

Richtig oder falsch?

Im folgenden findest Du Behauptungen, die entweder (überwiegend) richtig oder (überwiegend) falsch sind. Prüfe also die jeweilige Behauptung genau, ehe Du Dich entscheidest. Hältst Du die Behauptung für richtig, kreuze so an: **R**. F. Hältst Du die Behauptung für falsch, so kreuze so an: **F**. Erst dann laß Dir die Lösung geben.

1. Spinnweben sind sehr zart! **R F**
2. Rotes Tuch stört Stiere nicht! **R F**
3. "Rothäute" werden wegen ihrer Hautfarbe so genannt! **R F**
4. Kalt und feucht bringt Schnupfen leicht! **R F**
5. Am Äquator kann man erfrieren! **R F**
6. Tausendfüßler haben 1000 Füße! **R F**
7. Es gibt keine gerade Primzahl! **R F**
8. Jeder Mensch träumt nachts! **R F**
9. Die Erde hat mehr Meer als Land! **R F**

1:

Der Spinnfaden ist stärker als jede andere Faser, die in der Natur vorkommt, wenn man seinen Durchmesser mit den Durchmessern anderer Fasern vergleicht. Seine Zerreißfestigkeit (daran versteht man das Verhältnis der angewandten Kraft zum Querschnitt) ist höher als die von Stahl. Der Spinnfaden ist außerdem sehr elastisch. Man kann ihn um ein Fünftel seiner Länge ausdehnen, ohne ihn zu zerreißen. Die Behauptung 1 ist falsch.

2:

Stiere sind farbenblind - wie übrigens viele Tiere. Ihre Wut wird nicht durch die rote Farbe verursacht, sondern dadurch, daß ihnen die Toreros die Banderillas (mit Fähnchen geschmückte kleine Spieße, die mit Widerhaken versehen sind) in die Nackenmuskeln stechen. Die Behauptung 2 ist richtig.

3:

Die Indianer haben eine hellbraune Hautfarbe. Rot war ihre heilige Farbe, die Glück, Schönheit und Unbesiegbarkeit bedeutete. Deswegen malten sich die Krieger rot an. Die Weißen, die den Indianern ihr Land Stück um Stück geraubt hatten, begegneten daher häufig "Rothäuten", die sich auf dem Kriegspfad befanden. Die Behauptung 3 ist falsch.

4:

Der Schnupfen wird durch Viren hervorgerufen. Das sind winzige Krankheitserreger, ohne die niemand Schnupfen bekommt. Auch die Eskimos bekommen keinen Schnupfen, wenn sie nicht von jemandem angesteckt werden. Daß man sich bei kaltem Wetter oft "den Schnupfen holt" liegt daran, daß manche Schnupfenviren bei niedrigen Temperaturen ihre besten Lebensbedingungen finden und daß Menschen, die nicht abgehärtet sind, bei längerem Aufenthalt in Kälte und Feuchtigkeit in ihrer Widerstandskraft gegen die Viren geschwächt werden. Aber dennoch: Nur Viren erzeugen Schnupfen. Die Behauptung 4 ist also falsch.

5:

Der Äquator ist eine gedachte Linie, die die Erdkugel in eine nördliche und eine südliche Hälfte teilt. Er stellt den längsten Breitengrad der Erde dar. Weil am Äquator die Sonnenstrahlen wegen ihres Einfallswinkels den kürzesten Weg haben, ist es dort am heißesten. Doch gibt es auch in Äquatornähe hohe Berge,

die teilweise von Gletschern und von ewigem Eis bedeckt sind (Mount Kenya in Afrika mit 5192 Meter oder der Chimborasso, ein erloschener Vulkan in den Anden mit 6267 Metern. Ab 4700 Metern trägt er ewiges Eis). Die Behauptung 5 ist richtig.

6:

Tausendfüßler gehören zu den Arthropoden, den Gliederfüßern. An jedem Körperring haben sie ein oder zwei Paar Beine. Und sie kommen zwar nicht auf 1000 Beine, aber immerhin auf 680 wie die Siphonophorella. Schnell laufen können die Tausendfüßler oder Tausendfüßer übrigens nicht. Wenn man sie berührt, rollen sie sich schnell zu einer Kugel zusammen und stellen sich tot. Die Behauptung 6 ist also falsch.

7:

Woran erkennt man eigentlich eine "Primzahl"? Primzahlen sind Zahlen, die nur durch sich selbst und durch 1 teilbar sind. 9 zum Beispiel ist keine Primzahl, weil sie durch 1, durch 3 und durch 9 teilbar ist. Alle geraden Zahlen sind aber außer durch 1 und durch sich selbst noch durch 2 teilbar. Daher sind alle Primzahlen ungerade - bis auf eine, die 2. Die Behauptung 7 ist falsch.

8:

Wissenschaftler haben nachgewiesen, daß alle Menschen jede Nacht träumen. Es gibt nur ganz wenige Ausnahmen, zum Beispiel Betrunkene oder völlig überarbeitete Menschen. Die erste Traumphase beginnt schon 5-10 Minuten nach dem Einschlafen. Weitere solcher Phasen folgen in Abständen von etwa anderthalb Stunden. Die Traumphasen haben den Namen "REM-Phase". REM bedeutet "Rapid Eye Movement", das heißt "rasche Augenbewegung", weil sich während der Traumphase die Augäpfel unter den Lidern bewegen. Oft erinnert man sich allerdings nach dem Aufwachen nicht an seine Träume oder man verdrängt sie. Aber dennoch träumt jeder. Die Behauptung 8 ist richtig.

9:

Die Meere bedecken rund 71% der Erdoberfläche, also mehr als zwei Drittel, während die gesamte Landfläche mit 148 Millionen Quadratkilometern nur ein Drittel ausmacht. Von diesem wiederum sind nur zwei Drittel bewohnbar. Die Behauptung 9 ist richtig.