Schul-Quiz



Stand: Oktober 2026

ENERGIE-INITIATIVE
Halle (Saale)

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 Behältnis 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 wird aus erneuerbaren Ausgangsstoffen erzeugt.

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 zum Beispiel?

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“?

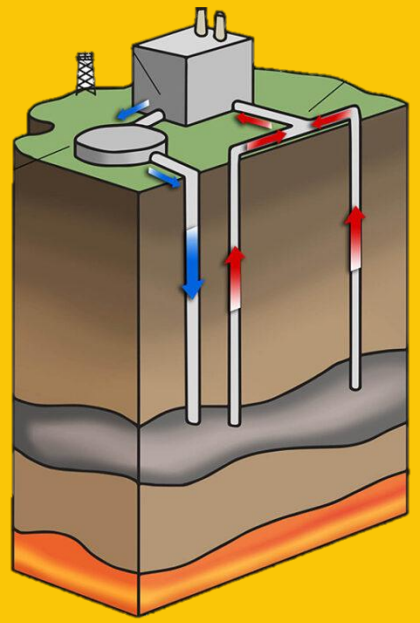
Sicherung und Wiederherstellung von Bodenfunktionen

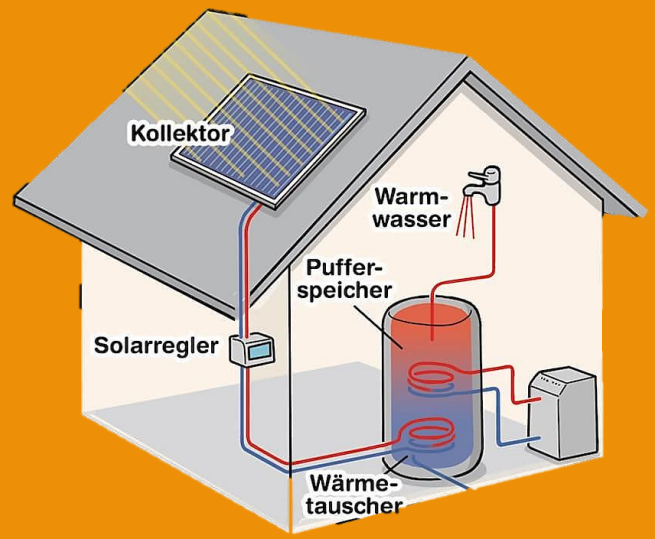
Dokumentation von Bodenveränderungen für Statistiken

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 generiert.

Zum Teil stammt die Wärme aus der Zeit der Erdentstehung vor 4,7 Milliarden Jahren.

Die Wärme stammt von den einfallenden Sonnenstrahlen.

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

Stadtwerke Halle - Halle guten Dinge sind hier.

Klimaneutralität in Halle

ROADMAP

<2045

Stadtwerke Halle GmbH
EVH GmbH