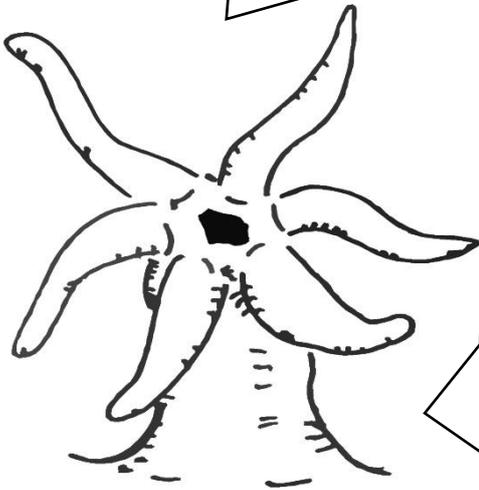


Name:

Datum:

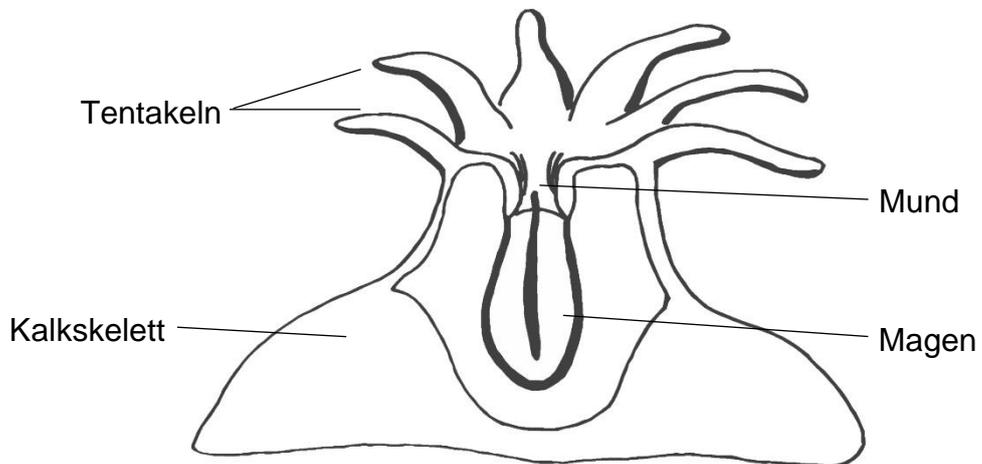
Wer bin ich?

Hallo, ich bin eine Koralle. Von uns gibt es ganz viele verschiedene Arten, um genauer zu sein bin ich eine Steinkoralle. Schau mich mal an! Glaubst du ich bin ein Tier oder eine Pflanze?



Hast du ins Schwarze getroffen? Genau, ich bin ein Tier und das obwohl ich keine Beine, keine Arme und kein Gesicht habe und mich nicht bewegen kann. Aber hübsch aussehen kann ich trotzdem.

Hier siehst du einen Querschnitt von mir.

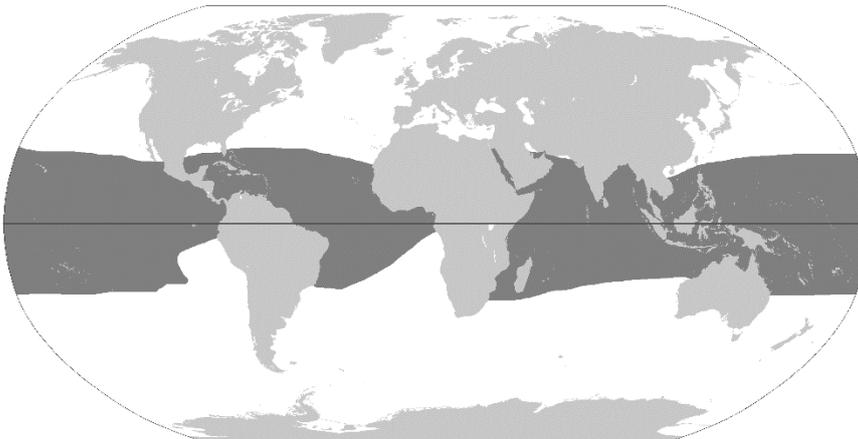
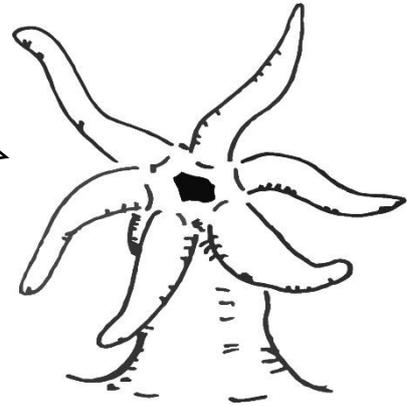


Name:

Datum:

Wo lebe ich?

Ich lebe ausschließlich im Meer und meistens mit ganz vielen anderen Korallen zusammen. Am liebsten bin ich auch nur dort, wo es mindestens 20 Grad Celsius warm ist. Das sind die dunkel markierten Gebiete entlang des Äquators. Auf dem Bild kannst du dies auch nochmal se-



Äquator

(o.A., o.J.)

