

Ein gewagter Schritt: vom Wasser an Land

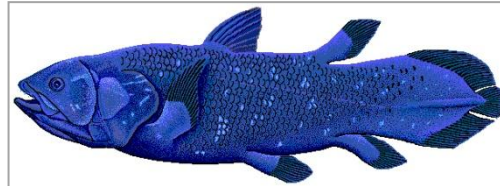
Blatt 4: Die Hauptdarsteller



Unter den vielen Studiogästen des Filmes sind der Lungenfisch und der Schlammpringer. Als fossile Urahnen werden Ichthyostega und Eusthenopteron genannt. In diesen Verwandtschaftskreis gehört auch der bekannte Quastenflosser.

1. Informiere dich über Lebensraum/-weise der fünf Fische, die am Übergang zwischen Wasser und Land standen/stehen.

Du kannst das in Form einer Tabelle machen oder in Absprache mit deinen Mitschülern als Poster für eines der Tiere, um euch die Ergebnisse dann gegenseitig vorzustellen.
Wenn ihr das im Heft tabellarisch macht, hier die Abbildungen:



2. Die Entwicklung der Lungen aus den „Ausstülpungen des Vorderdarmbereiches“ (Schwimmblase) bis hin zur komplex-komplizierten Form der Säugetier- und Vogellungen gilt als Beispiel für das „Homologiekriterium der Stetigkeit.“

a. Welche drei Homologiekriterien unterscheidet man? Gib jeweils eine Definition und ein Beispiel an.

b. Warum dienen Homologien als Belege für Evolution?

3. Was beweisen die Fossilfunde von Ichthyostega laut Film und woran macht man das fest?