

Energiequiz für Kinder



Exemplarische Lösungen – hier gab es viele richtige mögliche Antworten!

1 Welche Energiequellen kennst Du, die unsere Luft nicht verschmutzen?

Sonne, Wind, Wasser, Erdwärme (mit verschiedenen Formen z.B. Laufwasser an Flüssen, Gezeiten bei Wasser, Photovoltaik und Solarwärme bei Sonne).

Biomasse: In Pflanzen (Holz, Pflanzenöl) gespeicherte Sonnenenergie, die bei der Verbrennung CO₂ abgibt, das aber vorher aus der Luft gebunden wurde



2 Wie kannst Du zu Hause Strom sparen?

Licht nicht unnötig brennen lassen, Energiesparlampen nutzen, Standby-Betrieb von Fernseher, Video, Computer etc. vermeiden und ausschalten oder Gerätestecker ziehen, Wasser aus Solaranlage für Wäsche und Geschirrspüler nutzen,

Fenster nicht dauernd kippen im Winter, sondern gezielt lüften, Kühlschranktür nicht offen stehen lassen, keine kleinen Töpfe auf große Herdplatten stellen,

3 Für welche Dinge braucht Ihr zu Hause Energie?

Heizung, Warmwasser, Kochen, Licht, Kühlschrank, Geschirrspüler, Waschmaschine, Rasenmäher, Auto, Moped, Telefonanlage, Computer, Klimaanlage,



4 Was braucht man, um mit Sonne Wasser zu erwärmen? Wie heißen die Platten, mit deren Hilfe die Sonne Strom erzeugt?

a) Warmes Wasser: Solarkollektoren, Solarabsorber (schwarz)

b) Strom: Solarzellen, Solarmodule oder Photovoltaik (meist blau)



5 Wo kann man in Gundelfingen viel Energie einsparen?

z.B. durch öffentlichen Nahverkehr, Fahrrad statt Auto nutzen, Gebäude besser dämmen und neue Fenster, Solarenergie mit Warmwasserkollektoren und Solarzellen auf dem Dach nutzen, Straßenbeleuchtung reduzieren, bessere Lampen in Beleuchtung, Schwimmbadtemperaturen etwas absenken, bessere Haushaltsgeräte, Werbe- und Schaufensterbeleuchtung nachts ausschalten