

Für
Lehrer

Seepferdchen

Informationen für Lehrer an Schüler

Fakten über Seepferdchen:

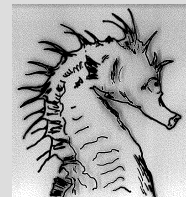
Ernährungsweise: Als Lauerjäger ernähren sie sich vorwiegend von Schwebgarnelen, Flohkrebse und Hüpferlingen, die sie blitzschnell durch ihr röhrenförmiges, zahnloses Maul aufsaugen.

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

Fortpflanzung:

Seepferdchen werden ab ca. 6 Monaten geschlechtsreif, wobei die sonst friedlichen Tiere auch mal um die Weibchen kämpfen. Die Männchen stoßen so lange die Köpfe aneinander, bis einer aufgibt oder zu Boden sinkt. Nachdem das Männchen seine Auserwählte erobert hat, bleiben sich die beiden ein Leben lang treu. Jeden Morgen begrüßen sie sich mit einem ausgedehnten Tänzchen. Dann geht das Weibchen auf Streifzug durch die Umgebung, während das Männchen auf seinen dicken Bauch aufpasst. Die Seepferdchenweibchen legen ihre Eier in die Bauchtasche des Männchens. Das behält die Eier dann so lange in der Bauchtasche, bis die Jungen geschlüpft sind. Unter wehenartigen Krämpfen bringt dieses dann nach drei bis vier Wochen bis zu 400 Junge auf die Welt, wobei von 1000 Seepferdchen-Babys lediglich eines überlebt. Die durchschnittliche Lebenserwartung der Seepferdchen beträgt nach Schätzungen 4 Jahre.

Gefährdung: Der komplette 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 dieser wunderschönen Geschöpfe zum Verhängnis wird. Getrocknet werden sie in aller Welt als Glücksbringer, Medizin oder Modeschmuck verkauft. Eine ernsthafte Bedrohung für die Seepferdchenbestände stellen auch die Zerstörung und Verschmutzung küstennaher Bereiche dar. Im Jahr gelangen ungefähr 24 Millionen Seepferdchen lebend oder getrocknet in den Handel. Davon finden 16 Mio. in der traditionellen chinesischen Medizin Verwendung. Für die Fischer dort ist das nächtliche Nach-Seepferdchen-Tauchern oft die einzige Einkommensquelle. Früher fing ein Fischer in einer Nacht an die 50 Stück; heute sind es gerade mal ein Dutzend. Am Morgen wartet auf die Tiere ein qualvoller Tod: Zum Trocknen werden sie lebend in die Sonne gehangen. Ein Seepferdchen ist ein Pfund Reis wert. Hauptabnehmer sind neben den asiatischen Ländern Nordamerika, Europa, Australien und Mexiko. Alle Seepferdchen-Arten stehen auf der Roten Liste. In Frankreich, Portugal und Vietnam ist ihr Handel legal. Andere Länder wie China und Slowenien schützen mittlerweile einzelne Arten.

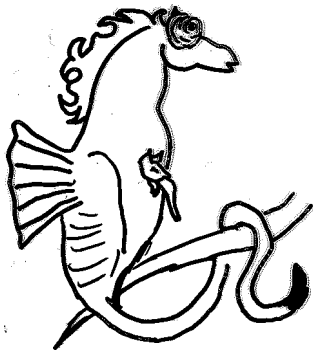


Für
Einsteiger

Arbeitsblatt Seepferdchen

1. Das Patchwork-Seepferdchen!

Das Seepferdchen ist ein Fisch. Und trotzdem erinnert es an viele andere Tiere. Welche verbergen sich in unserem Patchwork-Seepferdchen?



Das Seepferdchen hat:

Einen Kopf wie ein _____

Augen wie ein _____

Flossen wie ein _____

Einen Beutel wie ein _____

Einen Schwanz wie ein _____

2. Wohin mit den Eiern?

Wie brütet der Seepferdchen-**VATER** die Eier aus?



In einem Nest



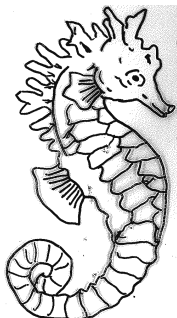
Mit dem eingerollten
Schwanz



In seiner Bauchtasche

3. Was ist richtig?

Weißt Du, wie ein Seepferdchen aussieht? Welche dieser beiden Abbildungen ist richtig?



4. Wie fresse ich?

Wie fressen Seepferdchen ihr Futter? Kreuzt die richtige Antwort an:

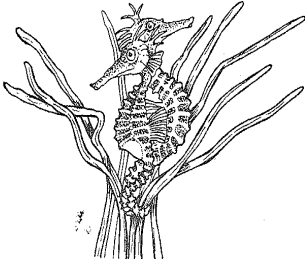
- Seepferdchen zerreißen das Futter mit ihren Zähnen.
- Seepferdchen nagen immer ein kleines Stück ab und schlucken es.
- Seepferdchen saugen das ganze Stück auf einmal ein.

Für
Experten

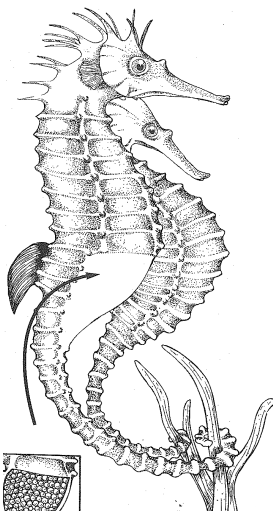
Arbeitsblatt Seepferdchen

1. Körperbau

Das Seepferdchen ist ein Fisch. Anhand welcher Merkmale kann man diese Zuordnung eindeutig vornehmen?



Was unterscheidet das Seepferdchen von den meisten anderen Fischen?



2. Ernährung

Was fressen Seepferdchen?



Wie fressen Seepferdchen ihr Futter?

1. Seepferdchen-Arten weltweit

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

- **Australisches Dickbauchseepferdchen** *Hippocampus abdominalis*
- **Kurzsnäuziges Seepferdchen** *Hippocampus hippocampus*
- **Gepunktetes Seepferdchen** *Hippocampus reidi*
- **Kuda – Seepferdchen** *Hippocampus kuda*

Kennst Du noch andere Seepferdchenarten? Wo kommen Sie vor?



2. Bedrohte Seepferdchen

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?



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