

Walderfassungsbogen

Forschername: _____

Datum: _____

Krabbelnde Wunder: Notiere deine Beobachtung.



Größe in cm			
Farbe			
Zahl der Beine			
Tierart			

Zusatz: Zeichne ein Insekt.



Klima-Check: Notiere deine Messergebnisse.



Temperatur unter den Bäumen: _____ °C
Temperatur in der Sonne: _____ °C
Luftfeuchtigkeit unter den Bäumen: _____ %
Luftfeuchtigkeit in der Sonne: _____ %
per App: Helligkeit unter den Bäumen: _____ Lux
per App: Helligkeit in der Sonne: _____ Lux

Geheimnisse des Waldbodens: Beantworte folgende Fragen.



Wie sieht der Boden aus? _____
Was liegt auf dem Boden? _____
Welche Farbe hat der Boden? _____
Fühlt sich der Boden hart oder weich an? _____
Fühlt sich der Boden fein oder grobkörnig an? _____
Fühlt sich der Boden feucht oder trocken an? _____
Welche pH-Werte hast du ermittelt? _____

Bedeutung für den Boden:

- pH-Wert < 4,5: zu sauer, Nährstoffmangel, begrenzte Artenvielfalt
- pH-Wert 4,5-7,5: üblich für den Waldboden in Deutschland
- pH-Wert > 7,5: zu alkalisch, Nährstoffmangel, reduzierte Baumvielfalt

Zusatz: Wie verändern Sonne und Schatten den Waldboden?



Bäume messen: Beantworte folgende Fragen.



- Ist es ein Nadel- oder Laubbaum? _____
- Welche Baumart ist es? _____
- Wie hoch schätzt du ist der Baum? _____ m
- Welchen Umfang schätzt du hat der Baum? _____ m
- Welche Baumhöhe hast du gemessen? _____ m
- Welchen Baumumfang hast du gemessen? _____ m
- Welches Baumalter hast du ermittelt? _____ Jahre

Formel für Richtwerte:

- Fichte: Umfang in cm \cdot 0,4 = Alter in Jahren
- Buche: Umfang in cm \cdot 0,6 = Alter in Jahren
- Eiche: Umfang in cm \cdot 0,8 = Alter in Jahren
- Kiefer: Umfang in cm \cdot 0,5 = Alter in Jahren

Erkenntnisreise: Notiere deine spannendste Entdeckung.



Ich seh den Wald vor lauter Bäumen nicht:
Zeichne oder schreibe auf, was du in den
verschiedenen Schichten im Wald siehst.



Kronenschicht

Strauchschicht

Krautschicht

Moosschicht

Wurzelschicht