

Steckbrief Natur & Umwelt Der Frosch



Steckbrief Natur und Umwelt

Der Frosch

Unterrichtsmaterial für die Klassen 3-5

2. überarbeitete Auflage, 2/14



©Netzwerk-Lernen, 560 Koble z

Internet: www.net wer lern o.de

Kontakt: Sery e@h. tzwc k-lernen.de

Verk ind sine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Un ebersecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf vorheriger schliftlicher Einwilligung von Netzwerk-Lernen.

Find is zu § 52 a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung iffentlich zugänglich gemacht werden oder eingescannt und in ein Netzwerk wie dem Intranet einer Schule und sonstigen Bildungseinrichtungen eingestellt werden.

Durch den Erwerb dieses Werks ist der Käufer berechtigt, dieses Material im eigenen Unterricht zu verwenden, zu vervielfältigen und Schülern zur Verfügung zu stellen. Der kommerzielle Gebrauch ist untersagt. Netzwerk-Lernen übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte von externen Verweisen wie zum Beispiel Internetlinks. Der Inhalt wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt.



Steckbrief Natur & Umwelt

Der Frosch

Fach: Sachunterricht, Biologie

Geeignet für: Klasse 3-5

Beschreibung: Der "Steckbrief Natur & Unwen lie ert Materialien für

jüngere Schüler und Schül innen. Darin werden Tiere vorgestellt und bekannte inw Itphänomene verständlich

erklärt.

Der "Steckbrief Natur & Umwelt" bietet nicht nur die üblichen bebilderten 1 xte, zurn lässt die Schülerinnen und Schüler

das Erlernte auf iner Übersichtsseite zusammenfassen.

Die Übersichts iten verschiedener "Steckbrief"-Materialien könne in ine individuellen Themenmappe gesammelt werden, so lass die Schülerinnen und Schüler jeder Zeit einen

pra nanten Überblick über die erarbeiteten Themen haben.

De vorliegende Material vermittelt den Schülern auf kindgente Weise die wichtigsten Informationen zu den Themen Körperbau, Lebensweise und Lebensraum des Frosches.

In einem Kurzporträt können die Schüler ihr Wissen auf die Probe stellen.

Mit Lösungen.

Umfang: 4 Seiten



Einleitung



Sobald die ersten Sonnenstrahlen die Wolkendecke durchbrechen, die Frühblüher ihre Blüten öffnen und die Temperaturen nach oben klettern, hören wir aus den Teichen und Seen lautes Quaken. Den sobald es Frühling wird, erwachen die Fresch aus ihrer Winterstarre und verkünden laut ihr Dasein.

Genau die richtige Zeit also, um einen genauen Blick auf das ben er kleinen Quaker zu werfen.

Lebensräume der Frösche

Frösche leben an beinah allen Orten der Elle, nur in der Wüste und der Antarktis leben sie nicht. Bei uns in Europa fühlen sich wie erten heimisch.

Die meisten Frösche können nur in sehr febenten Gebieten wie Seen, Teichen oder Tümpeln und Sumpfgebieten ebe Det Grund dafür ist, dass Frösche immer eine feuchte Haut brauchen, de sie ons austrocknen würden. Die Feuchtigkeit, die sie so dringend benötigere inden sie in den Gewässern, in welchen sie sich ansiedeln.

Frösche können an Land und im Wasser leben, wobei sie sich auf dem festen Erdboden an Land urch weite Sprünge fortbewegen. Hierfür gehen sie erst in die Hocke und bend zen dann ihre kräftigen Hinterbeine als Sprungfedern. Wenn sie im Lasse sich, wegen sie sich schwimmend vorwärts.

De Fresch ist ein Winterschläfer

Sobald es kühler wird und die warme Jahreszeit sich verabschiedet, suchen die Quaker besonders die Nähe zu Teichen und anderen Gewässern, denn dann schwimmen sie bis auf den Grund des Wassers und fallen dort in eine Winterstarre, aus welcher sie erst wieder im Frühling aufwachen. Den ganzen Winter über befinden sie sich also am Boden der Gewässer, was die Frösche besonders vor Frost schützt.



Der Frosch – Aussehen und Körperbau

Ihr wisst bestimmt wie ein Frosch aussieht, aber habt ihr schon mal einen angefasst? Die Haut der Frösche ist weich und feucht und strahlt uns in der Regel in den Farben Grün oder Braun entgegen. Der größte Frosch ist der australische



Goliathfrosch. Er erreicht eine Größe von 30 cm, wohingegen de klanst Frun nur 1 cm groß wird.

Frösche besitzen einen ziemlich breiten Oberkörper, von den sich hach vorne ein spitzer Kopf und nach unten und hinten die vier Beine oset in. Besonders die kräftigen Hinterbeine sind für die Fortbewegung wickt. Zwischen den Zehen an den Füßen erstrecken sich weite Schwimmhäutzt, mit denen die Frösche besser schwimmen können.

Ein Frosch auf Beutejag

Sehr spannend ist die A., we en Fosch seine Beute fängt. Zu seinen liebsten Speisen gehören Insekten, Nifer, Raupen, Schnecken und auch Spinnen.

