

BIODIVERSITÄTSFENSTER



1×1 Meter – ein kleines Fenster, in dem es viel zu entdecken gibt.

HINTERGRUND

Mit dieser Aufgabe kannst du einen kleinen Einblick in die bei dir vorherrschende Flora und Fauna bekommen. Beobachte, wie viele verschiedene Pflanzen und Tiere in dem ausgewählten Bereich leben. Viele Tiere und Pflanzen sind optimal an die Bedingungen in ihrer Region, wie Temperatur oder Niederschlag, angepasst. Verändert sich das Klima, können einige Tiere oder Pflanzen dort nicht mehr überleben. Dafür kommen plötzlich neue Arten vor, die hier vorher nicht leben konnten. In manchen Fällen kann auch die Vielfalt der unterschiedlichen Lebewesen insgesamt abnehmen und das Ökosystem so aus dem Gleichgewicht geraten. Insgesamt geht die Biodiversität weltweit zurück. Beobachte selbst in deiner Umwelt, ob du es auch bemerken kannst.

DAUER 15-30 Minuten, kann beliebig verlängert werden

EXPEDITIONS AUSTRÜSTUNG

- Maßband oder Zollstock
- Bestimmungshilfe als Buch oder als App
- **Tipp:** Im Expeditionsplaner findest du im Bereich „Deine Ausrüstung“ eine Übersicht mit verschiedenen Bestimmungssapps
- Stift und Papier

VORGEHEN

Suche dir eine Stelle auf dem Boden, die du gerne genauer unter die Lupe nehmen möchtest. Nutze das Maßband, um ein Quadrat von 1×1m abzustecken. Lege zum Beispiel einen Rahmen aus Stöcken oder Steinen aus, damit du den zu untersuchenden Bereich gut erkennen kannst. Nun nimm dir Zeit und betrachte die Lebewesen in dem Quadrat. Du kannst die Pflanzen oder die Tiere bestimmen. Schreibe dir allgemeine Informationen wie Wetterlage, Untergrund und den Ort auf, damit du später überlegen kannst, ob diese Faktoren mit den Beobachtungen in Zusammenhang stehen. Notiere dir, welche Arten du findest und wie oft du sie findest. Wie viele verschiedene Arten kannst du feststellen?

ABWANDLUNG

Mache die Beobachtung zu einer anderen Jahreszeit. Mache die Methode an unterschiedlichen Stellen, zum Beispiel im Wald und am Strand. Bestimme jedesmal etwas anderes, einmal Pflanzen und beim nächsten Mal Pilze oder Flechten oder Muscheln.

WIEDERHOLUNG — VERGLEICHBARE DATEN

Wenn du möchtest, kannst du in einer Karte einzeichnen, welche Arten du wo gefunden hast und zu einer anderen Zeit deine Beobachtung wiederholen. Je nachdem, ob du Tiere oder Pflanzen gesucht hast, kann es sein, dass du zu einer anderen Tages- oder Jahreszeit andere Tiere oder Pflanzen entdeckst. Du kannst die Beobachtung auch über mehrere Jahre wiederholen. Vielleicht entdeckst du langfristige Veränderungen.

TEILE DEINE ENTDECKUNGEN

Installiere dir die Bestimmungshilfeapp ObsIdentify auf deinem Smartphone. Teile deine Beobachtungen über diese App und trage so zur Erfassung von Artenvorkommen bei.

FRAGEN ZUR DISKUSSION UND WEITERFÜHRUNG

Was hat die Beschaffenheit des Untergrundes mit deinen Beobachtungen zu tun? Sind die Vorkommen von Arten zwischen Stadt und Natur vergleichbar?



www.mikroexpedition.org
Instagram und Facebook: mikroexpedition
#mikroexpedition