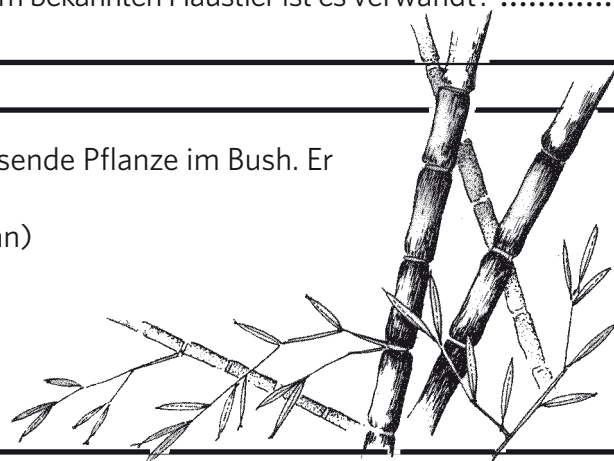


10. Der Lebensraum des **CAPYBARAS** erstreckt sich entlang der Flüsse im Amazonasgebiet. Es wird gejagt durch Kaimane, Jaguare und durch den Menschen. Es kann sich aber gut verstecken. Dadurch, dass seine Augen und seine Nase ziemlich weit oben im Kopf sitzen, kann es seine Umgebung immerzu beobachten und Luft holen, wenn es sich im Wasser versteckt. Mit welchem bekannten Haustier ist es verwandt?

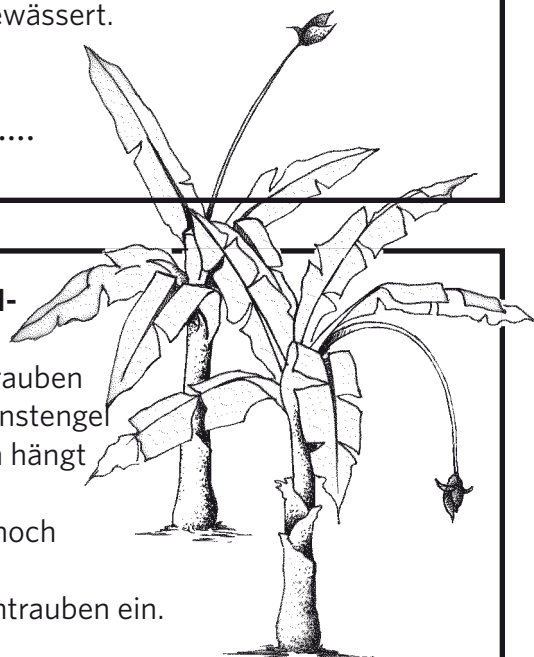
11. Der **BAMBUS** ist die am schnellsten wachsende Pflanze im Bush. Er kann mehr als 40 cm pro Tag wachsen. Bambus ist: (Kreuze die richtige Antwort an)

- a. ein Strauch
- b. ein Gras
- c. ein Baum



12. Die Reisfelder werden mittels eines langen **ROHRES** bewässert. Aus welcher Pflanze ist das Rohr gemacht?

.....



13. Hinter den Reisfeldern stehen verschiedene **BANANEN-SORTEN**.

Schau dir die Blütenstengel an, an denen die Bananentrauben festsitzen. Bei einigen Bananenpflanzen steht der Blütenstengel mit den Bananen aufrecht, bei anderen Pflanzen jedoch hängt der Blütenstengel nach unten.

An den Stellen 3 und 14 der Karte kannst du eventuell noch mehr Bananenpflanzen sehen.

Zeichne in der nebenstehenden Abbildung die Bananentrauben ein.



14a 14b 14c

14. Indonesische Inselbewohner jagen zum Überleben allerlei Tiere. Im Wald sammeln sie **PFLANZEN**, die u.a. Früchte, Stärke und Baumaterial liefern. Der kleine Strand neben dem Pfad zeigt ein indonesisches Sumpfgebiet. Hier wachsen ein paar dieser Pflanzen.

