

# Seegras

Es gibt Pflanzen, die im Meer wachsen und sehr wichtig sind. Sie sind ein Zuhause für viele Tiere, halten das Wasser sauber und schützen sogar unser Klima.

Möchtest du mehr darüber erfahren?

**Inhalt:**

- Wissenswertes über Seegras und Photosynthese
- Recherchebogen

**Alter:**

Ab 9 Jahren

**Dauer:**

Ca. 90 Minuten



**CGI**

# Project Seagrass

**Project Seagrass** ist eine britische Wohltätigkeitsorganisation. Durch Bildung, Einfluss, Forschung und Aktionen möchte sie zur Erhaltung der Seegras-Ökosysteme beitragen. Ein Team engagierter Seegraswissenschaftler:innen unterstützt die Wiederherstellung, Erhaltung und den Schutz von Seegras. Sie kennen die ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Vorteile für Menschen und Umwelt.

CGI UK ist Partner von Project Seagrass ([www.projectseagrass.org](http://www.projectseagrass.org)).



1

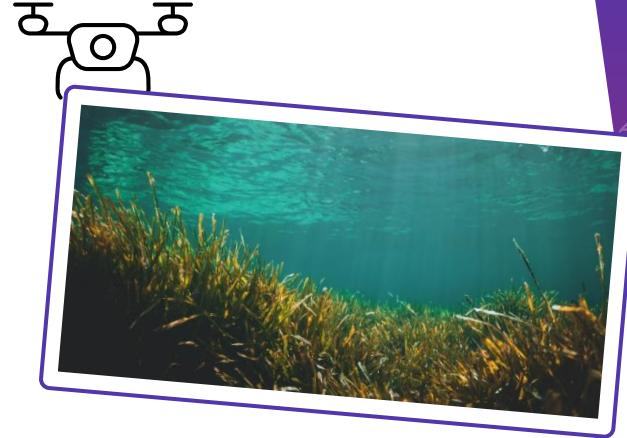
Erfahre  
Wissenswertes über  
Seegras

2

Verstehe warum  
Seegras wichtig für  
unsere Klima ist

3

Recherchiere weitere  
interessante Details  
über Seegras



Manche Seegraswiesen sehen  
fast wie Unterwasserwälder aus.

**Kennst du diese wichtige  
Pflanze?**

**Das brauchst du:**

- Stift
- Papier
- Internet
- Drucker \*

\* Nur falls du den Recherchebogen  
ausdrucken möchtest.

# Was ist Seegras?

Seegras ist eine faszinierende Gruppe von Blütenpflanzen, die in flachen, geschützten Küstengebieten gedeihen. Anders als Algen, die oft mit ihnen verwechselt werden, haben Seegräser leuchtend grüne Blätter und wasserfeste Pollen. Sie bilden dichte, grüne Unterwasserwiesen, die als Heimat für eine Vielzahl von Meereslebewesen dienen – von winzigen Krabben bis hin zu farbenfrohen Fischen. Diese Unterwasserwiesen sind nicht nur wunderschön, sondern auch ökologisch wertvoll. Leider sind sie durch menschliche Aktivitäten stark gefährdet und stehen unter Schutz. In den 1930er Jahren führte eine Seuche zum Verlust von über 50% des Seegrases. Deshalb ist der Schutz des verbleibenden Seegrases besonders wichtig.

Seegras hat **wichtige Eigenschaften**. Es...

- **reduziert Schadstoffe** im Wasser (z.B. Schwermetalle und schädliche Bakterien).
- **bietet Lebensraum, Nahrung und Schutz** für Fische und viele andere Tiere.
- **stabilisiert Küsten**, indem es Sedimente festhält und Strömungen verlangsamt.
- **speichert Kohlenstoff** sehr lange im Meeresboden.
- **produziert Sauerstoff**, welchen Menschen und Tiere zum Atmen brauchen.



Ein Hektar\*  
Seegras kann:

Bis zu 80.000  
Fische  
unterstützen.

