



Biologie – Energiequellen und Ökosysteme

Wie beeinflussen Energieformen die Umwelt und das Leben in Ökosystemen?

Energiequellen haben unterschiedliche Auswirkungen auf Natur, Klima und Lebewesen. In diesem Arbeitsblatt analysierst du die ökologischen Folgen verschiedener Energieformen.

1. Ergänze die Tabelle mit Umweltauswirkungen:

Energieform	Auswirkungen auf Ökosysteme	Beispiel
Kohle		
Wind		
Solar		
Biomasse		
Wasserkraft		

2. Lies den Text und fasse die wichtigsten Aussagen in 3 Sätzen zusammen:

Energie aus fossilen Brennstoffen führt zu Luftverschmutzung und Klimaveränderung. Erneuerbare Energie ist grundsätzlich umweltfreundlicher, kann aber durch Flächenverbrauch, Lärm oder Eingriffe in Lebensräume dennoch problematisch sein. Wichtig ist daher, jede Energieform sorgfältig zu planen und mit der Umwelt abzustimmen.



3. Bewerte drei Energieformen aus ökologischer Sicht:

Wähle drei Formen aus und schreibe je einen Absatz mit Vor- und Nachteilen für Umwelt und Tiere.

4. Was kann man tun, um die Auswirkungen zu minimieren?

Notiere drei Ideen, wie man erneuerbare Energie möglichst naturverträglich nutzen kann (z. B. Standortwahl, Technik, Kombinationen).