

Schul-Quiz



Stand: Januar 2025

1. Welche dieser Energiequellen wird als erneuerbar bezeichnet?

Biogas

Kohle

Atomkraft

weiter

2. Wie entsteht Biogas?

Biogas entsteht aus Pflanzenresten und Gülle.

Biogas entsteht durch verschiedenste Kunststoffe.

Biogas entsteht durch Druck unter der Erde.

weiter

3. Wie funktioniert eine Biogasanlage?

Biomasse wird in einem luftdichten Behälter durch Mikroorganismen in Biogas umgewandelt.

In einer Biogasanlage wird Biogas verbrannt, wodurch Biomasse entsteht.

In Biogasanlagen entsteht Biogas durch die Photosynthese von Pflanzen.

weiter

4. Wie viele Biogasanlagen existieren in Deutschland?

ca. 10.000

etwa 3.000

ungefähr 100.000

weiter

5. Welche dieser Aussagen trifft nicht auf Biogas zu?

Biogas ist ein entzündliches Gasgemisch.

Biogas besteht hauptsächlich aus Brom und Chlor.

Biogas kann zur Energieerzeugung verwendet werden.

weiter

6. Welcher dieser Rohstoffe hat den größten Biogasertrag pro Tonne?

Rindergülle

Bioabfall

Maissilage

weiter

7. Wofür wird Biogas verwendet?

Zum Aufladen eines Handy-Akkus.

Um Energie langfristig zu speichern.

Zur Erzeugung von Strom und Wärme.

weiter

8. Welchen Vorteil hat Biogas im Vergleich zu fossilen Brennstoffen (wie z. B. Braun- oder Steinkohle)?

Biogas ist im Gegensatz zu fossilen Brennstoffen brennbar.

Es gibt keinen Vorteil.

Biogas ist umweltfreundlich.

weiter

9. Kann Biogas zur Energieerzeugung verwendet werden?

Ja

Nein

10. Wofür steht die Abkürzung KWK?

Klima-Wasser-Kraft

Kurz-Wellen-Klimatisierung

Kraft-Wärme-Kopplung

weiter

11. Wie heißen die technischen Anlagen, mit denen man Strom und Wärme erzeugen kann?

Atomkraftwerk (AKW)

Blockheizkraftwerk (BHKW)

Brennstoffkraftwerk (BKW)

weiter

12. Die verschiedenen Herstellungsarten von Wasserstoff werden mit Farben bezeichnet. Welche Farben sind das?

Blau, Grün, Pink

Blau, Türkis, Orange

Orange, Schwarz, Lila

weiter

13. Wozu wird Wasserstoff verwendet?

Wasserstoff wird verwendet, um Strom zu erzeugen.

Wasserstoff wird verwendet, um Eis zu schmelzen.

Wasserstoff wird verwendet, um Feuer zu machen.

weiter

14. Was beinhaltet das Themengebiet „Bodenschutz“?

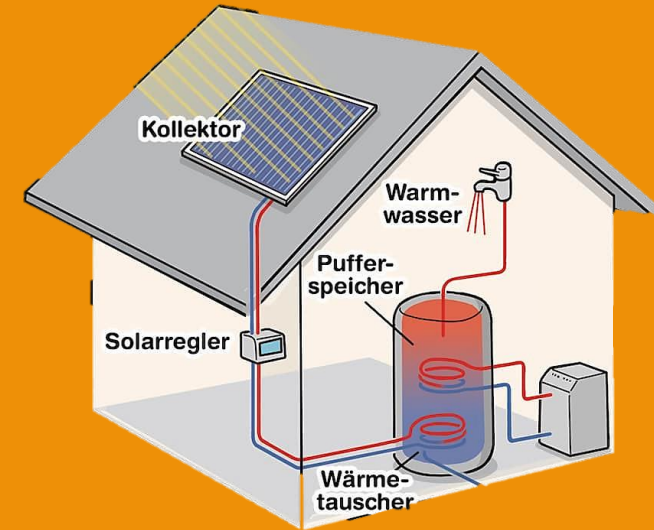
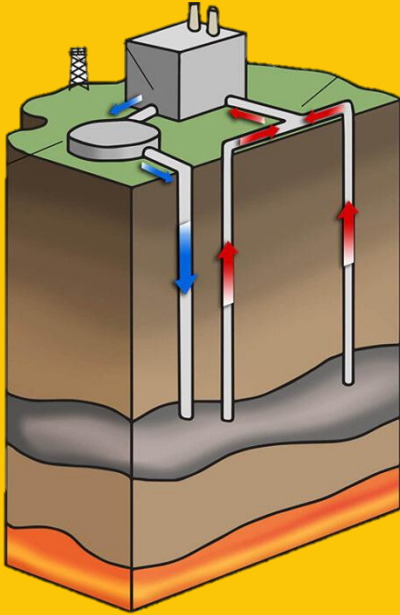
Die nachhaltige Sicherung und Wiederherstellung von Bodenfunktionen.

Die Dokumentation von Bodenveränderungen für Statistiken.

Die Nutzung des Bodens durch Landwirte.

weiter

15. Bei welcher der beiden Abbildungen handelt es sich um eine Geothermie-Anlage?



16. Woher kommt geothermische Energie?

Die Wärme wird unter der Erde künstlich erzeugt, da dort Treibhausgase keine Rolle spielen.

Aus der Zeit der Erdentstehung vor 4,7 Mrd. Jahren und durch den Zerfall radioaktiver Elemente.

Sonnenstrahlen haben Gestein erwärmt und diese Wärmeenergie wird nutzbar gemacht.

weiter

17. Was ist eine Photovoltaik-Anlage (PV-Anlage)?

Eine PV-Anlage ist ein System, das Sonnenlicht aufnimmt und in Strom umwandelt.

Eine PV-Anlage ist ein System, das Windenergie aufnimmt und in Strom umwandelt.

Eine PV-Anlage ist ein System, das fossile Brennstoffe verbrennt.

weiter

18. Welche Bestandteile des Atoms sorgen bei einer Photovoltaik-Anlage für den Stromfluss?

Elektronen

Protonen

Neutronen

weiter

Neustart

Stadtwerke Halle - Halle guten Dinge sind hier.

Klimaneutralität in Halle
ROADMAP
<2045

Stadtwerke Halle GmbH
EVH GmbH