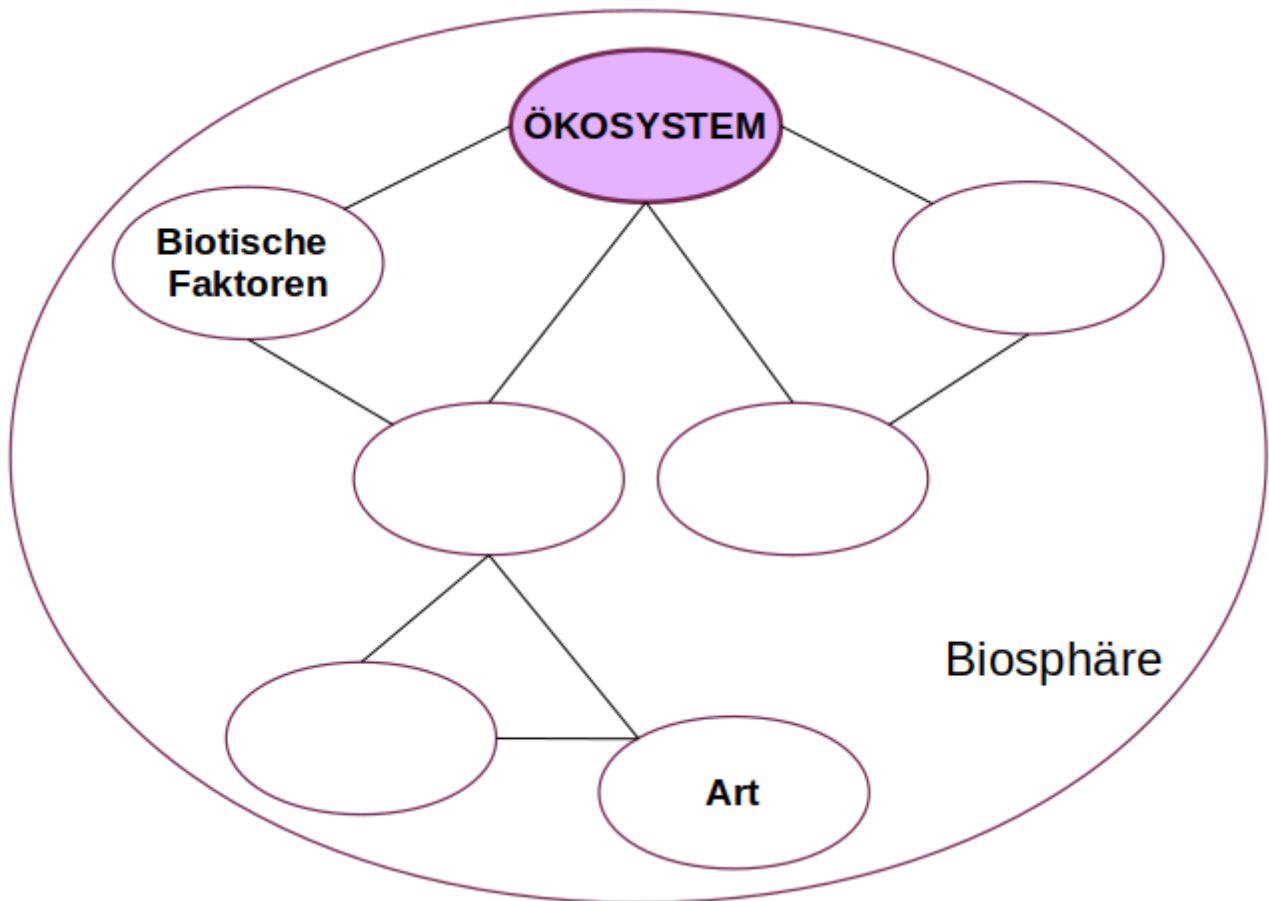


# Ökosysteme

## Aufgaben:

1. Ergänze im Schema unten die Begriffe **Abiotische Faktoren**, **Population**, **Biotop** und **Biozönose**.
2. Notiere für jede Verbindungslinie, was sie bedeutet.
3. Notiere eine Definition für die Begriffe **Biotische Faktoren**, **abiotische Faktoren**, **Biozönose** und **Biotop**.
4. Nenne mögliche Gründe für die Veränderung von **Umweltfaktoren** in einem Ökosystem.
5. Erkläre den Begriff **Ökosystem** in deinen eigenen Worten.
6. Begründe, weshalb ein Ökosystem ein **offenes System** darstellt.