Dort lebe ich fast immer mit ganz vielen anderen Korallen in einer Kolonie zusammen und wir ernähren uns alle von winzigen Tieren oder Pflanzen, die Plankton genannt werden.

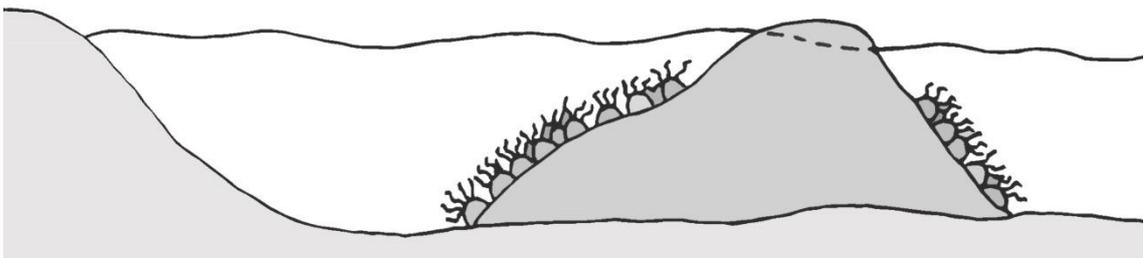
Außerdem lebe ich im flachen Wasser nahe der Küste, da ich einen Mitbewohner habe der das Sonnenlicht braucht. Mein Mitbewohner ist eine Alge mit der ich in Symbiose lebe. Das heißt, dass wir uns gegenseitig helfen. Zum Beispiel bei der Nahrungsaufnahme.

Name:

Datum:

Was ist ein Korallenriff?

Ob sich jetzt wohl jemand fragt wie aus mir ein Korallenriff wird in dem ganz viele verschiedene Tiere leben? Hier zeige ich wie so etwas aussehen kann.



Ein Riff kannst du dir vorstellen wie einen Hügel auf dem Meeresboden, der bis über die Wasseroberfläche ragen kann.



Aber wie kommen jetzt die Korallen ins Spiel?

Auf dem Querschnitt der Koralle konntest du sehen, dass sie ein Kalkskelett hat. Wenn die Korallen sterben, dann bleibt nur das Kalkskelett über. Auf diesem wachsen wieder neue Korallen und ein Hügel entsteht. So entsteht dann über lange Zeit ein Korallenriff, das einen Lebensraum für viele andere Tiere bietet.

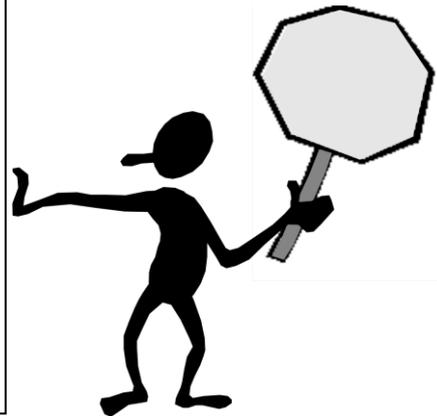
Name:

Datum:

Korallenriffe in Gefahr

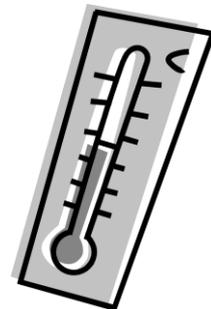
Warum sind die Korallenriffe so wichtig?

Die Korallenriffe nehmen nur eine sehr kleine Fläche der Erde ein, trotzdem leben in ihnen ein Viertel aller Meereslebewesen, das wären schon ungefähr 5000 verschiedene Fische. Viele der jungen Fische wachsen auch in dem geschützten Raum des Riffs auf. Sie sind also für die Tiere und Pflanzen ein sehr großer und wichtiger Lebensraum. Deshalb ist es besonders wichtig die Korallenriffe zu erhal-



Jedoch sind viele Korallenriffe in Gefahr. Dies sind einige Gründe, die zur Zerstörung der Korallenriffe führen:

Die größte Gefahr für die Korallenriffe ist der Klimawandel. Wenn das Wasser durch den Klimawandel zu warm wird, geraten die Korallen in Stress. Daraufhin stoßen sie ihren Mitbewohner die Alge ab. Somit fehlt ihnen die Hilfe bei der Ernährung und die Korallen ver-



Auch die Verschmutzung des Wassers ist gefährlich für die Korallenriffe. Diese Verschmutzungen entstehen zum Beispiel wenn große Hotels in Küstennähe gebaut werden und von ihnen Abwässer ins Meer gelangen oder durch Schiffsunglücke, bei denen Öl ins Meer gerät.



Aber auch die Fischerei kann dem Lebensraum gefährlich werden, da oftmals große Mengen Fisch in den Riffen gefangen werden. Dabei wird der Lebensraum zerstört und viele Arten verlassen die Korallenriffe.