

Gewässer schützen

Öffne über den QR Code das Youtube Video. Dort ließt Herr Stefan den Text vor. Hör dir den Text an und lies gleichzeitig mit. Fülle danach die Lücken mit den Worten aus dem roten Kasten aus.



<https://youtu.be/4KI0T-du26g>

Abwasser, Algen, Auen, Begradigung, Chemikalien, Fabriken, Faulgase, Flussbett, gedüngt, giftig, giftig, Kiemen, laichen, sauerstoffreich, überschwemmen, verwesen, Wachstum, Wasserwirbel



In der letzten Woche haben wir gesehen, wie bestimmte Formen der Landwirtschaft die Artenvielfalt zerstören. Besonders gefährdet sind die Wasserlebewesen, die den Fluss und die Teiche bewohnen. Heute werden wir die Gewässer etwas genauer betrachten und lernen, wie wir sie schützen können.

Auf dem Bild sehen wir einen See, der viele 1 _____ enthält.

Die Felder werden durch die Landwirte stark 2 _____. Mit dem **Dün-**
ger können die Pflanzen besser wachsen. Das ist gut, da so mehr Nahrung produziert wird. Wenn der **Dünger** allerdings in den See gelangt, dann düngt er auch die **Algen** im Wasser. Diese wachsen dann stärker. Die Algen 3 _____ im Wasser und produzieren 4 _____.

Die **Faulgase** sind 5 _____ für viele Wasserlebewesen und diese sterben dann.

Aufgabe 1:

Erkläre alle Begriffe, die du in die Lücken geschrieben hast. Du kannst auch gerne im Internet nachgucken.



Ein weiteres von den Menschen verursachtes Problem ist die

6 _____ von Flüssen. Das bedeutet, dass der Fluss aus seiner ursprünglichen Zickzack Form in ein gerades 7 _____ gezwungen wird.

Der Fluss im oberen Bild fließt gerade in eine Richtung. Dadurch gibt es keine

8 _____. Ohne diese kann kein Sauerstoff in das Wasser gespült werden. Der Sauerstoff ist aber wichtig für Fische, die ihn mit ihren

9 _____ aus dem Wasser einatmen. Ohne Sauerstoff können sie nicht leben.

Auch die 10 _____ in der Nähe des Flusses gefährden die

Artenvielfalt. Einige leiten 11 _____ und verschmutztes Wasser in den Fluss ein. Dieses ist 12 _____ und besonders gefährlich für die

Amphibien. Amphibien sind Tiere, die im Wasser und an Land leben. Sie brauchen besonders sauberes Wasser, um sich zu vermehren. Zu den Amphibien zählen zum Beispiel Frösche, **Kröten** und **Salamander**.

Aufgabe 2:

Erkläre alle Begriffe, die du in die Lücken geschrieben hast. Du kannst auch gerne im Internet nachgucken.

Aufgabe 3:

Zeichne Bilder von der **Kröte** und von dem **Salamander** in dein Heft.



Als Nächstes betrachten wir einen gesünderen Fluss mit einer höheren Artenvielfalt. Dieser hat einige Unterschiede zu den anderen Beiden. Bei diesem Fluss ist zwischen dem Feld und dem Flussbett ein breiter Grasstreifen. So gelangen weniger Düngemittel in den Fluss.

Der Fluss hat einige Ecken, in denen Wasserwirbel entstehen. So ist das Wasser **13** _____. Außerdem sind neben dem Fluss große Wiesen. Diese Wiesen werden als **14** _____ bezeichnet. Wenn der Fluss durch starken Regen überläuft, dann kann das Wasser diese Wiesen **15** _____. Dabei wird der Schlamm aus dem Fluss geschwemmt. Dieser düngt dann die Wiesen und fördert so das **16** _____ von Büschen und Bäumen.

Die Büsche und die Bäume bieten Vögeln Nistplätze und fördern so die Artenvielfalt. In den Auen sind kleine Teiche. Diese sind besonders wichtig für Amphibien, da diese in den Teichen **17** _____. Laichen bedeutet, dass die Amphibien sich fortpflanzen. Die jungen Amphibien sind besonders anfällig für verschmutztes Wasser und werden schnell krank. Glücklicherweise ist keine Fabrik in der Nähe und es wird kein **18** _____ in den See geleitet.

Aufgabe 4:

Erkläre alle Begriffe, die du in die Lücken geschrieben hast. Du kannst auch gerne im Internet nachgucken.

Aufgabe 5:

Lies deinen Eltern oder deinen Geschwistern einmal den gesamten Text vor.

Fragen zum Text

Beantworte die folgenden Fragen in vollständigen Sätzen. Versuche dabei alle Begriffe aus den Lücken zu benutzen.

Aufgabe 6:

Welchen Einfluss hat Düngemittel auf die Gewässer?

Aufgabe 7:

Welche Nachteile haben begradigte Flüsse?

Aufgabe 8:

Welche Auswirkungen haben Fabriken auf das Leben in Gewässern?

Aufgabe 9:

Welches der drei Gewässer hat die höchste Lebensqualität für die Tiere. Begründe deine Entscheidung.

Betrachte diesen Fluss.



Aufgabe 10:

Begründe in 3-5 Sätzen, ob dieser Fluss eine hohe oder eine niedrige Artenvielfalt hat.

Bildquellen

kn-online.de
fotocommunity.de
MarcoLinkeMedieningenieurbüroManntau
lgrb Wissen