

Quiz zu „Sonnenenergie“

Frage 1

Welche Aussage zur Sonnenenergie ist korrekt

- Die Sonne strahlt das Doppelte des Weltenergieverbrauchs auf die Erde ein
- Die Nutzung der Sonnenenergie ist praktisch gratis
- Der Anteil der Sonnenenergie zur Deckung des Energieverbrauchs ist heute schon sehr hoch
- Die Sonne strahlt das 10'000fache des Weltenergieverbrauchs auf die Erde ein

Frage 2

Was versteht man unter der passiven Nutzung der Sonnenenergie?

- Die Solarzellen müssen nicht gewartet werden
- Die Sonnenkollektoren werden automatisch gesteuert
- Der produzierte Strom wird in einer Batterie gespeichert
- Die Wärme der Sonne wird durch eine geeignete Baukonstruktion genutzt

Frage 3

Photovoltaik-Anlagen

- liefern Wärme für das Warmwasser
- wandeln das Sonnenlicht in elektrischen Strom um
- erzeugen sehr günstigen Strom
- bestehen aus zusammengeschalteten Sonnenkollektoren

Frage 4

Inselanlage

- geben die überschüssige Energie an das öffentliche Netz ab
- produzieren immer genau so viel Strom, wie benötigt wird
- speichern die überschüssige Energie in einem Warmwasserspeicher
- werden dort eingesetzt, wo kein öffentliches Stromnetz besteht

Frage 5

Sonnenkollektoren

- erzeugen nur wenig Strom
- werden hauptsächlich zur Erwärmung des Gebrauchswassers verwendet
- funktionieren ähnlich wie Solarzellen
- haben grosse Wärmeverluste auf der Rückseite

Frage 6

Sonnenkollektor-Anlagen

- geben die Wärme direkt ans Gebrauchswasser ab
- transportieren die Wärme mit einer frostsicheren Wärmeträger-Flüssigkeit
- geben die Wärme direkt ins Heizungsnetz
- werden nur im Sommer eingeschaltet