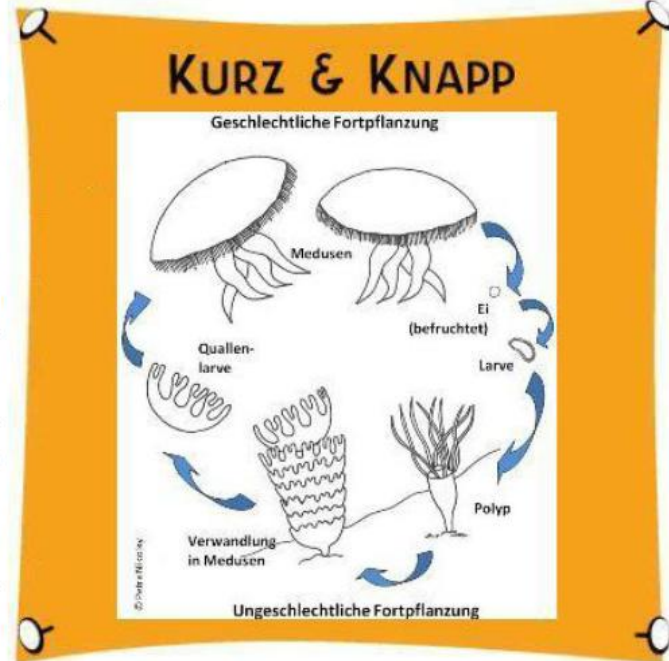


Tiere, die fast nur aus Wasser bestehen

Quallen haben einen gallertigen, glockenförmigen Schirm, an dessen Rand die Tentakel hängen. Auf der Unterseite des Schirms befindet sich mittig die Mundöffnung mit 4 Mundlappen. Aufgrund des Aufbaus des Körpers bestehen die Quallen fast ausschließlich (98% - 99%) aus Wasser. Trotz des scheinbar einfachen Körperbaus haben die Quallen ein Netz von Nervenzellen, Muskelfasern und einfachen Sinnesorganen.

Um Beute zu fangen, benutzen die Quallen ihre Tentakel. Darin befinden sich spezielle Zellen, die sog. Nesselzellen. Diese schießen bei Berührung mit hohem Druck Nesselfäden und ein lähmendes Gift aus dem Zellinneren. An den Nesselfäden befinden sich z.B. klebrige Enden oder Stacheln. Die Nesselzellen werden auch zur Verteidigung eingesetzt.

Die Qualle bildet in ihrem Lebenszyklus meistens nur eine von zwei äußeren Gestaltformen. Quallen nennt man auch Medusen, da sie frei schwimmen bzw. sich vom Wasser treiben lassen. Die zweite Gestaltform ist der Polyp, der sich am Boden festsetzt. Diese Fortpflanzung nennt man Generationswechsel, da sie sowohl geschlechtlich als auch ungeschlechtlich ist. Medusen pflanzen sich geschlechtlich fort, d.h. sie produzieren Geschlechtszellen. Aus diesen entsteht eine Larve, die sich als Polyp am Boden festsetzt. Aus den Polypen entstehen dann durch Abschnürung ungeschlechtlich wieder Quallen.



Quallen kommen in allen Weltmeeren vor, von den arktischen Meeren über die Nord- und Ostsee bis in die tropischen Meere. Wenige Arten kommen auch im Süßwasser vor, dort v.a. in langsam fließenden oder stehenden Gewässern.

Für Menschen ist das Gift der Quallen oftmals zu schwach, um ernsthafte Verletzungen zuzufügen. Die in der Ostsee am häufigsten vorkommende Quallenart ist die Ohrenqualle, die für den Menschen völlig ungefährlich ist. Eine weitere Art in der Ostsee ist die sog. Feuerqualle, deren Gift beim Menschen Verbrennungen verursachen kann. Erkennbar ist die Feuerqualle an ihrem gelb-orangenem Schirm.

WEITERE INFORMATIONEN

- Unter <http://www.ostseecharme.de/natur/tiere/quallen.htm> findest du weitere Infos und Bilder über die Ohrenqualle und die Feuerqualle in der Ostsee
- Unter <http://www.ozeaneum.de/kindermeer/spiele-wissen/malen-und-basteln.html> könnt ihr euch Quallen zum Ausmalen ausdrucken