Standardillustrierende Aufgaben veranschaulichen beispielhaft Standards für Lehrkräfte, Lernende und Eltern.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fach** | Biologie | | |
| **Kompetenzbereich** | Fachwissen | | |
| **Kompetenz** | System-Konzept, Struktur und Funktion | | |
| **Niveaustufe(n)** | E | | |
| **Standard** | Die Schülerinnen und Schüler können die Struktur und Funktion von Zellen, Organismen und Organismengruppen sowie Ökosysteme als System beschreiben. | | |
| **ggf. Themenfeld** | TF 2: Lebensräume und ihre Bewohner – vielfältige Wechselwirkungen | | |
| **ggf. Bezug Basiscurriculum (BC) oder übergreifenden Themen (ÜT)** | BC Sprachbildung | | |
| **ggf. Standard BC** | Die Schülerinnen und Schüler können Informationen aus Texten kommentierend zusammenfassen. | | |
| **Aufgabenformat** | | | |
| **offen: x** | | **halboffen:** | **geschlossen** |
| **Erprobung im Unterricht:** | | | |
| **Datum** | | **Jahrgangsstufe:** | **Schulart:** |
| **Verschlagwortung** | Biotop, Biozönose, Ökosystem, Concept Map | | |

**Aufgabe und Material:**

**Ökosystem**

Der Lebensraum (Biotop) und die darin lebenden Organismen (Biozönose) bilden zusammen ein Ökosystem.

Folgende Begriffe gehören zum Wortfeld „Ökosystem“:

Ökosystem, Boden, biotische Umweltfaktoren, Bäume, Biozönose, Licht, Fuchs, Farne, abiotische Umweltfaktoren, Reh, Biotop, Temperatur, Buntspecht.

Abb.: Ökosystem

**Aufgaben:**

1. Erstelle mithilfe der folgenden Fachbegriffe eine Concept Map zum Thema „Ökosystem“.
2. Ergänze deine Concept Map um fünf weitere Begriffe.

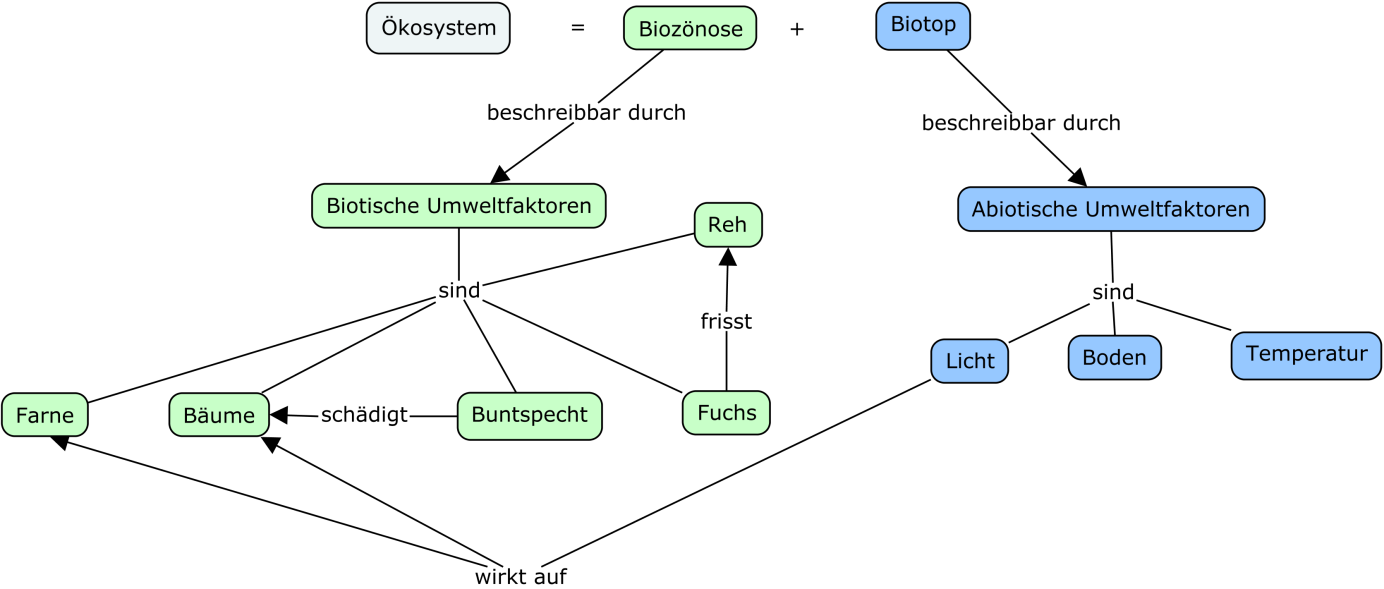
Gehe folgendermaßen vor:

* Ordne die Begriffe so auf einem Blatt an, dass Zusammenhänge deutlich werden.
* Klebe die Begriffe auf dem Blatt auf.
* Zeichne sinnvolle Verbindungslinien.
* Beschrifte Verbindungslinien.

 LISUM

Abb.: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/%C3%96kosystem.png CC BY SA**Erwartungshorizont:**

1. Erstelle mithilfe der folgenden Fachbegriffe eine Concept Map zum Thema „Ökosystem“.
2. Ergänze deine Concept Map um fünf weitere Begriffe.



 LISUM

Abb.: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/54/%C3%96kosystem.png CC BY SA