Trage die Standorte der folgenden Pflanzen in die Karte ein:

- a. Rotangpalme (Baumaterial)
- b. Kokospalme (Früchte, Baumaterial)
- c. Salakpalme (Früchte)

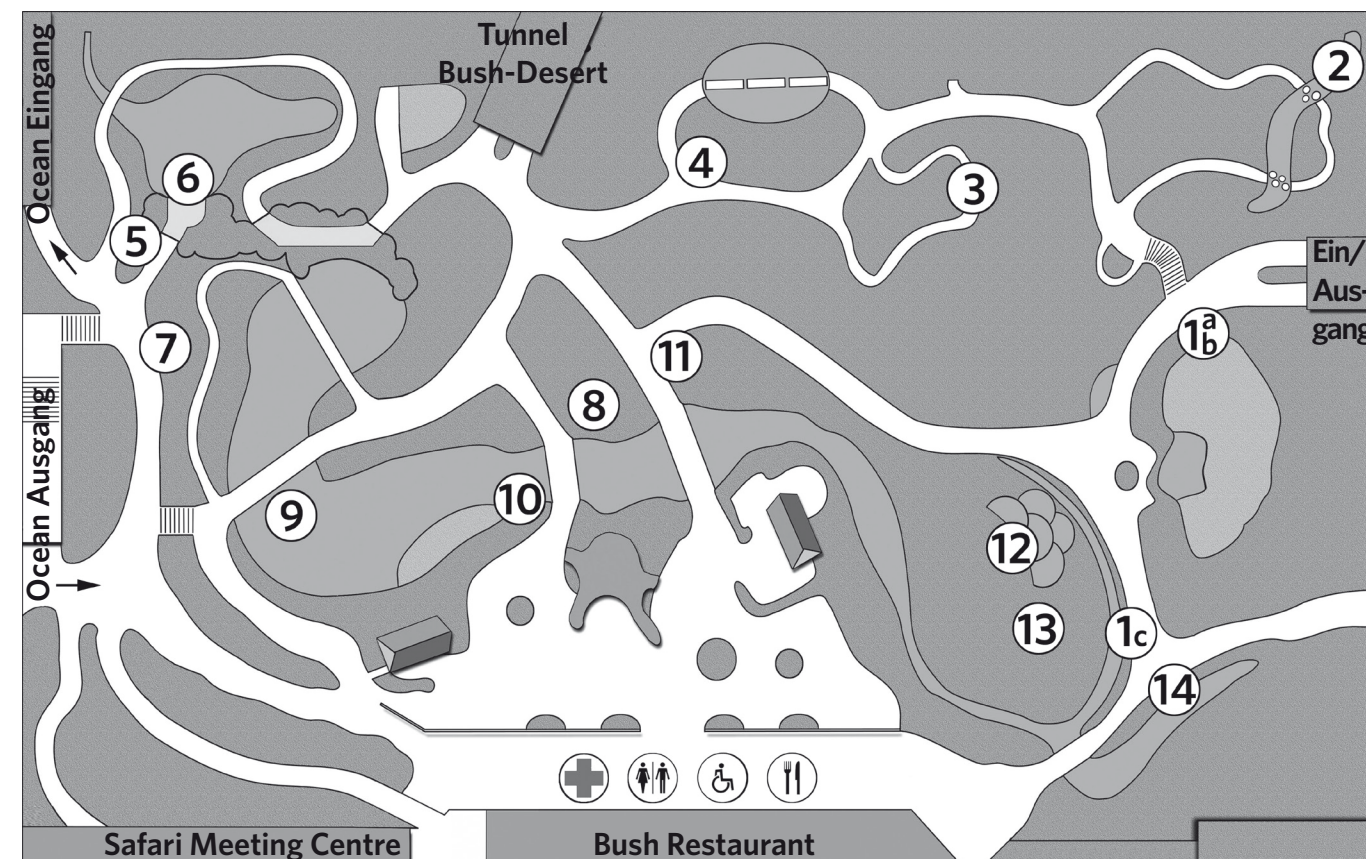
KÖNIGLICHER BURGERS'ZOO

STREIFZUG

BUSH

für Alter 12+

In dieser Entdeckungsreise "Bush" gibt es offene Fragen und Fragen mit mehrere Antwortmöglichkeiten ('multiple choice'). Bei diesen ist immer nur eine Antwort richtig. Denk bitte daran, dass du die Wege nicht verlassen darfst. Die Zahlen in der Übersichtskarte entsprechen den Nummern der Fragen.



1. Im tropischen Regenwald werden die Pflanzen fortwährend durch Pflanzenfresser, wie Insekten, Nagetiere und Affen, bedroht. Viele Pflanzen haben giftige Blätter und so verhindern sie, dass sie angefressen werden. Es gibt auch Pflanzen, die sich im wahrsten Sinne des Wortes bewaffnen, um ihre Feinde fernzuhalten. In der Nähe der Treppe findest du ein paar Beispiele, wie die Trevesia (a), die Schraubenpalme (b) und Salakpalme (c). Schau sie dir an! Von welchen **WAFFEN** machen sie Gebrauch und wo befinden sich bei ihnen diese Waffen?

