

- 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