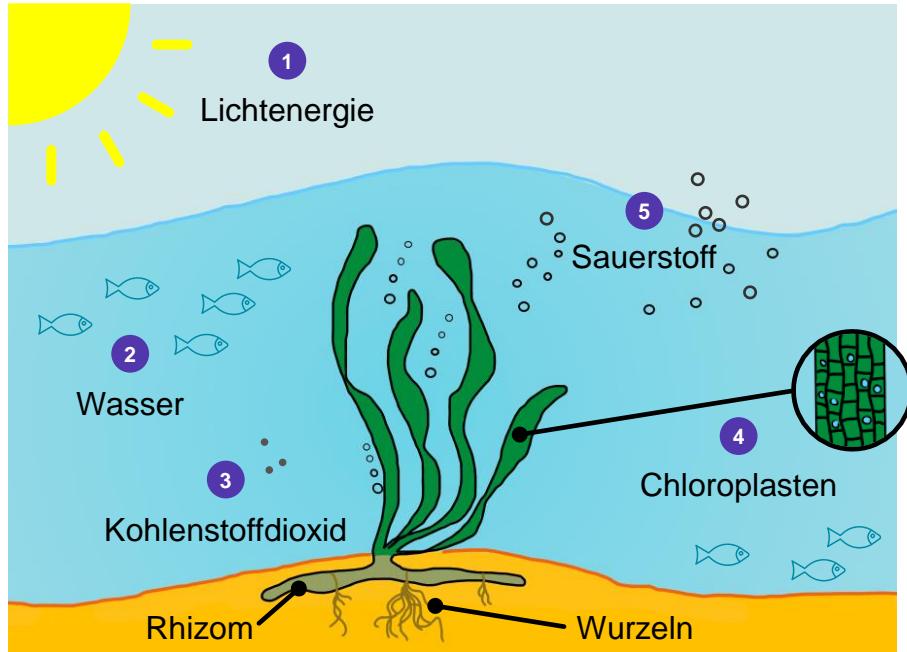
Kohlenstoff  
35-mal  
effizienter  
speichern als  
der Amazonas-  
Regenwald.

Bis zu 100.000 Liter Sauerstoff  
pro Tag produzieren. Das ist  
genug für fast 200 Menschen.

\* Ein Hektar  
sind 10.000 m<sup>2</sup>.  
Das ist eine  
Fläche, die  
ungefähr so  
groß ist wie ein  
Fußballfeld.

# Wie schützt Seegras das Klima?

Seegras hilft das Klima zu schützen, weil es das schädliche Kohlenstoffdioxid ( $\text{CO}_2$ ) aus der Luft aufnimmt und im Meeresboden speichert, und gleichzeitig lebenswichtigen Sauerstoff zum Atmen produziert.



## Photosynthese – ein wunderbarer Kreislauf

Wenn Menschen atmen, nehmen sie Sauerstoff auf und geben Kohlenstoffdioxid ab. Pflanzen nehmen dieses Kohlenstoffdioxid wieder auf und machen daraus neuen Sauerstoff. So helfen sich Menschen und Pflanzen gegenseitig!

Das Diagramm zeigt den Kreislauf der Photosynthese. Pflanzen nutzen Lichtenergie, Wasser und Kohlenstoffdioxid für die Produktion von Sauerstoff und Zucker. Menschen atmen Sauerstoff ein und geben Kohlenstoffdioxid ab, welches wieder von Pflanzen aufgenommen wird.

Seegras-Pflanzen sind Teil dieses Kreislaufs. Sie nutzen das Sonnenlicht (1), um Energie zu bekommen und nehmen Wasser (2) und Kohlenstoffdioxid (3) aus ihrer Umgebung auf. Mit Hilfe von Chloroplasten (4) stellen sie Zucker her, den sie als Nahrung benutzen. Bei dieser Herstellung entsteht Sauerstoff (5), den sie an das Wasser und die Luft abgeben.

# Recherche

Jetzt ist es an der Zeit, dass du recherchierst!

Druck dir diesen Recherchebogen aus, versuche die Fragen zu beantworten und lasse dir deine eigenen einfallen.

Frage	Antwort	Notizen
Was sind die größten Bedrohungen für Seegras?	Zerstörende Fischerei, Boote, Aquakultur, Klimawandel und Abfluss von Chemikalien	
Wir viele Seegras-Arten gibt es ungefähr?		Am häufigsten gibt es das „Gewöhnliche Seegras“ ( <i>Zostera marina</i> )
Wie alt kann Seegras werden?		<a href="https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/pflanzenportraets/wildpflanzen/24556.html">https://www.nabu.de/tiere-und-pflanzen/pflanzen/pflanzenportraets/wildpflanzen/24556.html</a>



CGI setzt sich dafür ein, junge Menschen für MINT\*-Themen zu begeistern.

**CGI MINT für Zuhause** sind unterhaltsame Aktivitäten, mit denen man zuhause interessante Aspekte von Technologie, Wissenschaft und Nachhaltigkeit erkunden kann ... und dabei jede Menge Spaß hat.

Die Aktivitäten richten sich an Kinder im Alter von 5 bis 15 Jahren.

Auf unserer [Website](#) können weitere Module kostenlos heruntergeladen werden.



\* **MINT** ist eine zusammenfassende Bezeichnung für unterschiedliche, aber verwandte technische Disziplinen. **Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik.**

1976 gegründet und nach wie vor familiengeführt, ist CGI heute einer der weltweit größten unabhängigen Anbieter von IT und Business Consulting. Ein hohes Maß an Eigenverantwortung, Teamwork, Respekt und Zusammenhalt machen das Arbeiten bei uns besonders. Bei uns kannst du dein volles Potenzial entfalten!

