



Quizfragen zum Spiel ENIX¹, Serie 1 (2004/05)

Welche der folgenden erneuerbaren Energien ist nicht umgewandelte Sonnenstrahlung?	A) Wind C) Biomasse	B) Wasserkraft D) Tiefe Geothermie
Wodurch entsteht Wind?	A) Unterschiedliche Erwärmung der Erdoberfläche C) Sonneneruptionen	B) Anziehungskraft des Mondes D) Atem der Menschen und Tiere
Welche Energieform entsteht dadurch, dass Wind über die Meeresoberfläche streicht?	A) Meeresleuchten C) Gezeiten	B) Wellen D) Meeresströmungen
Welche Regionen sind besonders für die Nutzung der Wasserkraft geeignet?	A) Trockene, sonnige Gegenden C) Niederschlagsreiche Gebirgsregionen und ihre Abflüsse	B) Ausgedehnte Ebenen, die oft überschwemmt werden D) Grosse Seen
Wodurch entsteht letztlich alle Biomasse?	A) Durch zu fetthaltige Ernährung C) Durch Umwandlung der Sonnenenergie in den Pflanzen	B) Durch Verwesung von Tierkadavern D) Durch Umwandlung von Chlorophyll in Zucker
Welche Temperatur herrscht im Durchschnitt 100 Meter unter der Erdoberfläche?	A) 3 Grad weniger als an der Oberfläche C) Die gleiche wie an der Oberfläche	B) Konstant +4°C D) 3 Grad mehr als an der Oberfläche
Wie breit ist bei einer totalen Sonnenfinsternis die Schattenzone auf der Erdoberfläche höchstens etwa?	A) 2 Kilometer C) 200 Kilometer	B) 20 Kilometer D) 2000 Kilometer
Was passiert mit Windturbinen bei starken Stürmen?	A) Nur dann können sie Energie produzieren C) Die Propeller müssen zuvor rechtzeitig demontiert werden	B) Sie werden unvermeidlich zerstört D) Die Rotorblätter werden automatisch so gedreht, dass sie vor Schäden geschützt sind
Aus welchem natürlichen Energievorrat wird die Energie von Ebbe und Flut gespeist?	A) Aus der Rotationsenergie der Erde C) Aus der Körperwärme der Meerestiere	B) Aus dem nuklearen Energievorrat der Sonne D) Aus dem Energievorrat des Mondes
Bei welcher Temperatur ist Wasser spezifisch am schwersten?	A) 0°C C) +37°C	B) +4°C D) +100°C
Wie nennt man den Brennstoff, der aus zermahlenem, zu länglichen Pillen gepresstem Holz besteht?	A) Pellets C) Stückholz	B) Hackschnitzel D) Biodiesel
Mit welchem Gerät kann man Wärme aus Erdsonden auf ein höheres Temperaturniveau bringen?	A) Heizkessel C) Dampfturbine	B) Wärmepumpe D) Wankelmotor

¹ ENIX – das spannende Spiel über erneuerbare Energien:

Herausgegeben von der Schweizerischen Vereinigung für Sonnenenergie SSES. Erhältlich unter www.energie-atlas.ch/shop.htm

Lösungen

Frage	Antwort	Erklärung in der ENIX-Begleitbroschüre
Welche der folgenden erneuerbaren Energien ist nicht umgewandelte Sonnenstrahlung?	D) Tiefe Geothermie	Sonne (Einführung), S. 4 und Erdwärme (Einführung), S. 28
Wodurch entsteht Wind?	A) Unterschiedliche Erwärmung der Erdoberfläche	Wind (Einführung), S. 10
Welche Energieform entsteht dadurch, dass Wind über die Meeresoberfläche streicht?	B) Wellen	Wellen, Gezeiten, Meeresströmungen (Einführung), S. 15
Welche Regionen sind besonders für die Nutzung der Wasserkraft geeignet?	C) Niederschlagsreiche Gebirgsregionen und ihre Abflüsse	Wasserkraft (Einführung), S. 19
Wodurch entsteht letztlich alle Biomasse?	C) Durch Umwandlung der Sonnenenergie in den Pflanzen (das Chlorophyll wird dabei nicht verändert)	Biomasse (Einführung), S. 23
Welche Temperatur herrscht im Durchschnitt 100 Meter unter der Erdoberfläche?	D) 3 Grad mehr als an der Oberfläche	Erdwärme (Einführung), S. 28
Wie breit ist bei einer totalen Sonnenfinsternis die Schattenzone auf der Erdoberfläche höchstens etwa?	C) 200 Kilometer (in hohen Breitengraden sind allerdings auch mehr als 200 km möglich)	Totale Sonnenfinsternis, S. 5
Was passiert mit Windturbinen bei starken Stürmen?	D) Die Rotorblätter werden automatisch so gedreht, dass sie vor Schäden geschützt sind	Sturm, S. 14
Aus welchem natürlichen Energievorrat wird die Energie von Ebbe und Flut gespeist?	A) Aus der Rotationsenergie der Erde	Wellen, Gezeiten, Meeresströmungen (Einführung), S. 15 und Ebbe und Flut, S. 17
Bei welcher Temperatur ist Wasser spezifisch am schwersten?	B) +4°C	Wassertropfen, S. 19
Wie nennt man den Brennstoff, der aus zermahlenem, zu länglichen Pillen gepresstem Holz besteht?	A) Pellets	Holzpellets, S. 26
Mit welchem Gerät kann man Wärme aus Erdsonden auf ein höheres Temperaturniveau bringen?	B) Wärmepumpe	Haus mit Erdsonde, S. 30