

**Viel Spaß bei deiner Entdeckungsreise
durch das Haus am Strom!**



Kraft im Fluss

Frage 1:

Du kannst Passau unter Wasser setzen. In welchem Jahr gab es dort das schlimmste Hochwasser?

Antwort: **2013**

Frage 2:

Nenne drei Möglichkeiten, wie man erneuerbare Energien gewinnen kann.

Antwort: **Wasserkraftwerk**

Windrad

Solarzelle

Frage 3:

Nenne eine Energiesparmaßnahme!

Antwort: **Kühlgeräte nur kurz öffnen, Wäsche im Freien trocknen, Eisschicht abtauen, Stand-by- und nicht genutzte Geräte abschalten...**

Frage 4:

Wie kann man zu Hause ganz einfach Strom sparen?

Antwort:

- ☐ Kühlschrank ganz kalt einstellen, damit die Lebensmittel länger frisch bleiben.
- ☐ Wäsche möglichst heiß waschen, damit sie besonders sauber wird.
- ☒ Alle elektronischen Geräte ausschalten, die man nicht benutzt.

Frage 5:

Beim Rudergerät schafft man durchschnittlich 100 Watt. Wie viel Watt schaffst du und welches Gerät könntest du damit mit Strom versorgen?

Antwort: **Fernseher**

Nun betrittst du eine enge Schlucht und kannst den Fluss als Gestalter erleben.

Frage 6:

Die Donau transportiert auch Steine. Welche der vier Gesteinsarten stammt aus dem Bayerischen Wald?

Antwort: ☐ Amphibolit
 ☐ Hornstein
 ☒ Kalkstein
 ☒ Granit

Frage 7:

Wie ist die Donau entstanden? Bringe die Buchstaben in richtige Reihenfolge!

- (A) Donaufixierung und Taleintiefung
- (B) Abtragung zum Rumpfgebirge
- (C) Wiederbewaldung und Wiederbesiedlung
- (D) Auffaltung des Grundgebirges
- (E) Donauverlagerung und Grundgebirgshebung
- (F) Alpenauffaltung und Entstehung

Lösung: **D B F E A C**

Frage 8:

Aus welchen Gründen wurde der Biber Ende des Jahrhunderts fast ausgerottet?

Antwort: ☐ Weil er besonders gerne alte Bäume gefällt hat.
 ☒ Aufgrund seines warmen Fells und des guten Fleisches.
 ☐ Weil er zu viele Dämme gebaut hat.

Frage 9:

Der Wasseraufzug im Haus am Strom ist einzigartig in Europa!

Zeichne ihn und beschreibe kurz seine Funktionsweise!

Der Wasseraufzug funktioniert nach dem Prinzip der Schleuse. Der Aufzugsschacht kann mit Donauwasser gefüllt werden. Auf dem Wasser befindet sich ein Schwimmer, welcher über Tragseilen an Umlenkrollen hängt. Beim Wasserablauf senkt sich der Schwimmer und die Kabine wird vom Erdgeschoss in den 1. Stock gebracht.

Leben in den Donauleiten

Frage 10:

Du machst dich auf den Weg zum Fluss und betrittst die grüne Rampe. Welche drei Tiere kannst du in den Lichtspalten entdecken?

Antwort: **Hirschkäfer Schwarzspecht Luchs**

Frage 11:

Die Äskulapnatter ist eine Besonderheit des Donautals.
Ist diese Schlange giftig?

Nein

Im grünen Raum erfährst du mehr über die Lebensräume und Schutzgebiete an der Donau.

An der großen „Natura-2000-Wand“ befindet sich ein Drehrad. Damit kannst du drei verschiedene Karten ansteuern. Wähle für die folgende Frage die richtige Karte aus.

Frage 12:

Stell dir vor, du bist ein Tier, das vom Schwarzen Meer zum Schwarzwald wandern möchte. Durch wie viele Schutzgebiete kommst du?

- Antwort:
- ☐ 15 Schutzgebiete
 - ☒ 20 Schutzgebiete
 - ☐ 8 Schutzgebiete

Öffne jetzt die Schatzkästchen und beantworte weitere Fragen. Die Antworten findest du im Inneren.

