kg wiegt).

- 10 Schüler
- 100 Schüler
- 1000 Schüler



Guten Appetit

So viele Kilos wollen versorgt werden. Ein Elefant muss furchtbar viel essen, um gut beieinander zu bleiben. Er vertilgt täglich soviel Heu, Rüben, Obst und Kraftfutter wie drei Drittklässler wiegen, also etwa 100kg.

Männer und Frauen

In der Wilhelma gibt es nur weibliche Elefanten, also Elefantenkühe. Keine von ihnen hat Stoßzähne. Um sicher zu sein, ob es tatsächlich Kühe sind, schaue nach ihren Zitzen.

Zwischen den Hinterbeinen

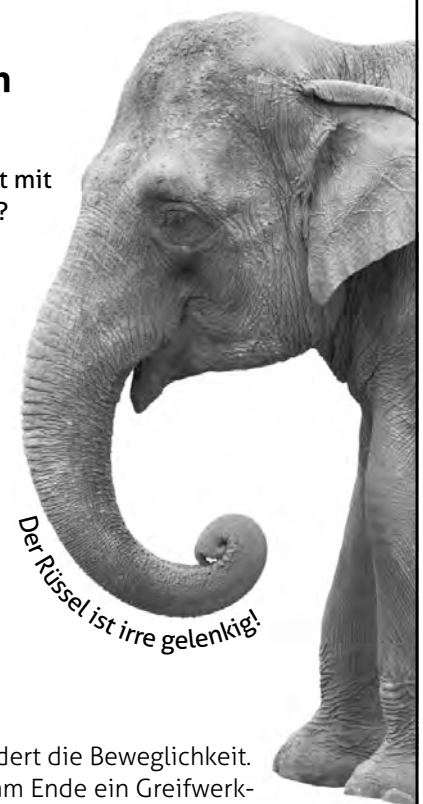
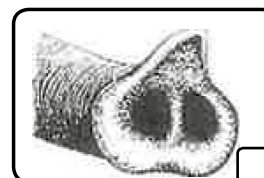
Zwischen den Vorderbeinen

Der Rüssel ein Alleskönner

Was kann der Elefant mit seinem Rüssel **nicht**? (Streiche aus)

- Atmen
- Trompeten
- Duschen
- Fische fangen
- Trinken (wie durch einen Strohhalm)
- Greifen

Kein Knochen behindert die Beweglichkeit. Alles Muskeln! Und am Ende ein Greifwerkzeug, mit dem sich sogar eine 10 Cent Münze aufheben lässt. Wie sieht das Rüsselende bei den Elefanten in der Wilhelma aus?



Unsere Elefanten heißen Pama und Zella. Sie sind für Elefanten schon relativ alt. Am Haus gibt es ein Schild mit Namen, Alter und Erkennungsmerkmalen der Elefanten.
Wie alt sind Pama ___ und Zella ___ ?

Trage ein T für die Heimat der asiatischen Elefanten ein.
Weiter geht's zum Giraffenhaus gegenüber. Beginne bei den tiefer gelegenen Gehegen links neben dem Gebäude.



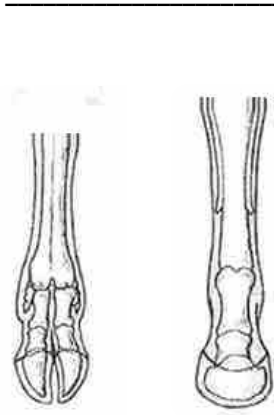
Station 6 Giraffen



Kurzhalsgiraffen!

Eine Giraffe hat im Regenwald nichts verloren, oder? So ein langer Hals wäre dort ziemlich hinderlich. Darum hat die Giraffenart, die im Wald lebt, keinen langen Hals. Die Waldgiraffe wird auch Kurzhalsgiraffe genannt und von vielen für einen Zebraverwandten gehalten. Das stimmt aber nicht! Streifen alleine machen noch kein Zebra.

Welchen Namen hat die Wald- oder Kurzhalsgiraffe noch?



Zeigt her eure Hufe

Giraffen und Zebras haben ganz unterschiedliche Hufe. Welcher der abgebildeten Füße ähnelt dem Giraffenfuß, welcher könnte einem Zebra gehören?

Kopfschmuck

Haben Waldgiraffen so etwas wie Hörner?

Nein Ja Nur die Männer

Gehe jetzt zu den Netzgiraffen!

Unterschiedliche Moden

Alle vier Giraffenarten haben unterschiedliche Fellmuster.

Welches Muster haben die Netzgiraffen der Wilhelma? Vervollständige die Zeichnung der Netzgiraffe.



