



ENERGIE-QUIZ

- > **ZIEL** spielerisches Einüben der wichtigsten energetischen Grundlagen und des korrekten energieeffizienten Verhaltens
- > **ZIELGRUPPE** Sekundarstufe I
- > **ORGANISATOREN** Lehrerinnen und Lehrer, Energiespar-Team

> KURZBESCHREIBUNG

Energetischen Themen in einem Quiz zu verpacken bietet einen spannenden und einfachen Zugang zum Thema. Das Quiz kann als eigene Aktion, als Klassenwettbewerb (→ KlimaNet Aktionsvorschlag) oder auch als Teil einer Energie-Rallye (→ KlimaNet Aktionsvorschlag) durchgeführt werden. Oder Sie veranstalten das Quiz auf dem nächsten Schulfest, um auch die Eltern und Geschwister zu erreichen. Attraktive Preise verstärken die Motivation.

Eine Kombination aus Infowänden (→ KlimaNet Aktionsvorschlag), Plakaten oder einer Energieausstellung (→ KlimaNet Aktionsvorschlag) mit dem Quiz eignet sich zur spielerischen Wissensvermittlung besonders gut. Die nötigen Informationen für das Quiz ergeben sich aus der Präsentation und den erfolgreichen Teilnehmern winken kleine Erfolgshonorare.

> BEISPIEL FÜR DAS ENERGIE-QUIZ

- Eine Vorlage mit möglichen Fragen und Antworten für das Energie-Quiz befindet sich auf den nächsten Seiten.

> BEISPIEL FÜR EIN ENERGIE-QUIZ

Wozu führt der Treibhauseffekt?

- zu einem Absinken des Meeresspiegels
- zur Erwärmung der Erdatmosphäre
- zu einem Rückgang der Wüsten
- Es wird wärmer und sonniger.

Wie lüfte ich richtig und lasse trotzdem möglichst wenig Energie zum Fenster hinaus?

- Indem ich alle Fenster im Raum kippe.
- Indem ich nur ein Fenster pro Raum kippe.
- Indem ich möglichst viele Fenster im Raum jede Stunde für ca. 5 min weit aufmache.
- Indem ich alle 5 Minuten ein Fenster kurz öffne.

Wenn ich in der 5-Minuten-Pause das Licht ausschalte,

- spare ich Energie.
- verbrauche ich mehr Energie für das Wiedereinschalten, als ich in der Pause gespart habe.
- gehen ganz schnell die Lampen kaputt.
- kann der Lichtschalter kaputt gehen.

Wo kann zu Hause in der Regel die meiste Energie eingespart werden?

- bei der Heizung
- bei der Beleuchtung
- beim Warmwasser
- beim Fernsehen

Wie kann ich zu Hause einen Großteil meines warmen Wassers mit Hilfe der Sonne erzeugen?

- Das geht nur in südlichen Ländern, in Deutschland scheint die Sonne zu wenig.
- mit einem elektrischen Durchlauferhitzer
- mit einer Photovoltaik-Anlage
- mit einer Solarkollektor-Anlage

Wie kann ich mit meinem Computer energiesparend umgehen?

- Nie ganz herunterfahren, sonst geht das Gerät schnell kaputt.
 - Die Maus und die Tastatur sowie alle USB-Sticks ausstecken, wenn der Computer nicht verwendet wird. Das spart Strom.
 - In Pausenzeiten den Computer in den Ruhezustand versetzen und den Monitor ausschalten, bei längeren Pausen ganz herunterfahren.
 - Keine Updates aufspielen, die machen das System langsam und erhöhen den Stromverbrauch.
-

> ANTWORTEN FÜR DAS ENERGIE-QUIZ

Wozu führt der Treibhauseffekt?

- zu einem Absinken des Meeresspiegels
- zur Erwärmung der Erdatmosphäre
- zu einem Rückgang der Wüsten
- Es wird wärmer und sonniger.

Wie lüfte ich richtig und lasse trotzdem möglichst wenig Energie zum Fenster hinaus?

- Indem ich alle Fenster im Raum kippe.
- Indem ich nur ein Fenster pro Raum kippe.
- Indem ich möglichst viele Fenster im Raum jede Stunde für ca. 5 min weit aufmache.
- Indem ich alle 5 Minuten ein Fenster kurz öffne.

Wenn ich in der 5-Minuten-Pause das Licht ausschalte,

- spare ich Energie.
- verbrauche ich mehr Energie für das Wiedereinschalten, als ich in der Pause gespart habe.
- gehen ganz schnell die Lampen kaputt.
- kann der Lichtschalter kaputt gehen.

Wo kann zu Hause in der Regel die meiste Energie eingespart werden?

- bei der Heizung
- bei der Beleuchtung
- beim Warmwasser
- beim Fernsehen

Wie kann ich zu Hause einen Großteil meines warmen Wassers mit Hilfe der Sonne erzeugen?

- Das geht nur in südlichen Ländern, in Deutschland scheint die Sonne zu wenig.
- mit einem elektrischen Durchlauferhitzer
- mit einer Photovoltaik-Anlage
- mit einer Solarkollektor-Anlage

Wie kann ich mit meinem Computer energiesparend umgehen?

- Nie ganz herunterfahren, sonst geht das Gerät schnell kaputt.
- Die Maus und die Tastatur sowie alle USB-Sticks ausstecken, wenn der Computer nicht verwendet wird. Das spart Strom.
- In Pausenzeiten den Computer in den Ruhezustand versetzen und den Monitor ausschalten, bei längeren Pausen ganz herunterfahren.
- Keine Updates aufspielen, die machen das System langsam und erhöhen den Stromverbrauch.