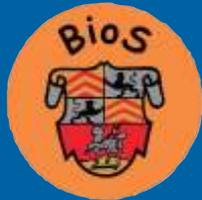
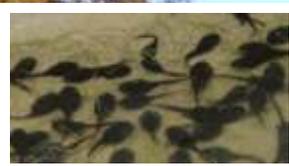


Natur erkunden



Tiere im und am Teich

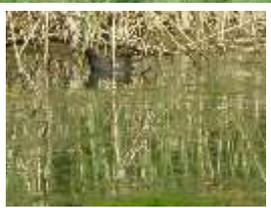


Grünfrösche und Erdkröten leben und entwickeln sich hier in und am Teich.



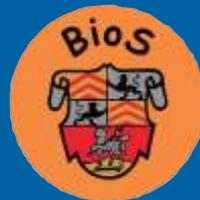
Goldfische sind Zierfische (Haustiere) und wurden hier ausgesetzt. Sie fressen Kleintiere und Pflanzenteile.

Libellen leben räuberisch. Ihre Eier legen sie ins Wasser, wo die Larven sich zwischen 1-7 Jahre entwickeln.



Das Teichhuhnpaar lebt im Röhricht. Zwei bis drei mal pro Jahr gibt es Nachwuchs mit mindestens fünf Küken.

Natur erfahren



Pflanzen in und am Teich



Der Rohrkolben gibt dem Röhricht seinen Namen.



Algen sagen viel über den Zustand des Wassers aus. Manche Algen kommen nur bei guter Wasserqualität vor, während andere auf eine starke Eutrophierung (Nährstoffzufuhr) hindeuten.

Natur erleben



Biosphärenpfad Schaafheim



Station 8 Wasser

Was ist Wasser?

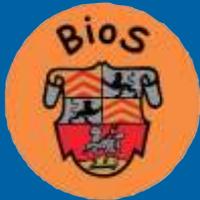
Wasser und die Biosphäre

Wasserverschmutzung

Tiere im und am Teich

Pflanzen im und am Teich

Natur erkunden



Was ist Wasser?

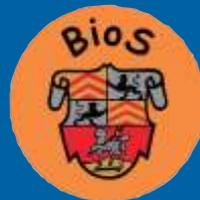
71% der Erdoberfläche besteht aus Wasser. Allerdings sind nur 3,5% davon Süßwasser, der Rest ist (96,5%) Meerwasser bzw. Salzwasser. Nur ca. die Hälfte des Süßwassers ist für uns Trinkwasser (1,7%), die andere Hälfte ist Eis an den Polkappen und Gletschern.

Wasser ist vermutlich der Entstehungsort des Lebens und ohne Wasser geht nichts. Fast alle Stoffwechselfvorgänge benötigen es!

Über Regen kommt Wasser in die Pedosphäre und so zu den Pflanzen und Mikroorganismen.



Natur erfahren



Wasser und die Biosphäre



Die Hydrosphäre besteht aus Oberflächenwasser und Regen. Sie ist Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen. Verunreinigungen im Wasser kommen über die Nahrungskette von den Algen über die Fische zum Menschen!

Luftverunreinigungen in der Atmosphäre werden im Wasser gebunden und transportiert (z.B. saurer Regen). Der Kreislauf führt die Luftverschmutzungen wieder zum Menschen, denn über den Regen kommen die Verunreinigungen wieder auf die Pflanzen, in den Boden und in die Gewässer.

Natur erleben



Wasser- verschmutzung durch:

1. Private Haushalte

- Haus und Garten
- Fäkalien (Abwasser)
- Irreguläre Entsorgungen

2. Industrie

- Schwermetalle
- Industrielle Wassernutzung

3. Agrarwirtschaft

- Pestizide (Insektenvernichtungsmittel)
- Herbizide (Unkrautvernichtungsmittel)
- Fungizide (Pilzvernichtungsmittel)
- Fäkalien (Massentierhaltungen)
- Düngemittel

4. Verkehr

- Öl
- Abgase

Wer überwacht die Wasserqualität?
Am Beispiel des Zweckverband
Gruppenwasserwerk Dieburg (ZVG)

1. Im ZVG-Labor

biologisch, bakteriologisch

2. Hessisches Sozialministerium

beauftragt unabhängige Laboratorien

3. Wasserrahmenrichtlinie der EU