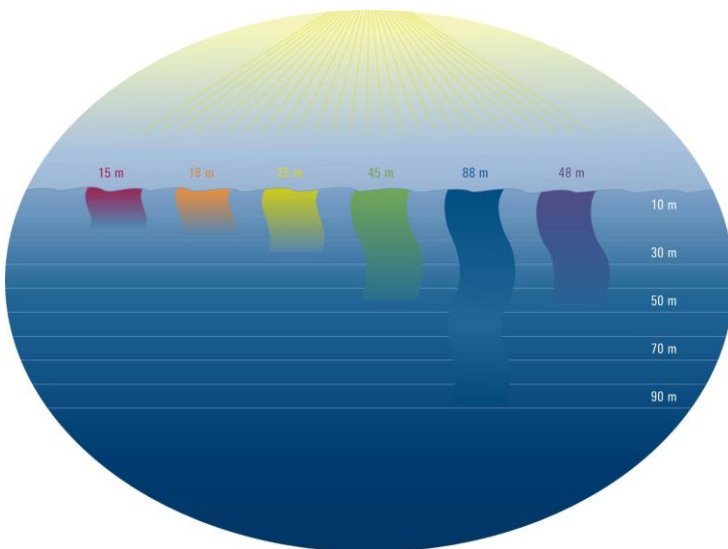


Warum ist das Meer blau?

Blau? Seit wann ist Wasser blau? Das ist doch völliger Quatsch, denn schließlich siehst du eine klare, farblose Flüssigkeit, wenn du dir einen Schluck Mineralwasser in ein Glas gießt oder mit dem Wasserhahn die Badewanne volllaufen lässt. Höchstens das Wasser im Schwimmbad sieht blau aus. Das kommt allerdings durch die blauen Kacheln, mit denen die Becken ausgekleidet sind.

Wer allerdings einmal ein Gewässer betrachtet, das nicht gerade mit Algen überfüllt ist, wird feststellen, dass es wirklich eine blaue Färbung besitzt. Diese Färbung entsteht nicht durch die Spiegelung des Himmels auf der Wasseroberfläche, wie lange angenommen wurde. Wenn nämlich der Himmel fast weiß ist, bleibt das Meer blau. Es gibt eine Ursache dafür: Das Zusammenspiel von Wasser und Sonnenlicht.

Sonnenlicht besteht aus verschiedenen Einzelfarben, den sogenannten „Spektralfarben“. Wasser lässt das Sonnenlicht brechen und sich in die verschiedenen Spektralfarben aufteilen. Das gleiche passiert, wenn es regnet und gleichzeitig die Sonne scheint. Der „Regenbogen“, den du dann sehen kannst, ist nichts anderes als das Sonnenlicht, das durch die Regentropfen in seine einzelnen Spektralfarben gebrochen wurde.



KURZ & KNAPP

Das Meer ist blau, weil Wasser ab einer bestimmten Tiefe fast alle Spektralfarben des Sonnenlichtes herausfiltert und verschluckt, sodass nur die „blaue Farbe“ übrig bleibt. Die Farbe kann aber auch durch andere Faktoren wie Lebewesen oder farbige Bodenteilchen beeinflusst werden.

Die blaue Farbe des Meeres kommt daher, dass das Wasser ab ein paar Metern Tiefe aus dem Sonnenlicht fast sämtliche Farben herausfiltert. Übrig bleibt am Ende nur der malerische Blauton.

Die Ostsee dagegen ist nicht blau, sondern grün. Dies hat nichts mit dem Sonnenlicht zu tun, sondern wird durch viele winzig kleine Pflanzen, das sogenannte „Phytoplankton“ verursacht.

WEITERE INFORMATIONEN

→ Tieferegehende Informationen zur blauen Farbe des Meeres gibt es hier:

<http://www.tagesspiegel.de/magazin/wissen/art304,2362777>

→ Mehr zum Thema Spektralfarben sind unter <http://de.wikipedia.org/wiki/Spektralfarbe> zu finden.