Die Zunge als Heckenschere

Gehe am Giraffengehege entlang. Kannst du sehen, wie die Hecke dahinter von den Giraffen mit ihren langen Greifzungen bearbeitet worden ist?

Schätze die ungefähre Länge der Zunge (Tipp: Dieses Blatt ist 21 cm breit)

20 cm 40 cm 60 cm



Die Waldgiraffen sind scheue Einzelgänger, ihre Vettern mit dem langen Hals leben in lockeren Gruppen. Wie viele Netzgiraffen leben in der Wilhelma zusammen? _____

Trage ein E in die Heimat der Netzgiraffe ein. Weiter geht's durch den Mammutbaumwald zu den Schneeleoparden.

Extrafrage: Schätze das ungefähre Alter der hier wachsenden Mammutbäume.

20 Jahre 150 Jahre 300 Jahre



Station 7 Schneeleoparden

Springkünstler!

Schneeleoparden gelten als die Weltmeister im Weitsprung. Schau nach der lebensgroßen Katze, die gerade landet. Wie weit kann ein Schneeleopard springen?



Illegal gejagt

Suche in dem Felsentunnel mit den kleinen Guckkästen die asiatische Apotheke. Was liegt auf dem Tresen zum Verkauf aus?

_____ und



Geister der Berge

Der Schneeleopard ist in 12 Ländern zuhause! Schreibe drei davon hier auf:

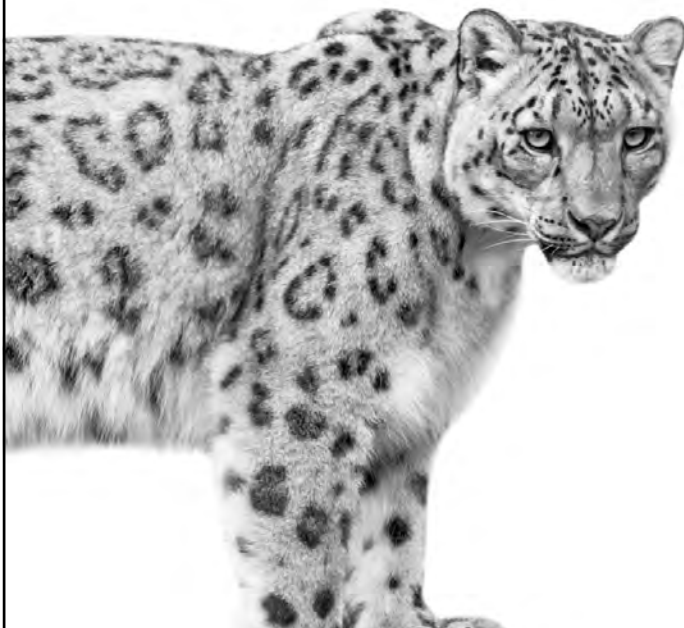
Sicher ist sicher.

Was bauen Naturschützer, um Konflikte zwischen Schneeleoparden und Hirten zu vermeiden?



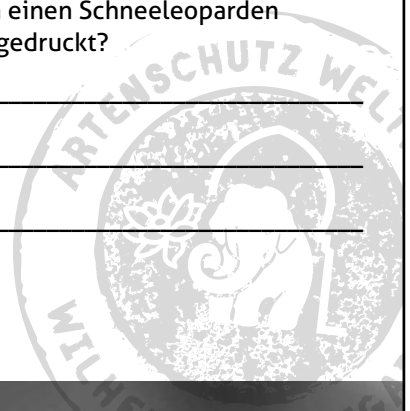
Da geht die Post ab!

Findest du den Schaukasten mit den Münzen und Abzeichen? Welche Länder haben einen Schneeleoparden auf ihre Briefmarken gedruckt?



Herzlichen Glückwunsch!
Du bist am Ende deiner Reise angelangt. Jetzt trage noch ein **A** die Heimat des Schneeleoparden ein.

Die Buchstaben ergeben von links nach rechts gelesen das Lösungswort:





Lösungsblatt

Station 1 | Brillenpinguin

- Aus dem Gefieder entweichen Luftblasen. Die Luft im Gefieder wird beim Tauchen durch den Wasserdruck herausgepresst.
- Pinguine benutzen ihre flossenförmigen Flügel zur Fortbewegung unter Wasser.
- Die Anzahl der Pinguine in der Mauser ist natürlich variabel. Meist mausern sie nach der Aufzucht ihrer Jungen, also im späteren Frühling / Anfang Sommer.
- Viele sind mit der Reinigung ihres Gefieders beschäftigt, manche laufen herum, schwimmen, brüten oder streiten sich.
- Die Brutdauer der Brillenpinguine beträgt etwa 40 Tage.

