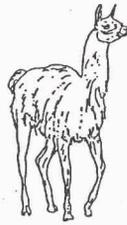
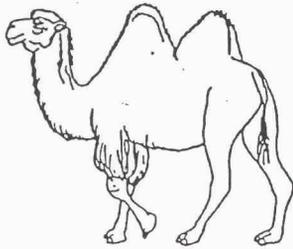


Lösungsbogen

**Kamele**  
**Überleben in der Wüste**

**Mit und ohne Höcker**

Zur Familie der Kamele gehören verschiedene Formen.  
Im NaturZoo findest du diese beiden Kamele:



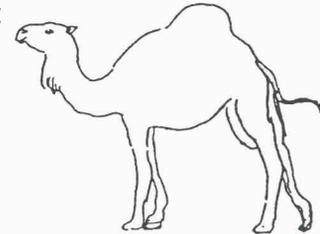
Sie heißen: Trampeltier

Lama

Ihre Heimat: Asien

Südamerika

Vielleicht kennst du auch dieses  
Kamel:



Dromedar

Afrika

**Zwei Höcker aus Fett**

Die Höcker enthalten kein Wasser, sondern einen Fettvorrat, von dem die Kamele bei Dürre wochenlang zehren können. Warum sind die Rücken-Fettpolster für die Kamele wohl vorteilhafter als eine Rundum-Fettschicht? Notiere deine Überlegungen.

Die Rücken-Fettpolster schützen wie ein Schirm vor den Sonnenstrahlen. Ohne Rundum-Fettpolster kann der Körper abends schneller abkühlen.

**Das Fell** eines Tieres besteht meistens aus zwei Haartypen, aus wärmender Unterwolle und aus wasserabweisendem Deckhaar. Wie ist das Fell der Trampeltiere beschaffen? Beobachte und ertaste die Kamelhaare am Schaukasten. Beschreibe und erkläre die Beschaffenheit des Haarkleides.

Das im Winter recht dichte Fell des Trampeltieres besteht nur aus Wollhaaren. Wasserabweisende

Deckhaare können im regenarmen Lebensraum fehlen. Das Fell muss nur vor Kälte schützen.

Auf der anderen Seite des Weges stehen die Zebras. Ihr Fell ist ganz anders beschaffen. Sieh es dir zum Vergleich gut an. Schreibe die Unterschiede auf.

Dem Zebrafell fehlt die wärmende Unterwolle, weil sie in wärmeren Regionen leben.

Das Fell der Kamele verändert sich im Laufe des Jahres. Wie sieht es jetzt aus? Kreuze an.

Das Fell ist

langhaarig,       kurzhaarig,       dünn,       dick,

in Fetzen herabhängend.

( Je nach Jahreszeit können alle Angaben richtig sein. )

Lösungsbogen

An einigen Körperstellen ist die Haut dick, stark verhornt und unbehaart.  
Wo entdeckst du solche **Schwielen**?

Schwielen befinden sich an den Beingelenken ( und an der Brust ).

In der Zeichnung fehlen die **Sinnesorgane**.  
Ergänze sie.



Die Sinnesorgane sind gut gegen das Eindringen von Sand geschützt.

Lange Wimpern schirmen die Augen auch gegen grelles Licht ab.

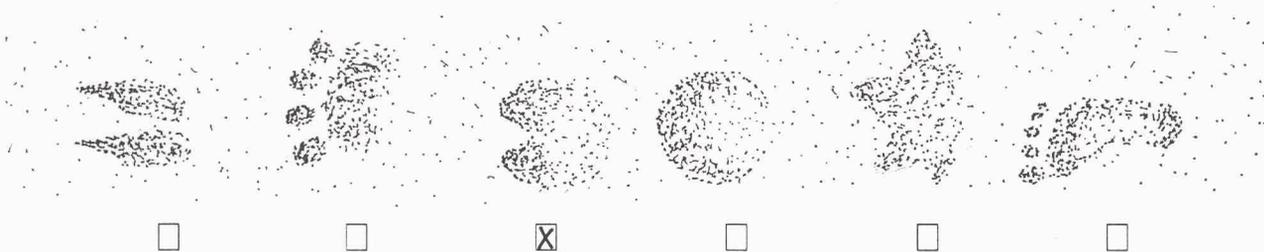
Wie sind die übrigen Sinnesorgane geschützt?

Die Nase: Die Nasenlöcher können geschlossen werden.

Die Ohren: Die Ohren sind klein und sind durch das Fell geschützt.

**Spuren im Sand**

Welcher Fußabdruck stammt von einem Kamel? Kreuze an.



Die Füße der Kamele sind auffällig groß. Welche Vorteile bieten die breiten Auftrittsflächen?

Mit den breiten Auftrittsflächen sinken die Kamele nicht so leicht in lockeren Sandboden ein.

11. Diese Skizze zeigt den genauen Fußaufbau.

Wodurch wird sichergestellt, dass die Kamele

1. sich nicht die Füße verbrennen?
2. sich auf steinigem Untergrund nicht verletzen?

Eine dicke Hornsohle schützt vor Verbrennungen und Verletzungen. Auch das weiche Poster schützt den Fuß besonders auf steinigem Boden.