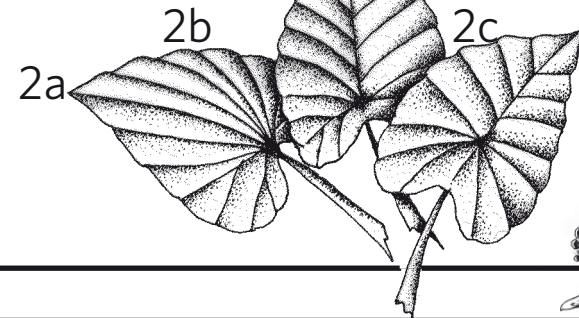


1a.

1b.

1c.

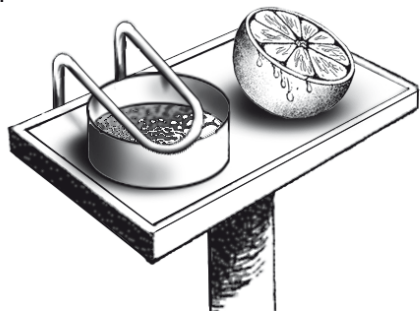
2. Entlang des Abenteuerpfads steht eine Pflanze mit enorm großen Blättern. Sie heißt **ELEFANTENOHR**. Welches Blatt stammt von dieser Pflanze?



3. Im tropischen Regenwald leben viele Tierarten. Artgleiche Tiere leben oft sehr weit auseinander und können einander im Dickicht der Bäume kaum sehen. Daher können sich die Tiere besser über Laute verständigen. Abends kannst du im Bush Frösche und Kröten hören. Tagsüber hörst du insbesondere **VÖGEL**. Schließe deine Augen und lausche! Wie viele verschiedene Vogelstimmen hörst du?



4.



An verschiedenen Stellen im Bush sind **FUTTERNÄPFE** aufgestellt. Das darin angebotene Futter besteht aus einer Nektar- Lösung und:

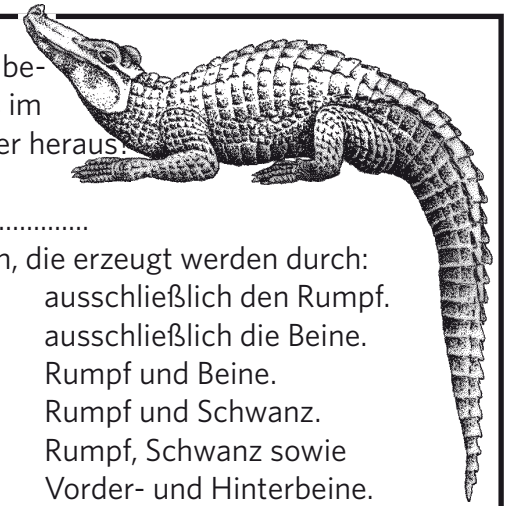
Welche Tiere werden dadurch angelockt?

5. In diesem Teil vom Bush stehen vereinzelt **KAKAOBÄUME**. Die Blüten und Früchte wachsen: (Kreuze die richtige Antwort an)

- a. am Stamm.
- b. an dicken Zweigen.
- c. an den Stielen der Blätter.
- d. am Stamm und an den dicken Zweigen.
- e. am Stamm, an dicken Zweigen und an den Stielen der Blätter.

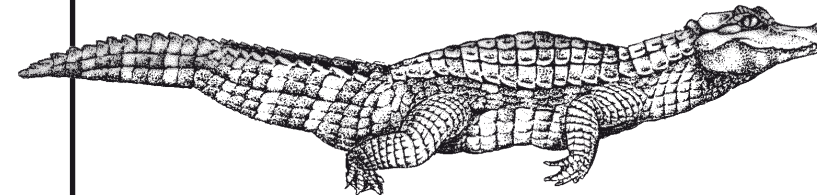


6. Die **KAIMANE** kannst du am besten durch das Fenster betrachten. Kaimane verbringen einen Großteil des Tages im Wasser. Welche Teile des Kopfes ragen aus dem Wasser heraus?



