

# Tiefsee 2 - Unten im Meer

Geschichte 5, 6

- 1 Lies den Text aufmerksam.

## Die geheimnisvolle Welt des Meeresbodens

Tief unter der Wasseroberfläche liegt eine Landschaft, die fast niemand sieht: der Meeresboden. Er ist voller Überraschungen! Manche Stellen sind flach und sandig, andere steil wie Gebirge. Forscher erkunden diesen geheimnisvollen Ort mit speziellen U-Booten und Robotern.

Der Meeresboden besteht aus verschiedenen Schichten aus Gestein und Sand. Viele dieser Schichten sind über Millionen Jahre entstanden! Ganz unten steckt hartes Gestein, das sich die **Erdkruste** nennt. Auch unter den Ozeanen gibt es **Platten**, die sich langsam bewegen. Wenn sie aneinander reiben oder auseinanderdriften, kann der Meeresboden bebhen – es entsteht ein **Seebeton** oder sogar ein **Unterwasser-Vulkan!**

Entlang von langen Rissen im Boden, sogenannten **mittelozeanischen Rücken**, kommt heißes Magma aus dem Erdinneren nach oben. Dabei bildet sich neuer Meeresboden – die Erde wächst dort sozusagen nach! An anderen Orten können Platten untereinander abtauchen. Dann entstehen tiefste Stellen des Ozeans, **Tiefeegräben** genannt. Der tiefste ist der Marianengraben – er ist tiefer als der Mount Everest hoch ist!

Am Meeresboden leben auch erstaunliche Tiere. Manche brauchen gar kein Sonnenlicht, weil es dort stockdunkel ist. Sie holen ihre Energie aus heißen Quellen, die sogenannten **schwarzen Rauchern**. Dort schießen heiße, mineralreiche Wasserfontänen aus der Erde und bilden bizarre Türme.

Obwohl der Meeresboden riesig ist, wissen wir noch längst nicht alles über ihn. Forscher entdecken immer wieder neue Lebewesen, neue Landschaften und sogar Hinweise auf vergangene Erdbeben und Klimaveränderungen.

Eines ist sicher: Der Meeresboden ist aufregender, als man es sich vorstellen kann – und es gibt noch viel zu erforschen!

- 2 Bestehe das Quiz zum Text in deinem Arbeitsplan!



# Tiefsee 2 - Unten im Meer

Geschichte 5, 6

## 3 Informiere dich über die Kräfte in der Tiefsee!

### **Unglaubliche Kräfte im Meer – Strömungen, Druck und Licht in der Tiefsee**

Das Meer ist voller Bewegung! Vielleicht hast du schon einmal gesehen, wie Wasser an der Küste hin und her fließt. Doch auch tief unten im Meer gibt es **Meeresströmungen**, die wie unterirdische Flüsse durch den Ozean fließen. Sie entstehen durch Wind, Unterschiede in der Wassertemperatur und durch Salzgehalt. Warmes Wasser steigt nach oben, kaltes Wasser sinkt nach unten – so kommt das Wasser ständig in Bewegung. Ohne diese Strömungen wäre das Meer an manchen Stellen richtig „faul“ und Tiere hätten weniger Nahrung.

Je tiefer man taucht, desto unheimlicher wird es. Schon nach wenigen Metern wird das Wasser **immer dunkler**. Das liegt daran, dass das Sonnenlicht nicht sehr tief in das Wasser eindringen kann. In der Tiefsee – in mehreren tausend Metern Tiefe – ist es stockdunkel, als würde man nachts in einer Höhle stehen. Deshalb haben viele Tiefseetiere leuchtende Körperteile. Sie können ein eigenes Licht erzeugen – dieses Phänomen nennt man **Biolumineszenz**. Damit locken sie Beute an oder erschrecken Feinde.

Doch das ist noch nicht alles: In der Tiefsee herrscht ein **riesiger Wasserdruck**! Stell dir vor, über dir stapeln sich viele Kilometer Wasser – das wiegt enorm viel. Schon in 1.000 Metern Tiefe drückt das Wasser so stark, dass ein Auto zerquetscht werden würde! Nur besondere Lebewesen und spezielle U-Boote können diesem Druck standhalten. Die Tiere dort haben weiche Körper und keine Lufträume, die zusammengedrückt werden könnten.

Die Tiefsee ist zwar dunkel und gefährlich, aber auch voller Geheimnisse. Forscher entdecken dort immer wieder neue Arten, die noch niemand zuvor gesehen hat. Je besser wir den Ozean verstehen, desto besser können wir unsere Erde schützen – denn das Meer ist ein wichtiger Teil unseres Lebens!



[Infovideo](#)



Bereitgestellt von: Schmitter  
Stand: 02.12.2025  
Lizenzhinweise: <https://editor.mnweg.org/dokument/tiefsee-mythologische-monster-xrkmyk2p>

Seite: 2/4



## Tiefsee 2 - Unten im Meer

Geschichte 5, 6

## 4 Reise in die Tiefsee!



Stell dir vor, du bist Forscherin oder Forscher in einem Hightech-U-Boot und tauchst in die dunkle Tiefsee hinab. Auf deiner Expedition begegnest du Strömungen, unglaublichem Wasserdruck und Tieren, die selbst leuchten! Schreibe eine Fantasiegeschichte!

## Tiefsee 2 - Unten im Meer

Geschichte 5, 6

- 5 Informiere dich über die Ausstellung „Expedition Tiefsee“!  
Benenne mindestens 3 interessante Ausstellungsstücke!



[Expedition Tiefsee](#)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

