

Ökologische Verflechtungen und nachhaltige Nutzung (12.2) Stand: Sept 06

Inhalte	Schulspezifische Besonderheit
Umweltfaktoren	
Toleranzkurven allgemein	
Temperatur <ul style="list-style-type: none"> Allensche Regel Bergmannsche Regel Überwinterung <ul style="list-style-type: none"> Winterruhe Winterschlaf Winterstarre Gleichwarm/wechselwarm 	
Licht <ul style="list-style-type: none"> Photosynthese <ul style="list-style-type: none"> C3-Pflanzen C4-Pflanzen (nur LK) CAM-Pflanzen(nur LK) Licht-und Schattenpflanzen 	
Wasser <ul style="list-style-type: none"> Anpassungen ausgewählter Pflanzen und Tiere an verschiedene Standorte 	
Fließgewässeruntersuchung <ul style="list-style-type: none"> Erfassung des Saprobienindex chemische Untersuchung (LK) pH-Wert ökologische Nische (z.B. Einnischung von Eintagsfliegenlarven Köcherfliegenlarven) 	Praktische Untersuchung von Wäster (eventuell auch Schorenbach)
Stoffkreisläufe <ul style="list-style-type: none"> Kohlenstoff Stickstoff Nahrungspyramide Energiepyramide Biomassepyramide Nahrungsnetz/Nahrungskette 	
Der Möhnesee <ul style="list-style-type: none"> Seeprofil im Jahresverlauf <ul style="list-style-type: none"> Sommer- und Winterstagnation Frühjahrs-und Herbst- Zirkulation Gewässersanierung <ul style="list-style-type: none"> eutroph/oligotroph <ul style="list-style-type: none"> Sanierung eines eutophen Sees Verlandung eines Sees Umwelt- und Naturschutz 	Schwerpunktvorhaben, wenn möglich Exkursion im LK
Wechselbeziehungen zwischen den Organismen	
Populationsökologie <ul style="list-style-type: none"> Regulation der Populationsdichte Volterra sozialer Stress begrenzttes Wachstum Schädlingsbekämpfung 	