

Lehrkraft: Silvia Jetschni

Leitfach: Biologie

Rahmenthema: Faszination Pflanzenwelt

Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas:

Ein Leben auf der Erde wäre ohne Pflanzen nicht möglich. Sie haben alle Lebensräume erobert, von der Arktis über Wüstengebiete bis in den Tropischen Regenwald.

Entsprechend vielfältig sind die Angepasstheiten, die sich im Laufe der Evolution entwickelt haben.

Ziel des Seminars wird es sein, Pflanzen in ihrem Lebensraum kennenzulernen, sie auf verschiedene Art und Weise zu untersuchen und ihre Beziehung zum Menschen aufzuzeigen.

Im Rahmen des Seminars sind mehrere Exkursionen und praktische Übungen vorgesehen.

Für einige unten aufgeführten Themen wird es eine enge Zusammenarbeit mit der Universität Eichstätt geben.

Außerdem ist eine einwöchige Fahrt in das nordfriesische Wattenmeer geplant.

Halb-jahre	Monate	Tätigkeit der Schülerinnen/Schüler und der Lehrkraft	geplante Formen der Leistungserhebung
11/1	Sept. - Dez.	Grundlagen der Botanik	Stegreifaufgabe, Referate
	Jan. - Feb.	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	
11/2	März - Juli	Eigenständige Erarbeitung des gewählten Themas	Zwischenberichte, Kurzreferate
12/1	Sept. - Nov.	Fertigstellung und Abgabe der Seminararbeiten	Seminararbeit
	Dez. - Jan.	Vorstellen der Arbeit	Präsentation

Mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Pollenuntersuchungen an verschiedenen Standorten und zu verschiedenen Jahreszeiten (mehrere Arbeiten)
2. Erstellen eines Pollenatlas mit mikroskopischen Bildern
3. Pflanzen im Schulumfeld
4. Vergleich digitaler und konventioneller Bestimmung von Pflanzen
5. Ausgewählte Versuche zur Fotosynthese
6. Angepasstheiten von Salzwiesenpflanzen an ihren Lebensraum
7. Mikroskopische Untersuchung ausgewählter Pflanzen
8. Anlegen eines Fotoherbars ausgewählter Pflanzen