

Das Genie mit dem eingebauten Schlauch

Der Elefant ist das Schwergewicht der Savanne und hat ein Gehirn, das so groß ist wie ein kleiner PC. Er vergisst nie – ein „Elefantengedächtnis“ ist also kein Mythos! Sein wichtigstes Werkzeug ist der Rüssel. Das ist ein Multifunktions-Gadget aus über 100.000 Muskeln. Er dient als Greifarm, Trinkhalm, Schnorchel und Begrüßungs-Instrument.

Elefanten sind extrem soziale Tiere und leben in Familien-Clans, die von einer erfahrenen Leitkuh angeführt werden. Die Jungs (Bullen) müssen irgendwann ausziehen und bilden oft Junggesellen-WGs. Um sich über weite Strecken zu unterhalten, nutzen sie Infraschall. Das sind Töne, die so tief sind, dass wir Menschen sie nicht hören können, die aber über Kilometer hinweg durch den Boden vibrieren. Und ihre riesigen Ohren? Die sind nicht nur zum Hören da, sondern fungieren als Klimaanlage. Durch das Wedeln kühlen sie ihr Blut ab und halten die Körpertemperatur im Griff.

Was kann ein Elefant mit seinem Rüssel alles machen?

Lösung: Er nutzt den Rüssel als vielseitiges Werkzeug zum Greifen, Trinken, Atmen beim Schwimmen (als Schnorchel) und zur sozialen Begrüßung.

Wie unterhalten sich Elefanten über große Entfernungen hinweg?

Lösung: Sie nutzen Infraschall, also sehr tiefe Töne, die für Menschen unhörbar sind und kilometerweit durch den Boden vibrieren.

Warum wedeln Elefanten in der afrikanischen Hitze permanent mit ihren großen Ohren?

Lösung: Die Ohren fungieren als Klimaanlage, bei der das Blut in den feinen Adern durch das Wedeln abgekühlt wird, um die Körpertemperatur zu senken.

Wer leitet eine Elefantenherde im Familienverband?

Lösung: Eine Elefantenherde wird immer von einer erfahrenen, älteren Leitkuh angeführt.

Aus wie vielen einzelnen Muskeln ist der Rüssel des Elefanten aufgebaut?

Lösung: Der Rüssel ist ein Muskelwunder, das aus über 100.000 einzelnen Muskeln besteht.

Welches Sprichwort beziehungsweise welcher Mythos über das Gehirn des Elefanten wird im Text als wahr bestätigt?

Lösung: Der Mythos vom sogenannten Elefantengedächtnis wird bestätigt, da die Tiere ein hervorragendes Erinnerungsvermögen besitzen.

Was müssen die jungen Elefantenbullen tun, wenn sie ein gewisses Alter erreichen?

Lösung: Sie müssen die Geburtsherde verlassen und schließen sich oft mit anderen Männchen zu Junggesellen-WGs zusammen.

Mit welchem modernen technischen Gerät vergleicht der Autor die Leistungsfähigkeit und Größe des Elefantengehirns?

Lösung: Das Gehirn des Elefanten wird in seiner Größe mit einem kleinen PC verglichen.

In welcher Landschaftsform ist der Elefant laut dem ersten Satz des Sachtextes als Schwergewicht beheimatet?

Lösung: Der Elefant ist als landschaftliches Schwergewicht in der Savanne zu Hause.

Können Menschen die tiefen Infraschall-Rufe der Elefanten mit ihren eigenen Ohren wahrnehmen?

Lösung: Nein, diese Töne sind so tief, dass sie außerhalb des menschlichen Hörbereichs liegen.

Welche Bezeichnung wird im Text für die sozialen Familiengruppen der Elefanten verwendet?

Lösung: Die sozialen Gemeinschaften werden im Sachtext als Familien-Clans bezeichnet.

Welcher Begriff beschreibt die gesellschaftliche Struktur der Elefantenherden, die von einer Kuh geleitet werden?

Lösung: Es handelt sich um eine matriarchalische Gruppe, da die Führung vollständig bei den weiblichen Elefanten liegt.

Stell dir vor, die Leitkuh einer Elefantenherde würde plötzlich ihr Elefantengedächtnis verlieren. Welche Gefahren ergäben sich daraus für den gesamten Clan in Zeiten einer Dürre?

Lösung: (Individuelle Antwort). Beispiel: „Sie könnte sich nicht mehr an weit entfernte Wasserstellen aus ihrer Jugend erinnern, wodurch die Herde den falschen Weg einschlagen und verdursten würde.“