Frage 13 (Schatzkästchen):

Was kannst du auf dem Grund der Ilz Besonderes entdecken?

- Antwort:
- ☐ Sand und Steine
 - ☒ Flussperlmuscheln
 - ☐ Goldmünze

Frage 14:

Welche Maßnahmen werden von Naturschützern durchgeführt, um den Lebensraum der Smaragdeidechse auch weiterhin zu erhalten?



Entbuschung, also Offenhaltung der Lebensräume

Wenn du vor dem großen Landschaftsmodell stehst, kannst du mit Hilfe des Touchscreens den großen Bildschirm an der Wand bedienen (Lebensräume).

Frage 15:

Wo trifft man die Äskulapnatter an?

- Antwort:
- ☐ im Hochplateau mit Wiesen, Äckern, Buchen-, Fichtenwald
 - ☐ in den feuchten Schluchtwäldern
 - ☒ an trockenen Steilhängen

Schau dir das Landschaftsmodell genauer an.

Frage 16:

Nenne drei Orte, die unmittelbar am Donauufer liegen.

Vilshofen Passau Obernzell Jochenstein Schlögen

Wasser ist mehr

Frage 17:

Wie viel Prozent der Feuchtgebiete an der Donau wurden in den letzten 100 Jahren zerstört?

- Antwort:
- ☐ 50%
 - ☐ 75%
 - ☒ 80%

Frage 18:

70% des vom Menschen weltweit genutzten Wassers wird verwendet für:

- Antwort:
- ☐ Trinkwasser
 - ☒ Landwirtschaft
 - ☐ Industrie



Frage 19:

Wie lange kann ein Mensch ohne Wasser überleben?

- Antwort:
- ☐ ca. 1-2 Tage
 - ☐ ca. 2-3 Tage
 - ☒ ca. 3-4 Tage

Frage 20:

Wie viele Liter Wasser verdunstet ein Baum am Tag?

- Antwort:
- ☐ 100 Liter
 - ☐ 180 Liter
 - ☒ über 200 Liter

Frage 21:

Wie schnell fällt ein Regentropfen im Durchschnitt?

- Antwort:
- ☐ 5 km/h
 - ☒ 20 km/h
 - ☐ 70 km/h

An der Wand sind kleine Wassertiere abgebildet, mit deren Hilfe wir die Sauberkeit unserer Gewässer feststellen können.



Frage 22:

Wenn du einen Bachflohkrebs findest, dann findest du hier:

- Antwort: ☐ wenige Edelfische
☒ eine artenreiche Fischfauna
☐ einige robuste Fischarten

Frage 23:

An den blauen Säulen kannst du erkennen, wie viel Wasser du an einem Tag verbrauchst. Wie viele Liter Wasser brauchst du täglich für die WC-Spülung?

Antwort: 40

Frage 24:

Wie viele Liter virtuelles Wasser sind in einer Jeans versteckt?

Antwort: 11.000 l

Leben in und am Strom

Frage 25: Wie heißt die Nixe, der du auf deinem Weg begegnest?

Antwort: Isa



Frage 26:

Welcher verspielte Geselle begrüßt dich beim Betreten des nächsten Raumes?

- Antwort: ☐ ein Biber
☒ ein Fischotter
☐ ein Seehund

Frage 27:

Welcher Fisch im Aquarium wird nach einem Körperteil benannt?

- Antwort: ☒ die Nase
☐ der Mund
☐ die Flosse

Frage 28:

Der Hausen war einst ein riesiger Fisch in der Donau.
Schätze die Länge unseres Holzmodells!

Antwort: ☐ 3 m
☒ 5 m
☐ 8 m

Frage 29:

Wie weit gelangten die Kelten, die die Donau als Verkehrsweg nutzten?

Antwort: ☒ Türkei
☐ Bulgarien
☐ Wien

Nachhaltigkeit

Frage 30:

Wofür steht der ökologische Handabdruck?

Antwort: ☒ umweltbewusstes Handeln
☐ ein fester Händedruck
☐ das Gleiche wie der ökologische Fußabdruck

Frage 31:

Nenne drei regionale Beispiele von Nachhaltigkeit!

Antwort: (individuell)

