

Lies die angegebenen Seiten. Bearbeite dann die nachfolgenden Aufgaben. Bemühe dich um eine saubere Schrift und eine übersichtliche Gestaltung der Bearbeitung.

Nachhaltige Entwicklung

S. 220

- 1 Welches sind die Säulen der nachhaltigen Entwicklung?
- 2 Was bedeutet Nachhaltigkeit konkret?

Nachwachsende Rohstoffe

S. 226/227

- 3 Nenne die drei Arten der Nutzung von Holz.
- 4 Woraus bauen die Pflanzen Cellulose auf?
- 5 Welchen Teil der Zelle stellen sie aus Cellulose her?
- 6 Welche Bedeutung hat der eingelagerte Holzstoff „Lignin“?
- 7 Welche Masse an Kohlenstoffdioxid etwa wurde in Deutschland bei der Entstehung von Holz gebunden und damit der Atmosphäre entzogen?
- 8 Zu welcher Produktion werden Industriepflanzen verwendet?
- 9 Aus wie viel Prozent Cellulose besteht der Stängel der Leinpflanzen?
Und die Samenfaser der Baumwolle?

Energie aus Biomasse

S. 227

- 10 Welche energiereichen Produkte (Energieträger) gewinnt man aus...
 - a) Raps
 - b) Mais, Roggen, Weizen, Zuckerrübe
 - c) Holz ?
- 11 Bearbeite von Seite 227 die Aufgabe 2.
- 12 Gib an, welche Pflanze und welches ihrer Pflanzenorgane für die Herstellung folgender Produkte genutzt werden (je ein Beispiel, S. 227, Abb. 4).
 - a) Glucosesirup
 - b) Shampoo
 - c) Dämmstoffe.
- 13 Erläutere mit Hilfe von Abb. 1 (Tabelle) von Seite 231, welchen Einfluss die Flächennutzung auf die Biodiversität haben kann.
- 14 Informiere dich, wenn möglich, über Gewinnung und Verwendung von Palmöl und Palmkernöl.

<u>Glossar</u>	<u>Seite</u>
Energie	424
Energieträger, erneuerbare	425