

Training

1

- a) Die Küstengebiete und die Mittelgebirge sowie der Alpenraum bieten die besten Voraussetzungen für die Errichtung von Windkraftanlagen in Deutschland.
- b) Der Süden und Südosten Deutschlands ist besonders gut für die Nutzung der Sonnenenergie geeignet.

2

- a) Falsch. Der größte Energieverbraucher der privaten Haushalte ist die Heizung.
- b) Richtig.
- c) Falsch. Der Energieverbrauch in Deutschland sinkt, steigt aber weltweit stark.
- d) Richtig.
- e) Falsch. Erdgas gehört zu den fossilen Energierohstoffen.
- f) Richtig.
- g) Richtig.
- h) Richtig.
- i) Richtig.
- j) Richtig.

3 Erdölzeitalter wird enden: Die Menge Öl, in den Händen ist begrenzt, sie rinnt durch die Finger.

Wir sind abhängig vom Erdöl: Das Öl wird wie ein kostbarer Gegenstand in den Händen gehalten.

Die Nutzung von fossilen Energiequellen belastet die Umwelt: Das Öl färbt die Hände schwarz und tropft als zähe, klebrige Masse hinab.

4 Der Kocher (Solarkocher) benötigt die Sonne als Energiequelle. Der Kocher wird so auf die Sonne ausgerichtet, dass die Sonnenstrahlen parallel zur Mittelachse in den konkaven Spiegel (Parabolspiegel) fallen. Der Spiegel bündelt die Sonnenstrahlen. Die Sonnenstrahlen treffen im Brennpunkt auf einen Topf, dessen Inhalt erhitzt wird.

5

- a) Windkraft: Auch Windenergie. Aus der Bewegungsenergie des Windes gewonnene Energie, die durch moderne Windkraftanlagen (WKA) zur Stromerzeugung genutzt werden kann.
- b) Energiequelle: Grundlage für die Energiegewinnung, wobei zwischen fossilen Energien (Erdöl, Erdgas, Kohle, auch Uran), sowie den erneuerbaren Energien (Sonne, Wasser, Wind, Biomasse) unterschieden wird.

6

- a) Parabolrinnenkraftwerk
- b) Sonne
- c) Erdöl, Ölsand
- d) Bioenergie
- e) Generator

7

- a) Kohle, Erdöl, Erdgas, Sonnenstrahlung, Wind, Wasserkraft, Biomasse, Erdwärme
- b) Individuelle Lösung.

8 Biomasse, Erdwärme, Sonnenstrahlung, Wasserkraft, Windenergie, unerschöpfliche Energien, Energie