

Arbeitsblatt: Biotopvielfalt am Grünen Band (Kl. 7-12)



Das Grüne Band ist ein Ort, an dem du viele verschiedene Biotope und Biozönosen entdecken kannst.

**Biozönose:** Pflanzen, Tiere, Pilze und Mikroorganismen, aber auch der Mensch (also alle Lebewesen) wirken in einem Ökosystem aufeinander und werden somit als biotische Umweltfaktoren bezeichnet. Sie leben in einer Gemeinschaft, der Biozönose.

**Biotop:** Die abiotischen Umweltfaktoren bestimmen die Lebensbedingungen der dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. Zu den abiotischen Umweltfaktoren zählen Temperatur, Niederschlagsmenge, Sonnenlicht, Wind sowie der Säure- und Mineralstoffgehalt des Bodens. Ein Lebensraum mit all seinen abiotischen Faktoren wird als Biotop bezeichnet.

Biozönose und Biotop zusammen bilden ein **Ökosystem**.

## Forscherauftrag

Untersucht eine vorgegebene Fläche auf Ihre Artenvielfalt und Beschaffenheit.

1. Um welches Biotop handelt es sich?

- Wald                       Wiese                       Anderes: \_\_\_\_\_  
 Trockenhang               Feuchtgebiet / Gewässer

2. Beschreibt die Untersuchungsfläche genauer. Was kommt vor?

Biotische Faktoren	
Vorgefundene Pflanzenarten  (Baumschicht, Strauchschicht, Krautschicht, Moosschicht)	
Vorgefundene Tiere / Tierspuren	
Vorgefundene menschliche Einflüsse	

Arbeitsblatt: Biotopvielfalt am Grünen Band (Kl. 7-12)

Abiotische Faktoren	
Boden (z.B. Gestein, Feuchtigkeit, Humusauflage)	
Lichtbedingungen (Hanglage)	
Feuchtigkeit	
Sonstiges	

3. Skizziert in dem Kasten die Untersuchungsfläche als Querschnitt.

