

Praktikum Pilze / Evolution

Reich der Pflanzen und Reich der Tiere

Lesen Sie im Natura Lehrbuch die Seiten 86; 87; 88 und 172

Tabelle:

Vergleichen Sie die verschiedenen Gruppen von Lebewesen miteinander (Algen, Moose, Pilze und Farne). Stellen Sie eine Tabelle zusammen und vergleichen Sie die folgenden Punkte:

- Fortpflanzung (Samen oder Sporen)
- Ernährungsweise (autotroph; heterotroph, etc..)
- Bau der Zelle und der Zellwand (Zellulose Chitin..)
- Lebensraum (Abhängigkeit von Wasser)
- Allgemeiner Aufbau des Lebewesens (z.B. Wurzel, Stiel, Blätter)

Entwicklungsgeschichte:

- a) Welche der oben erwähnten Gruppen kann als die ursprünglichste bezeichnet werden, und welche Gruppen haben sich wohl erst später entwickelt? Begründen Sie Ihre Antworten.
- b) Welche Lebensräume wurden wohl als erstes besiedelt?
- c) Nennen Sie die wichtigsten Merkmale nach denen die Gruppen eingeteilt werden.

Schimmelpilze / Hefen: (Ergänzung zum Pilzpraktikum)

1. Welche Bedeutung haben Schimmelpilze und Hefen für den Menschen?
Formulieren Sie stichwortartig Einsatz; Nutzen und Schaden für den Menschen.
2. Zeichnen Sie das Penizillin Präparat unter dem Mikroskop.