Das Schwimmen ist gekennzeichnet durch Bewegungen, die erzeugt werden durch: (Kreuze die richtige Antwort an)

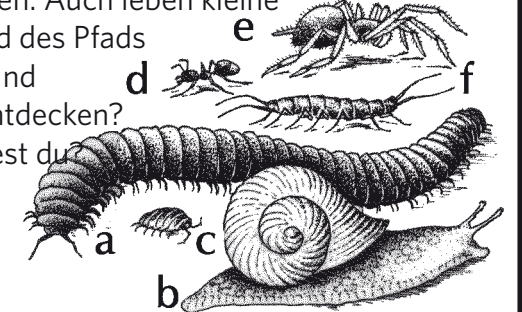
- a. ausschließlich den Rumpf.
- b. ausschließlich die Beine.
- c. Rumpf und Beine.
- d. Rumpf und Schwanz.
- e. Rumpf, Schwanz sowie Vorder- und Hinterbeine.



7. In jedem Wald sterben Pflanzen und Tiere. Auf und im Waldboden leben **KLEINE TIERCHEN** (a, b, c, d), die diese tote Materie auffressen. Auch leben kleine Räuber auf diesem Boden (d, e, f). Suche hier am Rand des Pfads nach einigen losen Blättern. Drehe sie vorsichtig um und schaue darunter. Kannst du die folgenden Tierchen entdecken? Wieviele Exemplare der verschiedenen Tierchen findest du?

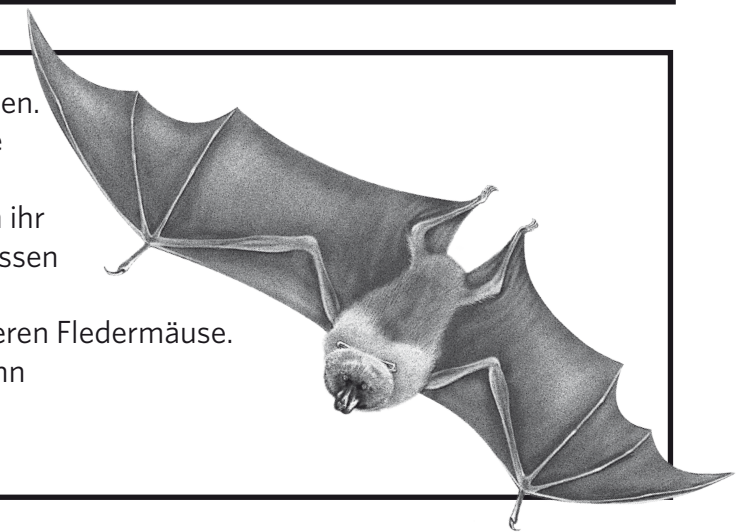
- a. Tausendfüßer
- b. Schnecken
- c. Mauerasseln
- d. Ameisen
- e. Spinnen
- f. Hundertfüßler

Denke daran, dass du die Blätter wieder zurücklegst!

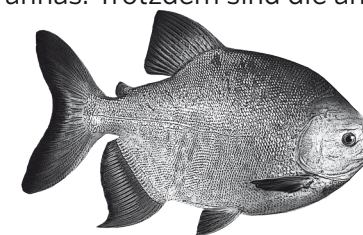


8. **FLUGHUNDE** gehören zu den Fledermäusen. Suche die Bäume gut ab, dann siehst du sie vielleicht schon im Geäst hängen. Viele Fledermäuse nutzen Echoortung um ihr Futter (Insekten) zu finden. Flughunde fressen Früchte. Wie finden sie ihre Nahrung?

- a. Auch mit Echoortung, wie die anderen Fledermäuse.
- b. Mit den Augen und dem Geruchssinn
- c. Beide Antworten stimmen.



9. Von der Brücke aus, in der Nähe des Wasserfalls, kannst du in den Fluss gucken. Mit ein wenig Geduld siehst du sicher einen **RIESEN PACU** schwimmen. Pacus sind Verwandte der Piranhas. Trotzdem sind die andere Tiere im Wasser nicht in Gefahr. Wieso?



- a. Pacus fressen ausschließlich Insekten.
- b. Sie fressen insbesondere pflanzliches Futter.
- c. Sie fressen ausschließlich Aas.
- d. Sie sind trainiert von einem Futterzange Futter anzunehmen.

ANTWORTEN "BUSH".

