

COELENTERATA

1) Skizzieren Sie folgende Steinkorallenformen:

- a) ramos-kerioid b) phaceloid c) massig thamnasterioid

2) Wann lebten Scleractinia?

3) Wann lebten Rugose Korallen ?

4) Nennen Sie einige morphologische Hartteilunterschiede zwischen Rugosa, Tabulata und Scleractinia (Skizzen)

5) Kreuzen Sie an, ob folgende Aussagen zutreffen:

- Korallenriffe sind deshalb in der Regel so hochdivers, weil sie in sehr nährstoffreichen Milieus wachsen: *richtig* *falsch*
- Anthozoen haben einen relativ vollständigen Generationswechsel zwischen Medusen- und Polypengeneration: *richtig* *falsch*
- Die Feuerkoralle (Millepora) ist keine Steinkoralle, sondern eine Hydrozoe: *richtig* *falsch*

- bei höchster Wasserenergie wachsen keine Steinkorallen mehr, sondern eher inkrustierende Seeanemonen und Kalkrotalgen: *richtig falsch*

6) Erklären Sie folgende Begriffe:

a) Vortex

b) Gastrozoid

7) Welche Vorteile hat die Symbiose von Korallen mit Zooxanthellen

a) für die Koralle

b) für die Zooxanthelle

8) Was geschieht beim Korallenbleichen? Wodurch wird es verursacht? Unter welchen Umständen können sich Korallen davon erholen?

9) Welchen gesellschaftlichen Nutzen haben moderne Riffe? Welchen ökonomischen Nutzen haben fossile Riffe

10) Beschreiben Sie die zu erkennenden Charakteristika des vorliegenden Stückes möglichst vollständig (ggf. auf Rückseite). Zu welcher Cnidaria-Gruppe gehört die Form? Sofern Sie die Gattung und Zeit des Auftretens kennen, nennen Sie diese ebenso.