

Natürliche Kreisläufe

Die natürlichen Kreisläufe bilden eine bedeutende Wechselwirkung zwischen Lebewesen und Umwelt. Dabei gibt es Kreisläufe, die vorwiegend im **biotischen** Bereich ihre Zugehörigkeit haben und Kreisläufe, die im **abiotischen** Bereich dominant sind.

Sauerstoffkreislauf

Stickstoffkreislauf

Kohlenstoffkreislauf

Wasserkreislauf

Gesteinskreislauf

Für die Behandlung geökologischer Prozesse beschränken wir uns auf folgende Kreisläufe:

- Gesteinskreislauf
- Wasserkreislauf
- Kohlenstoffkreislauf

AUFTRAG:

Studieren Sie Kreislaufdarstellungen aus der Literatur.

Legen Sie in Ihrer Gruppe fest, für welchen Kreislauf Sie sich entscheiden oder welches Konstrukt aus vorhandenen Kreisläufen Sie bilden wollen.

Skizzieren Sie diese Kreisläufe dann großformatig und erläutern Sie ihre Funktionsweise und Bedeutung.

Klären Sie Ihnen unbekannte Fachbegriffe.

Bestimmen Sie in der Gruppe einen Experten, der dann jeweils in den anderen Gruppen „seinen“ Kreislauf vorstellt.

Visualisieren Sie „Ihren“ Kreislauf und stellen Sie ihn abschließend dem Kurs vor.

Gruppe 1: Gesteinskreislauf

Gruppe 2: Wasserkreislauf

Gruppe 3: Kohlenstoffkreislauf

(Gruppenarbeit, 90 Minuten incl. Bearbeitung und Auswertung)

Beachten Sie, dass diese Kreisläufe in K10 Gegenstand des Unterrichts waren/gewesen sein mussten.