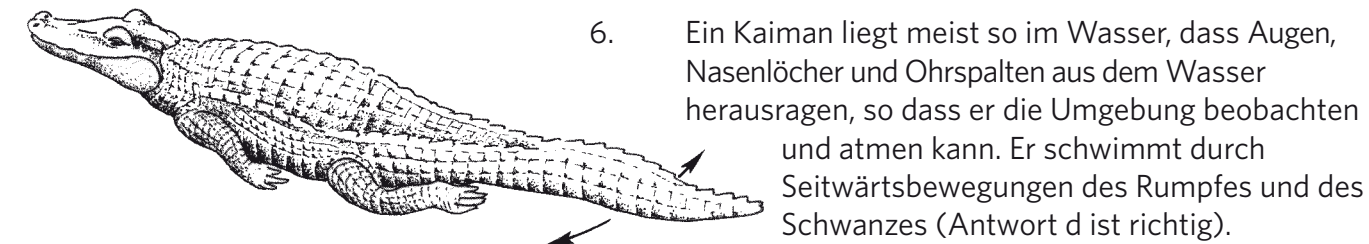
1. Alle drei Pflanzen haben Stachel; bei der Trevesia auf dem ganzen Stamm, bei der Schraubenpalme entlang der Blattränder und bei der Salakpalme auf dem Blattstängel.

2. Blatt b stammt von der Elefantenohrpflanze (siehe Zeichnung).

3. Im Moment leben ca. 40 Vogelarten im Bush.

4. An der Futterstelle steht ein Schälchen mit Nektarlösung für Vögel und Eidechsen (Taggeckos), die sich von Nektar ernähren. Der Bügel über der Schale verhindert, dass die Vögel darin baden. Dadurch würden die Federn verkleben. Das Obst ist für Vögel, die sich von Früchten ernähren. Durch Nektar und Obst werden auch Insekten angelockt, vor allem Ameisen und Fruchtfliegen, die ihrerseits wieder Eidechsen und insektenfressende Vögel anziehen.

5. Der Kakao ist, wie die Papaya, ein Stammblütler. Die Blüten wachsen direkt am Stamm und an dickeren Ästen (Antwort d ist richtig).



6. Ein Kaiman liegt meist so im Wasser, dass Augen, Nasenlöcher und Ohrspalten aus dem Wasser herausragen, so dass er die Umgebung beobachten und atmen kann. Er schwimmt durch Seitwärtsbewegungen des Rumpfes und des Schwanzes (Antwort d ist richtig).

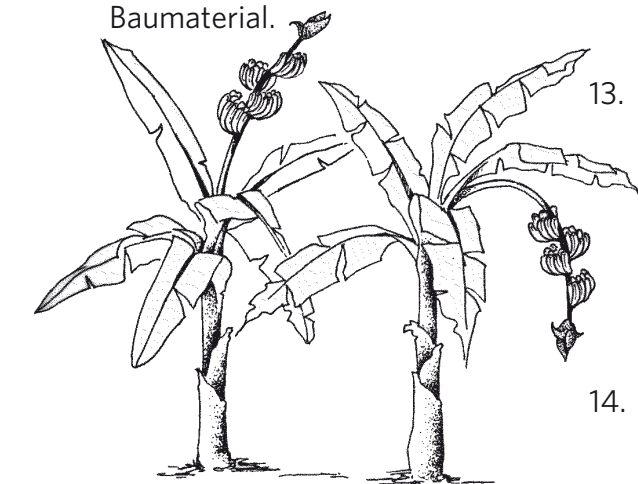
8. Antwort b ist korrekt. Flughunde sind eher dämmerungsaktiv und finden ihre Nahrung mit ihren sehr guten Augen und der Nase.

9. Pacus fressen insbesondere pflanzliches Futter.(Antwort b ist richtig).

10. Das Capybara ist verwandt mit dem Meerschweinchen.

11. Bambus ist ein Gras (Antwort b ist richtig).

12. Die hohle Bewässerungsröhre ist aus einem Bambusstängel hergestellt. Im Bush gibt es mehrere Stellen, wo Bambus als Baumaterial verwendet ist. Die Decke des Restaurants, aber auch einige der Musikinstrumente im Restaurant sind aus Bambus. Weil Bambus so schnell wächst, gilt er übrigens als sehr nachhaltiges Baumaterial.



13. Die Bananen (die Früchte) wachsen zum Licht hin, d.h. nach oben (siehe Skizze). So entsteht die Krümmung der Banane. Am Ende des Blütenstängels sitzt ein dicker, violetter "Knopf" aus Schutzblättern. Dazwischen befinden sich die männlichen Blüten.

14. Auf der Kartenskizze sind die Standorte der Pflanzen eingezeichnet.