Der Frosch fängt sine Deute jedoch nicht mit seiner Schnauze oder mit Hilfe seiner Vorderbeine, denn sein wichtigster Helfer auf der Jagd ist seine Zunge. Die Zunge eines Frosch is ist im Vergleich zu seiner Körpergröße sehr lang und extrem klebrig. Die der Qualter seine Beute erspäht, peilt er sie ganz genau an und lässt dann in un Jaulich kurzer Zeit seine Zunge zum Opfer schnellen. Die Beute verfängt sich an der Bebrigen Zunge und schon ist die nächste Froschmalzeit gefunden.



Von der Kaulquappe zum Frosch – ein Quaker bekommt Nachwuchs

Jedes Jahr im Frühling hört ihr lautes Gequake, wenn ihr in der Nähe eines Gewässers seid. Dieses Gequake kommt von den männlichen Fröschen, welche über ihr lautes Rufen ein Weibchen auf sich aufmerksam machen wollen. Ist ihnen der Leukruf geglückt, kommt es zur Paarung, bei welcher das Männchen auf den Fuckst des Weibchens springt und sich dort festklammert. Sobald das Weibchen die Eie ablegt, werden diese vom Männchen befruchtet. Das Weibchen kann die dier nur ablegen, wenn ein Männchen auf ihr sitzt und bestimmte Stellen ihres korpers nit seinen Beinen berührt.

Nach der geglückten Paarung legt das Weibchen ungehant 2500 befruchtete Eier in klebrigen Ballen in einem See oder Teich ab. Die e Ballen nennt man übrigens Froschlaich.

Nach einigen Tagen schlüpfen aus den Eien kleine Larven, die Kaulquappen. Kaul-

quappen sehen och nicht aus wie Frösche, denn sie beraze noch keine Beine, dafür aber einen langen Schwanz mit dem sie unter Wasser vorwärts kommen und sie atmen noch durch Kiemen.

Eine Kaulquappe.

kleinen Steren und angeren mit Algen bewachsenen Oberflächen fest und ernähren sich von dieser Ihr Leben ist jetzt sehr gefährdet, denn Fische und auch Enten jagen die klane Kaulquappen.

Ent nich 8 bis 10 Wochen können die Kaulquappen das Wasser verlassen, denn nicht ihren Beine gewachsen und der Schwanz ist abgefallen. Sobald sie an and sind atmen sie nicht mehr durch Kiemen, sondern durch ihre Lungen. Jetzt sind sie zu Fröschen geworden.

Die Wandlung von der Kaulquappe zum Frosch bezeichnet man als Metamorphose.



Übersichtsseite

Frosch Quakie wollte euch eigentlich eine Geschichte erzählen, aber leider fallen ihm manche Wörter nicht mehr ein! Könnt ihr ihm helfen und die Lücken ergänzen? Ihr könnt auch in den Text schauen!

Hallo Leute, ich erzähl euch mal was über mick und mei Leben.
Ich fühle mich an und im wohl, aber ich kann mich nie weit vom Wasser entfernen, weil ich sonst
wässer sind mein zu Hause. Hier to e ich mich im Sommer aus, aber im Winter falle ich in eine tiefe Dann kann ich mich ordentlich ausruhen. Went ich Hunger bekommen, hilft mir meine flinke tabei, mir schnell etwas Leckeres zu schnappen. Zu meine in eblingsspeisen gehören,
schnappen. Zu meiner jebrigsspeisen gehören, und arch
Habt ihr schon mal meine Freunde im Frühling laut gehört? So versuchen sie ein anzulocken und sich zu paaren. Hai es geklappt, legt das Weibchen Eier, den sogenannte im Wasser ab und nach einigen schlüpfen die kleinen Da sie einen besitzen und noch durch die atmen,
besitzen und noch durch dieatmen, seller so zunächst nicht aus wie Frösche. Erst nach einigen können sie aus dem Wasser kommen und sich nennen. Den Wandel von der zum Frosch sennt man übrigens
So, das ist das Wichtigste, was ihr über mich wissen müsst!
Liebe Grüße, euer



Lösung:

Hallo Leute, ich erzähl euch mal was über mich und mein Leben.

Ich fühle mich an Land und im Wasser wohl, aber ich kann mich nie beit vom Wasser entfernen, weil ich sonst austrockne. Seen Teiche und andere Gewässer sind mein zu Hause. Hier tobe ich nich im Sommer aus, aber im Winter falle ich in eine tiefe Winterstarre. Dann kann ich mich ordentlich ausruhen. Wenn ich Hunger bekommen, hille mir meine flinke Zunge dabei, mir schnell etwas Leckeres zu schnappen. Zu meinen Lieblingsspeisen gehören Insekten, Käfer und sich Spinnen.

Habt ihr schon mal meine Freunde im Frühing late quaken gehört? So versuchen sie ein Weibchen anzulocken und sich zu paaren. Hat es geklappt, legt das Weibchen 2500 Eier, Ien segenannten Froschlaich im Wasser ab und nach einigen Tagen schlüpfen die kleinen Kaulquappen. Da sie einen Schwalz besitzen und noch durch die Kiemen atmen, sehen sie zunächst nicht aus wie Frösche. Erst nach einigen Wochen können sie aus der Wesser kommen und sich Frösche nennen. Den Wandel von de Krunguappe zum Frosch nennt man übrigens Metamorphose.

So, das ist das Wich aste, was ihr über mich wissen müsst!

Liebe Grüße, ug Chakie





Hinweis zu den Bildern

Die Linde auf dem Bild der vorherigen Seite wurde von **Stefan Wernli** fotografiert und unter **Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 2.5 US Unported** lizensiert.

