

3. Klassenarbeit Biologie

Thema: Sporenpflanzen

1. Zeichne und beschrifte eine Moospflanze! Ordne den Teilen Funktionen zu! 5 P.
2. Sowohl im Bau als auch bei der Vermehrung der Moose zeigt sich die Abhängigkeit vom Wasserfaktor. Erläutere diesen Sachverhalt! 4 P.
3. Fertige eine Übersicht aus folgenden Begriffen!
 - a) Pilze
 - b) Sporenpflanzen
 - c) Moose
 - d) Blätterpilze
 - e) Farne
 - f) Röhrenpilze2 P.
4. Die Vermehrung von Farnen und Moosen wird mit einem Fachbegriff bezeichnet!
 - a) Nenne diesen und begründe!
 - b) Erläutere an drei Sachverhalten, weshalb die Vermehrung der Farne gegenüber den Moosen eine Höherentwicklung darstellt!5 P.
5. Finde das Lösungswort, indem Du die gekennzeichneten Buchstaben in die richtige Reihenfolge bringst! 4 P.

- 1) sehr schmackhafter Speisepilz
- 2) unterirdischer Teil der Farne
- 3) eine Moosart
- 4) Teil des Pilzes
- 5) Gruppe der Sporenpflanzen
- 6) Entwicklungsstadium der Moose

-----*-----
-----*-----
-----*-----
*-----
-----*-----
-----*-----

LÖSUNGSWORT: -----

4 P.

Gesamt: /24

Zensur:

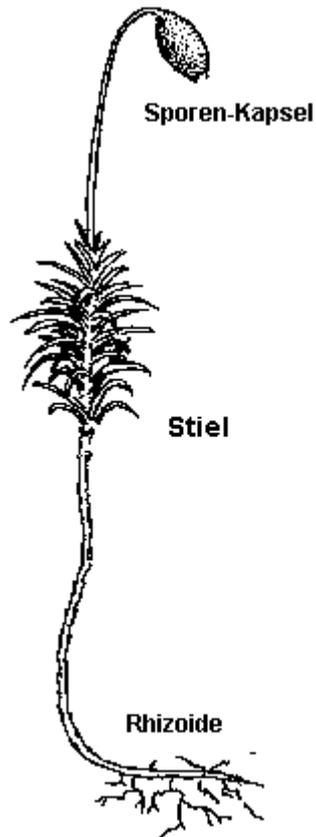
www.klassenarbeiten.de

LÖSUNGSVORSCHLAG

3. Klassenarbeit Biologie

Aufgabe 1

Moospflanze



Funktionen:

Sporen-Kapsel: Fortpflanzung

Stiel: Photosynthese, Stabilität

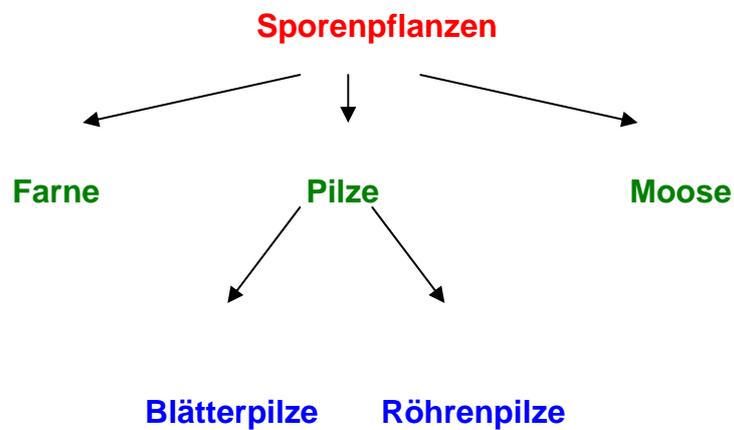
Rhizoide: Verankerung im Boden

Aufgabe 2

Die Befruchtung zweier Geschlechtsspezifischer Moospflanzen findet im Wasser statt. Ohne Wasser wäre die Fortpflanzung von Moosen nicht möglich.

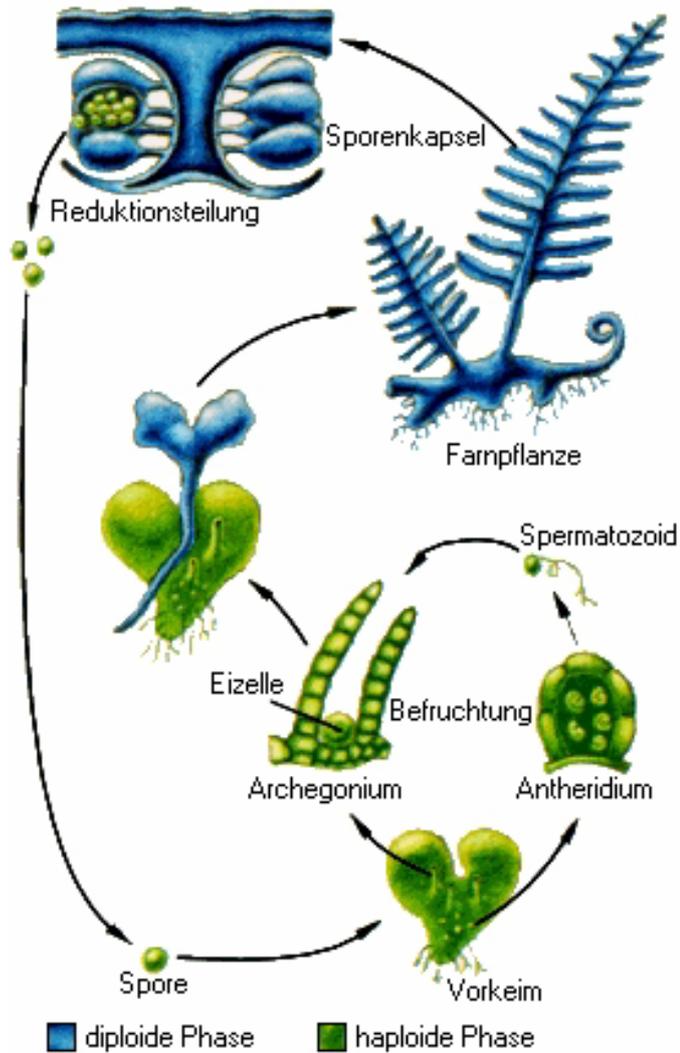
Die Moosdecken unserer Wälder spielen eine große Rolle im Wasserhaushalt der Umgebung, da sie aufgrund ihres großen Wasserverbindungsvermögens ausgleichend auf die Quellschüttung wirken.

Aufgabe 3



Aufgabe 4

a.) Generationswechsel



b.) Moose – Farne

1. Die Farne bilden Wurzeln, Moose haben das nicht nötig
2. Farne haben die Sporenkapseln direkt unter den Blättern
3. Vorkeim enthält männliche und weibliche Merkmale

Aufgabe 5

- 1) STEINPILZ
- 2) WURZELSTOCK
- 3) LEBERMOOS
- 4) HÜLLE
- 5) FARNE
- 6) (keine Ahnung, tut mir Leid)

Lösungswort: Wenn du das Lösungswort weißt, sende es bitte an loesung@klassenarbeiten.de !