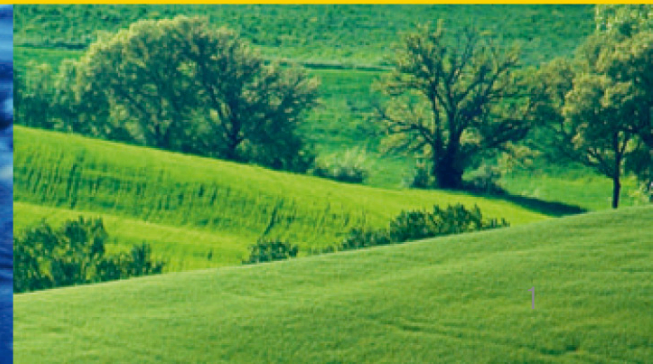


# Schätzfragen Wasser

Wasser allgemein – Trinkwasser – Wasserkreislauf - Flüsse – Wasser,  
Tiere, Pflanzen



# Schätzfragen

## Wasser allgemein

### FRAGE:

Die Erde heißt „blauer Planet“ weil sie...???

- a) bis zur Hälfte mit Wasser bedeckt ist
- b) zu drei Viertel mit Wasser bedeckt ist
- c) vollkommen mit Wasser bedeckt ist

ANTWORT:            b) zu drei Viertel mit Wasser bedeckt ist

# Schätzfragen

## Wasser allgemein

FRAGE:

Welche Zustandsformen kann Wasser eingehen?

- a) Flüssig, gasförmig und fest
- b) Nur flüssig
- c) Flüssig und fest

ANTWORT: a) Flüssige, feste und gasförmige Zustände (Regen, Dunst, Nebel, Eis und Tau)

# Schätzfragen

## Wasser allgemein

### FRAGE:

Warum tut Wasser beim Reinspringen manchmal weh?

- a) weil wir zu schwer sind
- b) weil die Wassermoleküle nicht schnell genug ausweichen
- c) weil zu Chlor im Wasser ist

ANTWORT:        b) weil die Wassermoleküle nicht schnell genug ausweichen. -  
Die kleinsten Teilchen im Wasser sind die sogenannten Wassermoleküle. Diese  
Teilchen hängen eng zusammen und bilden Wasserstoffbrücken. Wenn wir ins  
Wasser springen, trifft der Körper schlagartig auf die Wassermoleküle und das  
Wasser kann eben nicht mehr ausweichen. Das tut dann weh.

# Schätzfragen

## Trinkwasser

### FRAGE:

Der Mensch kann ohne Nahrung einige Wochen überleben. Wie lange kann ein Mensch ohne Trinken überleben?

- a) 3 Tage
- b) 5 Tage
- c) 7 Tage

ANTWORT: a) Ohne Wasser kann ein Mensch durchschnittlich 3 Tage überleben.

# Schätzfragen

## Trinkwasser

### FRAGE:

Wir trinken heute immer noch dasselbe Wasser, das auch schon die Dinosaurier vor Millionen von Jahren getrunken haben. Stimmt das?

- a) Ja
- b) Nein

ANTWORT: a) Ja, stimmt! Unser Wasser ist immer da - kein einziger Tropfen geht verloren, kein einziger Tropfen kommt dazu, und ohne Wasser wären wir alle nicht da!

# Schätzfragen

## Trinkwasser

### FRAGE:

Wenn die Gesamtwassermenge der Erde in einen Kübel passen würde, was meinst du, wie viel davon wäre Trinkwasser???

- a) ein Trinkglas
- b) eine 1 l Wasserflasche
- c) ein Eierbecher voll

ANTWORT: c) von einer Gesamtwassermenge von 1,38 Milliarden km<sup>3</sup> sind nur 0,27% tatsächliches Trinkwasser.

# Schätzfragen

## Wasserkreislauf

### FRAGE:

Wie oft wird ein Wassertropfen in einem Jahr im Kreislauf geführt?

- a) 3 - 4 Mal
- b) 30 - 40 Mal
- c) 100 - 110 Mal

ANTWORT:        b) 30-40 Mal



# Schätzfragen

## Wasserkreislauf

FRAGE:

Was treibt den Wasserkreislauf an?

- a) Der Wind
- b) Die Sonne
- c) Der Mond

ANTWORT:        b) Die Sonne - Die Sonne ist der Motor, der den Wasserkreislauf in Gang bringt. Durch die Sonnenwärme verdunstet Wasser, das als Wasserdampf aufsteigt und abkühlt, sich zu Wolken verdichtet und als Regen, Schnee oder Hagel wieder auf die Erde herabfällt.

# Schätzfragen

## Flüsse

### FRAGE:

Die Entfernung zwischen dem Burgenland und Vorarlberg beträgt rund 680 km.  
Wie viele Kilometer Fluss befinden sich in Österreich?

- a) 1.000 km
- b) 10.000 km
- c) 100.000 km

ANTWORT: c) 100.000 km; in Niederösterreich sind es rund 7.700 km

# Schätzfragen

Wasser, Tiere, Pflanzen

FRAGE:

In fließenden Gewässern herrscht oft starke Bewegung. Welche Tricks haben Wasserlebewesen entwickelt, um nicht mitgerissen zu werden???

- a) Sie sind so schwer und dick, dass sie nicht mitgerissen werden können.
- b) Sie haben längliche, flache Körper, Borsten, Saugnäpfe oder Haken.
- c) Sie sind so leicht und werden deswegen immer weggerissen.

ANTWORT:        b)

# Schätzfragen

Wasser, Tiere, Pflanzen

FRAGE:

Was schätzt du: Wie weit können Wasserläufer über die Wasseroberfläche springen?

- a) bis zu 40 cm
- b) bis zu 2 mm
- c) bis zu 3 m

ANTWORT:        a) bis zu 40 cm

# Schätzfragen

Wasser, Tiere, Pflanzen

FRAGE:

Seit wann gibt es bereits Steinfliegen?

- a) Es gibt sie seit dem Urknall.
- b) Sie lebten bereits zur Zeit der Dinosaurier.
- c) Seit Amerika entdeckt wurde.

ANTWORT:           b) Steinfliegen sind eine sehr alte Tiergruppe, denn sie lebten bereits zur Zeit der Dinosaurier.

# Schätzfragen

Wasser, Tiere, Pflanzen

FRAGE:

Warum können Wasserläufer und Wasserspinnen über das Wasser gehen ohne dabei unterzugehen???

- a) weil sie so leicht sind.
- b) weil Wasser an der Oberfläche eine durchsichtige Haut bildet.
- c) Eigentlich laufen sie nicht übers Wasser, sondern schweben unter Wasser.

ANTWORT:            b)Oberflächenspannung: Moleküle des Wassers ziehen sich gegenseitig an und verdichten sich zu einer kleinen Haut.

# Schätzfragen

Wasser, Tiere, Pflanzen

FRAGE:

Wieso können Fische außerhalb des Wassers nicht überleben???

- a) weil sie schleimig sind und deshalb nicht austrocknen dürfen.
- b) weil sie keine Lungen haben, sondern Kiemen, mit denen sie die Luft aus dem Wasser filtern.
- c) weil sie an Land sofort von Raubtieren gefressen werden würden.

ANTWORT:           b) Fische haben Kiemen zum Atmen