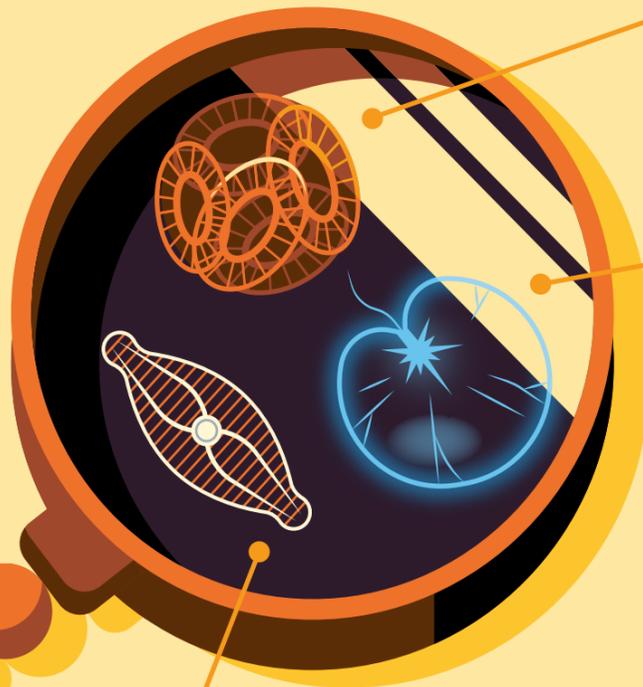


# Winzlinge und Riesen

Den Blauwal kann man gar nicht übersehen. Aber andere Ozeanbewohner sind mit bloßem Auge nicht zu erkennen. Sie bestehen oft nur aus einer einzigen Zelle. Hier treffen Emma und Louis die kleinsten und größten Wesen im Ozean.



## Kalkalge (Haptophyta)

Sie ist kleiner als ein Salzkorn. Um sich zu schützen, bildet diese einzellige Alge eine Kruste aus vielen Platten. Mehr als 100 Millionen Kalkalgen können in einem Liter Meerwasser enthalten sein. Stell dir vor, wie viele es davon also in den Ozeanen gibt!

## Meeresleuchttierchen (Noctiluca scintillans)

Diese Einzeller kannst du nachts vom Strand aus beobachten. Sie leuchten durch die Bewegung der Wellen – oder wenn sie berührt werden. So sollen Fressfeinde wie Krebse verschreckt werden.

Der Körper eines erwachsenen Menschen setzt sich aus rund 75 Billionen Zellen zusammen – die Kalkalge besteht aus einer einzigen. Es gibt übrigens viele verschiedene Algenarten, auch Grün-, Braun- und Rotalgen.

Mit einer Größe von bis zu 20 Zentimetern ist der Zwerg-Laternenhai (*Etmopterus perrqi*) der kleinste Raubfisch im Ozean.

## Kieselalgen (Diatomeen)

Kieselalgen sind für unseren Planeten bedeutend, denn sie bilden ein Drittel des Sauerstoffs. Es gibt etwa 6.000 Arten von Kieselalgen. Als Bestandteil von Plankton sind sie wichtige Nahrung für unzählige Wassertiere.

## Riesenstaatsqualle (Prymna dubia)

Diese Qualle ist eigentlich eine Kolonie aus Millionen winziger Nesseltiere, die miteinander verbunden einen Körper bilden. Jedes hat darin eine spezielle Aufgabe. Es gibt Exemplare, die wie leuchtende Spiralen aussehen und deren Tentakel über 40 Meter lang werden.

## Mondfisch (Mola mola)

Seine Form erinnert an den Mond. Er kann bis zu zwei Tonnen wiegen, also ungefähr so viel wie ein Flusspferd. Mondfische leben im offenen Ozean, manchmal in bis zu 500 Metern Tiefe.

## Lederschildkröte (Dermochelys coriacea)

Mit bis zu zwei Metern Länge ist sie die größte Meeresschildkröte. Sie hat eine dicke, feste Haut und wiegt bis zu 700 Kilogramm.

## Riesenmanta (Mobula birostris)

Bis zu neun Meter wird dieser Rochen lang. Mit seinen starken Flossen mit einer Spannweite von bis zu sieben Metern kann er sogar Angriffe von Haien und Orcas abwehren. Riesenmanta wiegen bis zu drei Tonnen.

## Walhai (Rhincodon typus)

Der längste Fisch der Welt ernährt sich von ganz kleinen Lebewesen: Er filtert winzige Krebstiere und Garnelen aus dem Wasser. Der Walhai wird bis zu 14 Meter lang und seine Haut ist mit zehn Zentimetern dicker als die jedes anderen Tieres. Außerdem hat er ein gigantisch großes Maul – es ist 1,5 Meter breit. Hättest du darin Platz?

## Blauwal (Balaenoptera musculus)

Der Blauwal ist das größte Säugetier der Welt und das größte Lebewesen, das jemals auf der Erde gelebt hat. Er wird bis zu 33 Meter lang. Noch einen zweiten Rekord hält er: Sein Herz schlägt nur sechs- bis achtmal pro Minute. Damit hat er den langsamsten Herzschlag der Welt.