

Algen Safari



Einführung

Ihr habt bestimmt schon mal große Haufen Algen am Strand gesehen – vielleicht seid ihr sogar schon mal draufgetreten, als ihr baden wart. Aber wusstet ihr, dass Algen eigentlich im Meer leben und es sie in vielen verschiedenen **Formen**, **Farben** und **Größen** gibt?

Algen sind keine Pflanzen, auch wenn sie so aussehen. Sie haben keine Wurzeln, sondern haften mit einem kleinen „**Saugnapf**“ an Steinen, Muscheln und anderen Oberflächen, damit sie nicht weggespült werden. Algen betreiben wie Pflanzen Photosynthese – das heißt, sie nutzen Sonnenlicht, um Energie zu gewinnen.

Makroalgen lassen sich in drei Farbgruppen einteilen:

Grünalgen

Hellgrün, oft nahe der Wasseroberfläche zu finden

- Meersalat
- Darmtang

Braunalgen

Olivbraun oder gelblich, oft in großen Büscheln zusammen

- Zuckertang
- Sägetang
- Blasentang

Rotalgen

Rot oder violett, oft etwas tiefer und weiter draußen im Wasser.

- Dulse / Lappentang
- Blutroter Meerampfer
- Roter Pupurtang

Bitte beachten Sie!

Auch wenn Makroalgen nach ihrer Farbe klassifiziert werden, ist die sichtbare Farbe nicht immer ein sicherer Indikator dafür, dass es sich um eine Braunalge, Grünalge oder Rotalge handelt. Die Farbe der Algen wird nämlich von mehreren Faktoren beeinflusst, darunter:

- Licht
- Tiefe
- Jahreszeiten

Klassenstufe

Mittelstufe

Oberstufe

Fach

Biologie

Gruppeneinteilung

Immer mindestens zu zweit gehen.

Materialien

- Kleine Rechen
- Gegebenenfalls ein Olsen-Rechen
- Eimer und Fototablets
- Wathosen oder lange Gummistiefel
- Makroalgen-Index, Algen-Wachstuch oder Artenhandbuch

Hintergrundwissen

1.3 Mikro vs. Makro – wie teilt man Algen ein?

1.4 Farbgruppen unter Algen

1.5 Anpassungen bei Algen - Leben in einer sich verändernden Umgebung

1.6 Die Rolle von Algen im Ökosystem

Kombiniert gegebenenfalls mit

Aktivität #2

Aktivität #5

Aktivität #15

Vorgehensweise

1. Verbringt etwa eine halbe Stunde damit, so viele verschiedene Algenarten wie möglich zu sammeln, und sortiert diese nach den drei Farben.
2. Versucht, jede einzelne Algenart mithilfe der Algentabelle oder des Artenhandbuchs zu bestimmen.
3. Notiert die Informationen zu den gefundenen Algenarten in der Tabelle unten.

	Algenart	Farbe	Merkmale	Wächst wo?
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Beispiel

#	<i>Blasentang</i>	<i>Braun</i>	<i>Luftblasen</i>	<i>Flachwasser</i>
---	-------------------	--------------	-------------------	--------------------