

Klasse	Hydrozoa	Scyphozoa (Scheibenquallen)	Cubozoa (Würfelquallen)	Anthozoa (Blumentiere)
<b>Form</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Polypen klein (0.2 – 1 cm)</li> <li>x meist kolonienbildend mit teilweise ausgeprägter Spezialisierung der Polypen</li> <li>x skelettbildende Formen (Hydrokorallen)</li> <li>x Medusen unauffällig klein, entstehen durch seitliche Knospung am Polyp</li> <li>x bei vielen Arten Meduse nicht mehr freischwimmend, sonder auf Geschlechtszellen tragende Strukturen (Gonophoren) reduziert, bleiben Teil der Kolonie; bei einigen Arten fehlen sie vollständig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Grosse, mehr oder weniger scheibenförmige Medusen („Quallen), 20-60 cm (bis 2m)</li> <li>x unscheinbare einzeln lebende Polypen, wenige mm gross</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Schirm der Meduse annähernd würfelförmig</li> <li>x Schirmrand trägt komplexe Sinnesorgane (z.B. Pigmentbecher- oder sogar Linsenaugen)</li> <li>x nur wenige mm lange, einzeln lebende, durch Knospung vermehrende Polypen</li> <li>x Meduse entsteht durch vollständige Umwandlung (Metamorphose) eines Polyps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Einzeln lebende oder koloniebildende Polypen</li> <li>x kein Medusenstadium</li> <li>x Polyp teilt sich asexuell, kann aber auch Geschlechtszellen bilden → sexuelle Fortpflanzung (Ei → freischwimmende Larve → Polyp)</li> <li>x viele bilden eine feste Hülle oder ein Kalkskelett</li> <li>x Körpergewebe und Skelett können intensiv gefärbt sein</li> </ul>
<b>Gastralraum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x keine Unterteilung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x durch 4 Septen unterteilt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Keine Unterteilung</li> <li>x Gastrodermis verdickt mit Längsfalten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Entspricht der Tentakelzahl (8, 6 bzw. ein Vielfaches von 6 Septen)</li> </ul>
<b>Arten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x ca. 2600 Arten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x ca. 200 Arten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x ca. 20 Arten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x ca. 6000 Arten</li> </ul>
<b>Lebensraum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x vorwiegend im Meer</li> <li>x einige Süsswasserarten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x ausschliesslich Meer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Warme Meere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>x Ausschliesslich Meer</li> </ul>
<b>Beispiele</b>	<p><b>Süswasserpolyp (Hydra)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x nur Polyp, Meduse und Larve fehlen</li> <li>x bei guter Ernährung asexuelle Fortpflanzung durch Knospung</li> <li>x bei Hunger oder Temperaturabfall Geschlechtszellenbildung</li> <li>x Überwinterung als Ei auf dem Mutterpolyp</li> <li>x 5 einheimische Arten</li> </ul>	<p><b>Fahnenquallen ♣</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x faltenreiche Mundarme (Fahnen) mit Nesselzellen besetzt</li> <li>x Vorkommen: gemässigte und tropische Meere</li> <li>x Nesselquallen (für Menschen gefährlich)</li> </ul>	<p><b>Seewespen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x nördliche Küsten Australiens</li> <li>x Gift für Menschen innert Minuten tödlich</li> </ul>	<p><b>Stein- oder Rifff Korallen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x zarte, vorwiegend kolonienbildende Polypen</li> <li>x äusseres Kalkskelett, wächst während gesamter Lebensdauer der Kolonie weiter</li> <li>x Körper der einzelnen Polypen miteinander verbunden (Nährstoffe können innerhalb der Kolonie verteilt werden)</li> <li>x sehr vielfältige Wuchsformen (Hirn-, Pilz-, Kelch-, Rasenkoralle etc.)</li> <li>x Symbiose mit einzelligen Algen</li> <li>x Vorkommen nur im klaren Wasser bis ca. 60M</li> <li>x Wassertemp. meist 20-28°C</li> </ul>
	<p><b>Staatsquallen (Siphonophora) ♣</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x portugiesische Galeere</li> </ul>	<p><b>Ohrenquallen ♣</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x häufigste Qualle der nord- u. Mitteleurop. Küstengewässern</li> <li>x für Menschen harmlos</li> </ul>		<p><b>Seeanemonen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x meist grosse, einzeln lebende Polypen</li> <li>x teilweise mit chitinhaltiger Hülle, aber ohne Kalkskelett</li> </ul>
		<p><b>Kompassqualle ♣</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x europ. Meeresküsten</li> <li>x für Menschen harmlos</li> </ul>		<p><b>Schmarotzerrose ♣</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x bis 700 kurze Tentakeln</li> <li>x lebt oft auf Schneckenhäusern, die von Einsiedlerkrebse bewohnt sind</li> </ul>