

Kiemenatmung

Grundlagen: Kapitelfilm „Die Erdkröte“, Infothek „Atmung“

1. Ergänze den Lückentext mit folgenden Angaben: Abfallprodukt, Kaulquappe, Blut, Kiemen, Sauerstoff, Gasaustausch, Zellen, Organe, Wasser, Haut

Während ihrer frühen Entwicklung im Wasser atmen die Larven der Erdkröte nicht nur mit der _____, sondern vor allem mit _____. Mit den Kiemen können die Tiere den freien Sauerstoff optimal aus dem Wasser aufnehmen. Anfangs ragen die Kiemen in der Form von Schleifen ins Wasser. Dabei strömt das _____ vom Kopf her an ihnen vorbei. Es kommt zum _____. Kohlenstoffdioxid aus dem Blut geht ins Wasser über und freier _____ aus dem Wasser gelangt über die feine Zellschicht der Kiemen ins Blut der _____. Das mit Sauerstoff beladene Blut fließt zu den _____ des Tieres und gibt dort den Sauerstoff an die _____ ab. Dafür nimmt es das _____ Kohlenstoffdioxid auf. Mit dem _____ kommt das Kohlenstoffdioxid wieder zu den Kiemen und wird von dort ins Wasser abgegeben.

2. Male die Blutgefäße mit sauerstoffarmem Blut mit einem blauen Buntstift und die Blutgefäße mit sauerstoffreichem Blut mit einem roten Farbstift aus.
3. Ergänze die Beschriftung mit folgenden Begriffen: Kapillare, Sauerstoff, Kaulquappe, Kohlenstoffdioxid, Kiemen, Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid

