

SEA**LIFE**
TM

Schulmaterial

Seepferdchen

Informationen für Lehrer und Schüler

Seepferdchen

Sicher hast du schon einmal etwas von Seepferdchen gehört. Aber weißt du auch wie ein Seepferdchen aussieht? Ein Seepferdchen hat einen Kopf, der dem des Pferdes ähnelt und einen Körper, der entfernt an eine Raupe erinnert. Der Schwanz des Seepferdchens ist nach vorne eingerollt und dient den Tieren dazu, sich festzuhalten. Aber was sind Seepferdchen nun eigentlich? Vielleicht eher ein Pferd, oder doch eine Raupe? Entdecke im SEA LIFE, dass es sich tatsächlich um Fische handelt.

Lehrplanlink:

Bedrohte Tiere, Aufbau eines Fisches, Fortpflanzung, Tierbeobachtung, Ernährungsweise, Verhaltensbiologie



Steckbrief

Aussehen: Seepferdchen sind schuppenlose Fische und es gibt sie in sehr vielen Farben, z.B. Schwarz, Braun, Blau, Gelb, Rot usw. Die Augen kann ein Seepferdchen, ähnlich wie ein Chamäleon, unabhängig voneinander bewegen.

Ernährungsweise: Als Lauerjäger ernähren sie sich vorwiegend von Schwebgarnelen, Flohkrebse und Hüpferlingen, die sie blitzschnell durch ihr röhrenförmiges, zahnloses Maul aufsaugen.

Verbreitung: Zu finden sind sie in den flachen Küstengewässern der tropischen und gemäßigten Breiten, wo sie in ein bis fünfzehn Meter Tiefe Seegraswiesen, Korallenriffe oder Mangrovenwälder bewohnen. Man findet sie sogar im Ärmelkanal. Je nach Art können die Tiere zwischen 1 cm und 30 cm groß werden.

Fortpflanzung: Die Seepferdchenweibchen legen ihre Eier in die Bauchtasche des Männchens. Das Männchen behält die Eier dann so lange in der Bauchtasche, bis die Jungen geschlüpft sind. Unter wehenartigen Krämpfen bringt es dann nach drei bis vier Wochen bis zu 400 Junge auf die Welt.

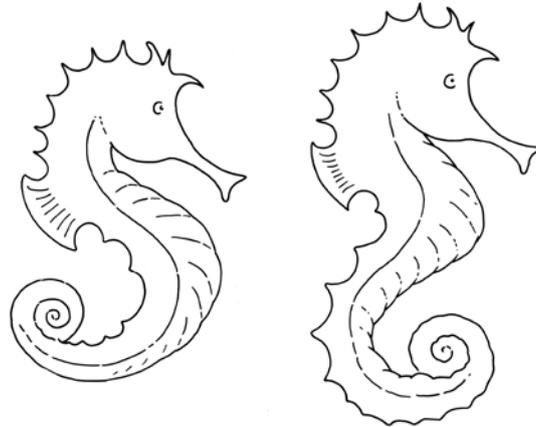
Gefährdung: Der ganze Körper der Seepferdchen ist mit ringförmigen Hautknochen gepanzert. Seepferdchen haben demnach zwei Skelette, eines innen und eines außen. Daher fallen die Tiere auch nicht in sich zusammen, wenn sie getrocknet werden. Eine Eigenschaft, die vielen Tieren zum Verhängnis wurde. Getrocknet werden sie in alle Welt als Glücksbringer oder Modeschmuck verkauft. Eine ernsthafte Bedrohung für die Seepferdchenbestände stellt auch die Zerstörung und Verschmutzung küstennaher Bereiche dar.



Arbeitsblatt "Seepferdchen" für Anfänger



1.) Welche Abbildung ist richtig? Kreuze an!



2.) Das Seepferdchen ist ein Fisch und trotzdem erinnert das Aussehen an viele andere Tiere. Welche lassen sich mit etwas Fantasie erkennen? Verbinde die Satzteile mit den richtigen Worten!

Das Seepferdchen hat ...

...einen Kopf wie ein

Affe

...Augen wie ein

Känguru

...Flossen wie ein

Pferd

...einen Beutel wie ein

Fisch

...einen Schwanz wie ein

Chamäleon

3.) Wie brütet das Seepferdchen-Männchen die Eier aus, wenn Nachwuchs ansteht? Kreuze die richtige Antwort an!

in einem Nest mit dem eingerollten Schwanz in seiner Bauchtasche

4.) Mit etwas Glück kannst du ein Seepferdchen beim Fressen beobachten. Wie fressen sie ihr Futter? Kreuze die richtige Antwort an!

- Seepferdchen zerreißen das Futter mit den Zähnen.
- Seepferdchen nagen immer ein kleines Stück ab und schlucken es.
- Seepferdchen saugen das ganze Stück auf einmal ein.

5.) Wie groß wird die größte Seepferdchenart? Kreuze an!

ca. 7 cm ca. 12 cm ca. 30 cm



Arbeitsblatt "Seepferdchen" für Fortgeschrittene



1.) Beobachte ein Seepferdchen beim Fressen. Wie fressen sie? Kannst du herausfinden, was sie fressen?

2.) Das Seepferdchen ist ein Fisch. Was unterscheidet das Seepferdchen von den meisten anderen Fischen?

3.) Wie kommen die Seepferdchen zur Welt?

4.) Seepferdchen sind durch den Menschen stark gefährdet. Erkläre warum!



Kurzreferat Seepferdchen



Werde zum Experten

Bei deinem Rundgang durch das SEA LIFE hast du viele Informationen über das Seepferdchen gesammelt. Beantworte die unten stehenden Fragen und erarbeite dir mit Hilfe der Antworten und den gesammelten Informationen ein Kurzreferat, welches du deiner Klasse vorstellst.

1.) Nenne Seepferdchen die du im SEA LIFE gesehen hast!

2.) Wie der Name der Tiere schon verrät, haben sie ein besonderes Aussehen. Beschreibe das Äußere dieser Tiere.

3.) Welche Merkmale hat das Seepferdchen, durch die es eindeutig den Fischen zuzuordnen ist?

4.) Wovon ernähren sich Seepferdchen und wie fressen sie ihre Nahrung?



Kurzreferat Seepferdchen



Werde zum Experten

5.) Erstellt für euer Klassenzimmer eine Seepferdchen-Weltkarte. Findet heraus wo diese Seepferdchenarten leben!

- a) Australisches Dickbauchseepferdchen (*Hippocampus abdominalis*)
- b) Kurzschnäuziges Seepferdchen (*Hippocampus hippocampus*)
- c) Gepunktetes Seepferdchen (*Hippocampus reidi*)
- d) Kuda – Seepferdchen (*Hippocampus kuda*)

Kennst du noch andere Seepferdchenarten? Wo kommen sie vor?



6.) Seepferdchen sind weltweit verbreitet. Überlege dir wieso sie trotzdem vom Aussterben bedroht sind. Sicher hilft es dir, wenn du dabei folgende Aspekte beachtest:

- Was fressen Seepferdchen und woher bekommen sie ihr Futter?
- Sind Seepferdchen sehr schnell und wendig und können schnell flüchten?
- Wie verstecken sie sich und was passiert, wenn viel Schlamm am Meeresgrund liegt?
- Was denkst du, wie viele Seepferdchenbabys erwachsen werden?
