

Quiz zu «Energiequelle Sonne»

Frage 1

Die Quelle fasst aller Energie ist die Sonne. Ist die menschliche Energienutzung deshalb nachhaltig?

- Ja, denn Sonnenenergie ist in menschlichen Zeiträumen gemessen unerschöpflich.
- Ja, denn Sonnenenergie ist erneuerbar.
- Nein, denn die wichtigsten Energieträger (Erdöl, Erdgas, Kohle) gehen zwar ursprünglich auf Sonnenenergie zurück, werden aber viel schneller verbraucht, als sie entstanden sind.

Frage 2

Ist der Anteil der erneuerbaren Energieträger am gesamten weltweiten Energieverbrauch in den letzten Jahrzehnten gestiegen?

- Ja, denn in die Erneuerbaren wird stark investiert.
- Nein, denn es wird zwar mehr erneuerbare Energie produziert, gleichzeitig ist aber auch der Gesamtenergieverbrauch gestiegen.
- Nein, denn die Erneuerbaren sind nicht wirtschaftlich.

Frage 3

Wie hoch liegt der Anteil der nicht erneuerbaren Energien am weltweiten Gesamtenergieverbrauch?

- Bei etwa 40 Prozent
- Bei etwa 60 Prozent
- Bei fast 90 Prozent

Frage 4

Warum basiert Wasserkraft auf Sonnenenergie?

- Weil der natürliche Wasserkreislauf von der Sonne aufrechterhalten wird.
- Weil die Sonne das Wasser in Seen und Flüssen erwärmt.
- Weil die Sonneneinstrahlung dem Wasser die nötige Energie verleiht, um Turbinen anzutreiben.

Frage 5

Wie entwickelt sich der Weltenergieverbrauch?

- Der Gesamtverbrauch nimmt zu, der Pro-Kopf-Verbrauch nimmt hingegen ab.
- Sowohl der Gesamtverbrauch als auch der Pro-Kopf-Verbrauch nehmen zu.
- Der Energieverbrauch ist konstant, weil die Energienutzung immer effizienter wird.