

- ① Im Stamm der *Cnidaria* lassen sich drei Typen von Nesselkapseln unterscheiden. Schreibe zu jeder Nesselkapsel den deutschen Namen und erkläre kurz in einfachen Stichpunkten die Funktionsweise des jeweiligen Nesselkapsel-Typs.

Nesselkapsel	Deutscher Name	Beschreibung der Funktionsweise
Isorhize/Glutinante		
Stenotele/Penetrante		
Desmoneme/Volvente		

- ② Der Stamm der *Cnidaria* lässt sich in 6 Gruppen gliedern, von denen besonders 4 relevant sind. Fülle die Tabelle aus. Recherchiere dabei im Internet und benutze deine Aufschriebe aus der Vorlesung und dem Praktikum.

Gruppe	Hydrozoa	Scyphozoa	Anthozoa	Cubozoa
Welche Generation überwiegt?				
Anzahl der Septen				
Velum vorhanden?				
Rhopalien vorhanden?				
Besonderheiten				



Rhopalien

Als Rhopalien werden die Sinneskörper mancher Quallen bezeichnet. Es handelt sich teilweise um Schwerkraft-Sinneszellen oder um Ocellen (Augen), mit denen die Quallen Licht wahrnehmen können.



Andere Cnidaria Gruppen

Bei den beiden anderen Gruppen handelt es sich einmal um die *Staurozoa* (Stielquallen) und um die *Myxozoa* (parasitische Kleinst Nesseltiere, die in ihrer Entwicklung teilweise einzellige Stadien durchlaufen).

- ③ Stelle eine Vermutung darüber auf, was für einen „Sinn“ die Septen innerhalb des Gastralraums bei einigen der *Cnidaria* Gruppen haben.

- ④ Die Entodermzellen bei *Hydra* haben eine Doppelfunktion. Welche?

- ☐ Körpverlängerung und Abwehr
- ☐ Körpverkürzung und Produktion einer Schleimschicht
- ☐ Körpverlängerung und Nahrungsaufnahme
- ☐ Körpverkürzung und Nahrungsaufnahme

- ⑤ Zwei wichtige Unterschiede im Lebenszyklus von *Anthozoa* und *Hydrozoa* sind...

- ☐ ...*Anthozoa* bilden eine Ephyra Larve; *Hydrozoa* nicht, dafür machen sie eine Metagenese durch
- ☐ ...*Hydrozoa* bilden Planularlarven und machen in der Regel eine Metagenese durch; *Anthozoa* machen keine Metagenese durch
- ☐ ...*Anthozoa* bilden Planularlarven und machen eine Metagenese durch; *Hydrozoa* nicht
- ☐ ...*Hydrozoa* bilden eine Ephyra Larve und machen eine Metagenese durch; *Anthozoa* nicht