



# Ökologie II



**Voraussetzung: Leistungsabzeichen 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?



**P-N-Ökologie II**

## 12. Was weißt du über Feinstaub?

- Wie entsteht er?
- Welche Gefahr geht von ihm aus?
- Wie beteiligen wir als Pfadfinder an der Feinstaubbelastung?

## 13. Beantworte folgende Fragen:

- Welche Umweltgefahr geht durch das Lager-Feuer aus?
- Wann ist der Rauch giftig?
- Was sollte auf keinem Fall im Lagerfeuer verbrannt werden?
- 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:

- Nimm an einer Umweltaktion teil (z. B. Waldreinigung, Flussreinigung, Krötenschutz, Anlegen eines Biotops oder Steingartens).
- Bau ein Stromgenerator mit Hilfe eines Wind- oder Wasserrades.
- 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.

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

