



ÖKOLOGIE



1. Erkläre die Begriffe:

- a) Ökologie
- b) biologisches Gleichgewicht
- c) Biotop
- d) Recycling
- e) Nahrungskette
- f) ökologische Folgen

2. Beschreibe die Arbeitsweise einer Kläranlage.

3. Welche Methoden der Abfallbehandlung gibt es in Deutschland?

4. Was weißt du über Mülltrennung?

5. Warum werden Glühbirnen durch Energiesparlampen ersetzt? Was sind ihre Vor und Nachteile?

6. Beantworte folgende Fragen:

- a) Wie belastet Stromerzeugung die Umwelt?
- b) Wie kannst du deinen Stromverbrauch einschränken?

7. Wie belasten mobile Elektrogeräte unsere Umwelt?

8. Warum haben die modernen Taschenlampen LEDs als Lichtquelle?

9. Untersuche die Entsorgung von Müll in deiner Stadt. Wo landet er?

10. Wie viel Müll wird pro Familie pro Tag entsorgt? Pro Woche? Pro Jahr? Wie kannst du für dich Müll vermeiden?

11. Überprüfe in deiner Tageszeitung einen Monat lang die Luftverschmutzungswerte. Zeichne dazu eine Kurve für jeden Wert auf Millimeterpapier.

- a) Finde heraus, was die Ursachen für die Spitzen in deiner Kurve sind.
- b) Welche Gefahr geht von FCKW bzw. FKW aus?
- c) Welche gefährlichen Bestandteile haben Autoabgase?



12. Was weißt du über Feinstaub?

- a) Wie entsteht er?
- b) Welche Gefahr geht von ihm aus?
- c) Wie beteiligen wir uns als Pfadfinder an der Feinstaubbelastung?

13. Beantworte folgende Fragen:

- a) Welche Umweltgefahr geht durch das Lagerfeuer aus?
- b) Wann ist der Rauch giftig?
- c) Was sollte auf keinem Fall im Lagerfeuer verbrannt werden?
- d) Was sind die Nachteile bei Verbrennung von nassem Holz bzw. Laub?

14. Nenne zehn Möglichkeiten, wie du aktiv deine Umwelt, in der du lebst, verbessern kannst. Setze vier davon in die Praxis um.

15. Erfülle eine dieser Aufgaben:

- a) Nimm an einer Umweltaktion teil (z. B. Waldreinigung, Flussreinigung, Krötenschutz, Anlegen eines Biotops oder Steingartens).
- b) Baue einen Stromgenerator mit Hilfe eines Wind- oder Wasserrades.
- c) Baue eine Solaranlage.

16. Was weißt du über den Ökologischen Fußabdruck? Wie groß ist deiner im Verhältnis zum Durchschnitt deines Landes und im Verhältnis zur Rest der Welt?

17. Pfadfinder hinterlassen nur Fußabdrücke und nehmen nur Eindrücke mit.

- a) Wie gehen Pfadfinder mit lebendiger Natur um?
- b) Erkläre, warum du dich umweltfreundlich verhalten willst.

