

Fragebogen Schlaumeier

1. DIE ERDE EIN TREIBHAUS

Welche Energieformen müssen wir nutzen, um die Atmosphäre nicht weiter zu schädigen?

.....

2. TANZKRAFTWERK

Was ist Leistung eigentlich?

.....

3. TOUR DE WATT

Der Toaster hat einen weit höheren Leistungsbedarf als ein moderner Fernseher! Warum wird der Fernseher bei uns zuhause dennoch deutlich mehr Energiebedarf pro Jahr haben?

.....

4. WATTFORMATOR

Was ist keine Energieeinheit? Richtiges bitte Ankreuzen!

- eine Kilokalorie ein PS eine Kilowattstunde

5. MAGNETO

Wie heißt das Metall, aus dem die meisten Magneten bestehen!

TIPP: Einer der senkrechten Stäbe der Station besteht aus diesem Metall und es ist auch im Erdkern enthalten!

.....

6. DREHSTROM

Wie heißt ein Gerät, das Drehbewegung (= Bewegungsenergie) zu elektrischem Strom (= elektrischer Energie) macht?

.....

7. PHOTONENBALL

Wie nennt man die Lichtstrahlen der Sonne, mit der sie uns ihre Energie schickt mit dem Fachbegriff?

.....

8. STROM FÜR UNS

Wie nennen sich Einrichtungen, die die elektrische Spannung (Volt) reduzieren?

.....



9. WÄRMELEITER

Wie macht sich Wärmeenergie bemerkbar?

10. WÄRMEPUMPE

Woraus kann eine Wärmepumpe Heizenergie gewinnen?

11. WÄRMESTRÖMUNG

Ballonfahren ist schön! Doch womit ist so ein Ballon gefüllt, das Menschen durch die Lüfte „fahren“ lässt?

12. GRÜNE WÄRME – FERNWÄRME

Welche drei Erscheinungsformen von Energie werden aus dem Müll, der in der Müllverbrennungsanlage Spittelau verbrannt wird, gemacht?

13. NATUR GIBT GAS

Wie nennt sich das Gas, mit dem die meisten WienerInnen heizen und sich über Jahrmillionen im Erdreich gebildet hat? Es kann bei „Power to gas“ übrigens auch biologisch erzeugt werden.

14. STRAHLENDE WÄRME

Welche – bei vielen Menschen nicht sehr beliebte – Tierart kann Wärmestrahlung sehen?

15. SONNENHAUS

Wann ist der Tag mit dem längsten Tageslicht und warum ist das so?

16. DÄMMLABOR

Was muss man beim Hausbau beachten, damit die BewohnerInnen möglichst wenig Energie zum Heizen benötigen? Nenne drei Beispiele in Schlagworten!

17. ENERGIEFRESSER

Der Energiebedarf von Haushalts- und TV-Geräten wird mit einem bunten Aufkleber gekennzeichnet, dem EU-Label. Welche Farbe und welcher Buchstabe kennzeichnet sparsame Haushaltsgeräte?

18. ERNEUERBARE ENERGIE

Welche Energieformen können wir aus Sonnenenergie gewinnen? Nenne zwei Beispiele!

19. STADT DER ZUKUNFT

Mit welchem englischen Ausdruck bezeichnet man eine zukunftsorientierte, bürger- und umweltfreundliche Stadt?
