1 Begriffe gesucht

a) unzureichende Ernährung, bei der der Kalorienbedarf nicht gedeckt ist
Unterernährung

b) 1992 in Rio de Janeiro beschlossen
Agenda 21

c) Energie aus Pflanzen
Energie aus Biomasse, Bioenergie

d) ein Kraftwerk, das Sonnenstrahlen bündelt
Photovoltaik

e) wandelt in Kraftwerken die Drehbewegung in elektrische Energie um
Generator

f) die Erwärmung der Erde, das Abnehmen der Eisbedeckung in der Arktis, Anstieg des Meeresspiegels
Klimawandel

2 Bilderrätsel

Löse die Bilderrätsel und erkläre die gesuchten Begriffe.
a) Wachstumsrate: Wenn die Geburtenrate höher ist als die Sterberate, wächst die Bevölkerung. Mit der Wachstumsrate lässt sich bestimmen, um wie viel Prozent die Bevölkerung wächst.
b) Windkraft: Erneuerbare Energie: Der Wind treibt Windräder an. Ein integrierter Generator erzeugt Strom.
c) Energiequelle: Energiequellen, auch Energieträger genannt, enthalten eine gespeicherte Primärenergie. Sie wird in Sekundarenergie umgewandelt, z. B. in Treibstoffe, Heizenergie, Strom.

3 Richtig oder falsch?

Verbessere die falschen Antworten und schreibe sie richtig auf.

a) Ein Ziel der Staatengemeinschaft Rio +20 im Jahre 2012 ist es, die Armut auf der Erde zu bekämpfen.
Richtig.

b) Raubbau an der Natur ist eine Form von Nachhaltigkeit.
Falsch: Schutz, Pflege und schonende Nutzung der natürlichen Lebensgrundlagen (Boden, Vegetation, Gewässer usw.), um sie für künftige Generationen zu erhalten.

c) In den Industriestaaten, den Wohlstandsländern der Erde, herrscht eine Überversorgung mit Nahrungsmitteln.
Richtig.

d) Die Wachstumsrate ist das Verhältnis zwischen Sterberate und Geburtenrate.
Richtig.

e) Photovoltaik ist die Stromerzeugung aus Sonnenenergie.
Richtig.

f) Erdöl wird zu den erneuerbaren Energien gezählt.
Falsch: Erdöl zählt zu den endlichen Rohstoffen der Erde.

g) Der natürliche Treibhauseffekt wirkt sich negativ auf den Menschen aus.
Falsch: Die Treibhausgase wie Kohlendioxid, Stickoxid und Kohlenwasserstoffe sind lebenswichtig und machen die Erde erst bewohnbar. Dieser natürliche Schutz um unsere Erde ist notwendig zur Regulierung der Wärmestrahlung.

4 Arbeite mit der Karte 1 und dem Atlas. Nenne Gebiete in Deutschland, die besonders geeignet sind

a) für Windanlagen,
Die Küstengebiete und die Mittelgebirge sowie der Alpenraum bieten die besten Voraussetzungen für die Errichtung von Windkraftanlagen in Deutschland.

b) für die Nutzung der Sonnenenergie.
Der Süden und Südosten Deutschlands ist besonders gut für die Nutzung der Sonnenenergie geeignet.

Name: **Klasse:** **Datum:**

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2012. | www.klett.de | Erstellt für: TERRA Erdkunde 2 Hessen | ISBN 978-3-12-104211-1
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.

5 In der Zeichnung 2 fehlt ein Teil der Beschriftung.

a) Übertrage das Schema in deine Mappe und ergänze die fehlenden Begriffe für die Energiequellen.
Kohle, Erdöl, Erdgas, Sonnenstrahlung, Wind, Wasserkraft, Biomasse, Erdwärme

b) Benutze die Zeichnung und „erfinde“ Energiegeschichten. Beispiel: Mit dem Brennstoff Uran wird in Wärmekraftwerken Strom erzeugt, der zum Betrieb von Straßenbahnen verwendet wird.
Individuelle Lösung.

6 Lokale Agenda 21

In einer Gemeinde werden nachstehende Maßnahmen durchgeführt. Schreibe diejenigen heraus, die sich an dem Leitbild der nachhaltigen Entwicklung orientieren. Begründe bei den anderen Maßnahmen, weshalb sie nicht zum Leitbild der Agenda 21 passen.

a) Im Ortszentrum werden Straßen verkehrsberuhigt und neue Bäume gepflanzt.
nachhaltige Entwicklung

b) An einer Sportanlage wird der Autoparkplatz erweitert. Dafür planiert man ein anliegendes Wiesengelände und versieht es mit einer Teerdecke.
passt nicht zum Leitbild der Agenda 21, da Landschaft versiegelt wird

c) Das Dach einer Sporthalle erhält Solarkollektoren zur Brauchwassererwärmung.
nachhaltige Entwicklung

d) Ein neues Nahverkehrszentrum mit guten Busverbindungen zu den umliegenden Orten und zum nächstgelegenen Bahnhof wird eingerichtet.
nachhaltige Entwicklung

e) In einem Naherholungsgebiet an einem großen See in der Umgebung wird ein Teil des Schilfgürtels entfernt, um eine Badestelle zu vergrößern.
passt nicht zum Leitbild der Agenda 21, da natürliche Umwelt zerstört wird

7 „Wenn eine Gesellschaft überaltert, hat dies gravierende Auswirkungen auf die Bevölkerung und das wirtschaftliche Leben.“ Nimm schriftlich Stellung zu dieser Aussage und argumentiere sinnvoll.
Individuelle Schülerleistungen

8 Erstelle mithilfe des Online-Links 104211-1013 deine persönliche CO_2-Bilanz und entwickle Maßnahmen, deine CO2-Bilanz zu verbessern.
Individuelle Schülerleistungen.

Name: **Klasse:** **Datum:**

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2012. | www.klett.de | Erstellt für: TERRA Erdkunde 2 Hessen | ISBN 978-3-12-104211-1
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.