Station 2 | Amazonien

- Die Luftfeuchtigkeit im Amazonashaus liegt zwischen 80% und 90%, die Temperatur zwischen 24°C und 28° C.
- Deutschland passt 15-20 mal in das Amazonasgebiet.
- "Typisch" tropischer Regenwald sind z.B.: große Blätter mit wasserabweisender Oberfläche, Luftwurzeln, dichter Bewuchs, verschiedenartigste Pflanzen, Aufsitzer- und Kletterpflanzen, hohe Luftfeuchtigkeit, tropische Temperaturen, keine ausgeprägten Jahreszeiten, intensiver Geruch.
- **Säugetiere:** Goldkopflöwenäffchen, Weißkopfsaki, Schwarzer Brüllaffe
- **Reptilien:** Grüner Leguan, Stirnlappenbasilisk, Guyana Saumfinger, (Regenbogenboa und Waldschildkröte sind eher in den unteren Regionen zu finden);
- **Amphibien:** Baumsteiger-, Pfeilgift-, Krötenlaub- und Beutelfrösche.
- Frucht des Melonenbaums: Papaya
- Die kleinen weißen Blüten des Kakaobaums sitzen häufig am Stamm (Stammblütigkeit = Kauliflorie)

Station | 3 Affen

- Auf Englisch heißt der Klammeraffe "Spider Monkey".
- Bei den Klammeraffen ist der Daumen nicht mehr vorhanden!
- Die Fortbewegungsweise der Gibbons nennt man Schwinghängeln.
- Ihr Gewicht liegt zwischen 6-8 kg.
- Verbreitung ist Thailand, Malaiische Halbinsel oder Sumatra.
- Dscheladas machen den Lippflip wenn sie aufgeregt oder verärgert sind.
- Mit im Gehege leben Mähnschafe (Mähnspringer) und Klippschliefer.

Station 4 | Indischer Löwe

- Indische Löwen leben meist in eher kleinen Rudeln und nach Geschlechtern getrennt.
- Das Rangerteam, welches nur mit einem Stock bewaffnet auf die Löwen aufpasst, besteht nur aus Frauen.

- Der Pfotenabdruck ganz links entspricht dem einer Katzenpfote (die anderen: Paarhufer, Bär, Hundepfote).
- Die Eckzähne sind zum Töten und Festhalten, die Backenzähne zum "Schneiden", die Schneidezähne zum "Knabbern".

Station 5 | Elefant

- Afrikanische Elefanten haben größere Ohren, einen durchhängenden Rücken, sind i.d.R. größer/schwerer, haben zwei "Finger" am Rüsselende und jeweils eine Zehe weniger.
- Etwa 100 Schüler müssten auf die andere Seite der Wippe steigen.
- Die Zitzen sitzen beim Elefanten zwischen den Vorderbeinen.
- Ein Elefant fängt natürlich keine Fische und trinkt nicht durch seinen Rüssel. Das gäbe ein unangenehmes Gefühl in der Stirnhöhle.
- Die linke Rüsselabbildung entspricht den Rüsseln der asiatischen Elefanten.
- Pama ist 1966 und Zella 1967 geboren.

Station 6 | Giraffe

- Die Kurzhalsgiraffe heißt auch Okapi.
- Die linke Abbildung gleicht einem Giraffenfuß, Giraffen sind im Gegensatz zu Zebras Paarhufer.
- Bei den Okapis haben, anders als bei den Giraffen, nur die Männer Hornzapfen.
- Die Giraffe ganz rechts ist ein Netzgiraffe.
- Die Giraffenzunge hat eine Reichweite von etwa 40 cm.
- Wie viele Giraffen dort leben ändert sich häufig durch Geburt, Tod und Neuzugang.
- Die Mammutbäume der Wilhelma stammen aus König Wilhelms Zeiten und wurden 1864 aus Samen gezogen.

Station 7 | Schneeleopard

- Ein Schneeleopard kann 13 Meter weit springen!
- Heimatländer des Schneeleoparden: Indien, China, Pakistan, Kirgisien, Russland, Nepal, Kasachstan, Afghanistan, Mongolei, Tadschikistan, Bhutan, Usbekistan.
- Schneeleoparden werden nicht nur wegen ihres Fells, sondern vor allem wegen ihrer Knochen gejagt. Diese werden zu Pulver vermahlen in der Traditionellen Chinesischen Medizin eingesetzt und für viel Geld gehandelt.
- Naturschützer helfen Hirten beim Bau von schneeleopard-sicheren Viehställen, um Vergeltungsaktionen der Hirten nach Viehverlust zu vermeiden.
- Die gezeigten Briefmarken mit Schneeleoparden Motiv stammen aus der Mongolei, Pakistan und China.

Lösungswort

Das Lösungswort lautet ELEFANT