

## W-Seminar - Beschreibung

Lehrkraft: Florian Starck

Leitfach: Biologie

Rahmenthema: Cryptogamen

Begründung und Zielsetzung des Seminars:

### **Cryptogamen – die Verborgenen**

In der Biologie bezeichnet man mit dem nicht-taxonomischen Sammelbegriff *Cryptogamen* Lebewesen, v. a. Pflanzen, die sich ohne „auffällige“ Merkmale vermehren. Hierzu zählen damit alle Moose und Farne, aber auch Algen, Bärlappe, Pilze und Flechten. Dieses Seminar soll Licht in das Leben dieser unauffälligen, verborgenen Lebewesen bringen – denn sehr oft weiß man kaum etwas über sie.

### **Mögliche Themen für Seminararbeiten:**

Evolution der Hornmoose

Flechtenstoffe in Industrie und Pharmazie

Die Flechte *Xanthoria parietina* als Bioindikator

Bärlappe heute und im Karbon

Kultivierung eines Farnes – eine Fotodokumentation

Einzellige Pilze

Schimmelpilze

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Interesse an Chemie ist sinnvoll, da Stoffwechselprozesse bisweilen auf molekularbiologischem Niveau betrachtet werden müssen. Das Seminar hat einen deutlichen Praxisanteil, deshalb ist Interesse an experimenteller Erkenntnisgewinnung ebenfalls von Nutzen.

Leistungserhebung:

Test zur Theorie, Referat, Leistungserhebungen im Verlauf der Seminararbeit