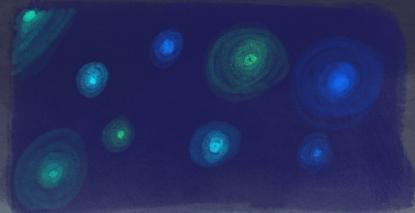


In meiner Welt ist es dunkel.



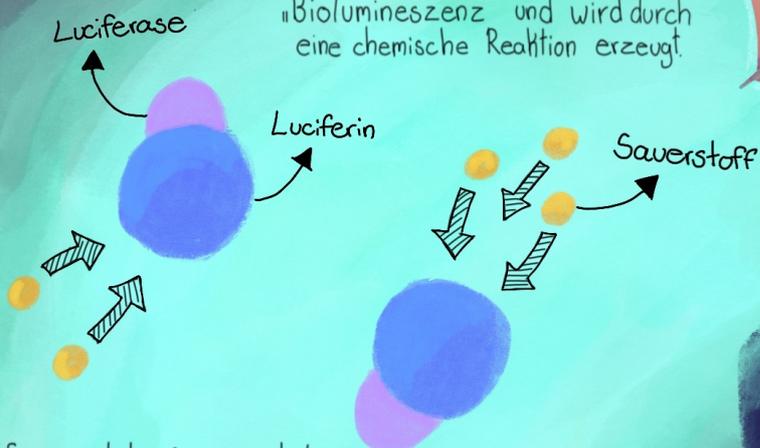
Halt! So finster ist es gar nicht. Die Tiefsee ist voller Lichter.

Hier bin ich, Molly der Vampiirtintenfisch.

Ich kann einen leuchtenden Schleim (Mucus) abgeben.



Dieses Leuchten heißt „Biolumineszenz“ und wird durch eine chemische Reaktion erzeugt.



Dafür wird Luciferin und der Katalysator Luciferase gebraucht. Luciferin bindet Sauerstoff und es entsteht Licht.



Das mache ich, um Feinde abzuwehren.



Nicht alle haben Luciferin selbst. Mein Freund, der Hawaiian Bobtail Squid, lebt deshalb zusammen mit Bakterien in Symbiose. Die übernehmen das Leuchten.



Die Meisten hier unten leuchten blau oder grün. Dieses Licht ist kurzweilig und kann sich besser ausbreiten.



Manche leuchten auch rot. Einige Drachenfische zum Beispiel. So können sie ihre Beute sehen.



Da die Meisten hier unten rot nicht sehen können, sind die Drachenfische quasi unsichtbar!

Ihr seht also: in der Tiefsee gibt es viel zu entdecken!