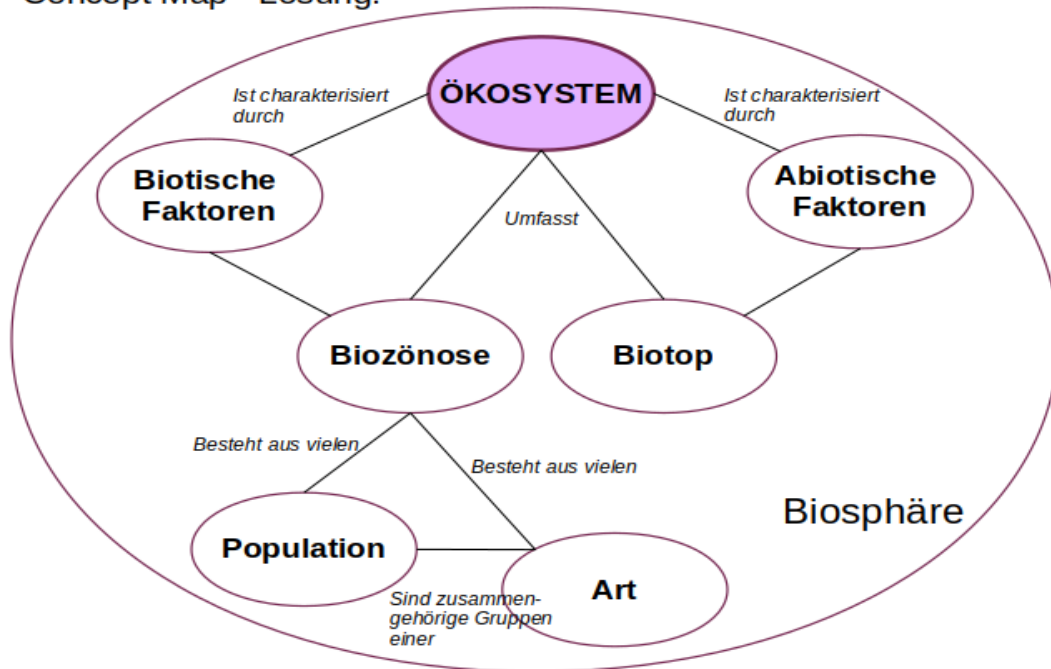


# Ökosysteme – Lösungen

## Aufgaben:

1. Ergänze im Schema unten die Begriffe **Abiotische Faktoren**, **Population**, **Biotop** und **Biozönose**.
2. Notiere für jede Verbindungslinie, was sie bedeutet.

Concept Map - Lösung:



3. Notiere eine Definition für die Begriffe **Biotische Faktoren**, **abiotische Faktoren**, **Biozönose** und **Biotop**.  
Biotische Faktoren → Beziehungen zwischen den Lebewesen; abiotische Faktoren → physikalische/chemische Umweltbedingungen; Biozönose → Gesamtheit aller Lebewesen; Biotop → charakteristischer Lebensraum für Gesellschaften von Lebewesen.
4. Nenne mögliche Gründe für die Veränderung von **Umweltfaktoren** in einem Ökosystem.  
Klimaveränderungen, Naturkatastrophen, Schädlingsbefall/ Krankheiten, Eingriffe des Menschen,...
5. Erkläre den Begriff **Ökosystem** in deinen eigenen Worten.  
Funktionelle Einheit der Biosphäre, die einen speziellen Lebensraum (Biotop) bietet für Populationen vieler verschiedener, miteinander direkt oder indirekt in Beziehung stehender Arten (Biozönose).
6. Begründe, weshalb ein Ökosystem ein **offenes System** darstellt.  
Ökosysteme sind räumlich oft nicht exakt definiert und tauschen Stoffe und auch Energie mit der Umgebung aus.