



Lösungen:

1. Welchen Lebensraum bevorzugt das Chamäleon?

Die Bäume. Wo es jedoch keine Bäume gibt, leben sie auch auf der Erde.

2. Warum kann das Chamäleon seine Farbe ändern?

Die Haut des Chamäleons besteht aus drei Schichten, wobei die Farbzellen der obersten Schicht teilweise sogenannte Karotine enthalten, welche Gelb- und Orangetöne erzeugen können. Die mittlere Schicht enthält Braun- und Schwarztöne und die unterste Schicht ist durchgehend durchsichtig. Damit kann sie einfallendes Licht so reflektieren, dass dabei Blautöne entstehen. Je nachdem wie stark die oberste Hautschicht mit Karotin angefüllt ist, desto mehr oder weniger scheinen die beiden unteren Hautschichten durch und erzeugen so ihr ganzes Farbspektrum.

3. Was fressen Chamäleons?

Chamäleons ernähren sich fast ausschließlich von Insekten, die größeren auch teilweise von kleinen Vögeln.

4. Wie alt werden Chamäleons?

Im Durchschnitt leben sie vier bis fünf Jahre.

5. Warum ändert das Chamäleon seine Farbe?

Früher hat man gemeinhin gedacht, dass das Chamäleon hauptsächlich die Farbe wechselt um sich zu tarnen. Mittlerweile weiß man, dass sich die Reptilien entsprechend ihren Stimmungen oder allgemeinen körperlichen Verfassung verfärben. Unterschiedliche Farbspektren können auch dazu dienen sich anderen Chamäleons mitzuteilen.

6. Wie groß werden Chamäleons?

Das kleinste Chamäleon ist nicht mehr als 3 cm groß. Die Größten können jedoch eine Größe von bis zu einem Meter erreichen.

7. Welche besonderen Merkmale weist das Chamäleon auf?

Wie erkennt man ein Chamäleon? Natürlich kommt es auch auf die jeweilige Art an, aber es gibt verschiedene Merkmale, die die meisten Chamäleons aufweisen. So haben sie zum Beispiel eine Art Kamm auf dem Rücken oder einen helmähnlichen Vorsatz auf dem Kopf. Bei Manchen kommen sogar kleine Hörner auf der Nase vor. Ein herausragendes Merkmal sind zudem ihre Augen, welche wie kleine Kugeln aus dem Kopf hervorstehen und sich unabhängig voneinander in verschiedenste Richtungen bewegen können. Dies ermöglicht ihnen eine Sicht von teilweise einem Kilometer weit. Unverwechselbar ist auch ihre sogenannte Schleuderzunge, mit der sie Insekten fangen können.

8. Was ist das Besondere am Schwanz des Chamäleons?

Der Schwanz ermöglicht Chamäleons die Balance zu halten bzw. sich an Dingen festzuhalten, weswegen dieser besonders stabil ist und nicht wie bei anderen Echten abbrechen und wieder neu nachwachsen kann.

Steckbrief

Natur & Umwelt



netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de



Diese Themenmappe gehört.

Name: _____

Klasse: _____



netzwerk
lernen

www.netzwerk-lernen.de