

Biodiversität

Hier stehen Eure Namen



Einleitung und Definition

Biodiversität umfasst die verschiedenen Lebensformen, die unterschiedlichen Lebensräume, in denen Arten leben, sowie die genetische Vielfalt innerhalb der Arten.

Um die Unterschiede zwischen künstlich angelegten Flächen und Ruderalflächen festzustellen, haben wir diese näher betrachtet und nach ihrer biologischen Vielfalt untersucht.



① Kugeldistel, Bahnstadt, Heidelberg
Eigene Abbildung



② Zollhofgarten, Heidelberg
Eigene Abbildung



Ruderalflächen

Im Gegensatz zu künstlich angelegten Flächen ist die biologische Vielfalt bei naturbelassenen Flächen, deren Nutzung weggefallen ist, sehr hoch. Somit sind die Pflanzen ausschließlich aus der Region und leisten einen entscheidenden Beitrag bei der Kühlung des Stadtklimas. Durch die dort herrschenden Standortfaktoren sind diese Ruderalflächen der ideale Lebensraum für Insekten. Die Böden sind meistens sehr trocken, verdichtet und nährstoffarm. Deswegen eignen sie sich nicht gut für Flachwurzler.



Künstlich angelegte Flächen

Bei diesen Flächen ist die Pflanzenvielfalt oft relativ gering, da die optische Wirkung im Vordergrund steht. Dadurch sind Insekten, für welche diese Diversität entscheidend ist, benachteiligt. Angelegte Parkflächen werden oft mit nicht einheimische Arten bepflanzt, die aus anderen Ländern und Kontinenten eingeführt wurden, weil sie **an das jetzige Klima angepasst sind**. Ein gutes Beispiel dafür ist die „Amerikanische Gleditschie“ welche in der Bahnstadt neu angepflanzt wurde.



③ Brachfläche in der Bahnstadt, Heidelberg
Eigene Abbildung

Wichtig ist hier je nach Fokus der Lehrperson:

- Quellen sind genannt
- Themen sind eindeutig und voneinander getrennt
- Themen sind nicht zu allgemein
- Die Texte sind nicht zu vereinfachend, aber auch für alle verständlich
- Hier wurde mit roter Schriftfarbe noch ein eigener Akzent im Text gesetzt

Gestalterisch kann man PPT-erfahreneren SuS nach Abschließen der anderen Aufgaben Freiheiten lassen. Auch ein Zugriff auf den Master ist generell möglich.