

Der Meeresboden - eine geheimnisvolle Welt

- 1 **Lies den Text.**
Beantworte danach die Fragen zum Text.

Der Meeresboden – eine geheime Welt

Ganz tief unter dem Wasser ist der Meeresboden. Dort ist es dunkel und sehr spannend!

Manche Teile sind flach und sandig. Andere sind hoch wie Berge.

- 5 Forscher fahren mit besonderen U-Booten nach unten. So können sie den Meeresboden anschauen.

Der Meeresboden besteht aus Steinen und Sand. Ganz unten ist sehr hartes Gestein. Das nennt man **Erdkruste**. Diese großen Stücke Erde heißen **Platten**. Sie bewegen sich ganz langsam. Wenn sie aneinanderstoßen, kann der Boden wa-

- 10 ckeln. Dann gibt es ein **Seebeben** oder sogar einen **Unterwasser-Vulkan**!

Es gibt lange Risse im Boden. Dort kommt heißes Magma aus der Erde. An anderen Stellen geht

der Boden sehr tief nach unten. Diese Orte heißen

Tiefseegräben. Der tiefste ist der **Marianengraben**

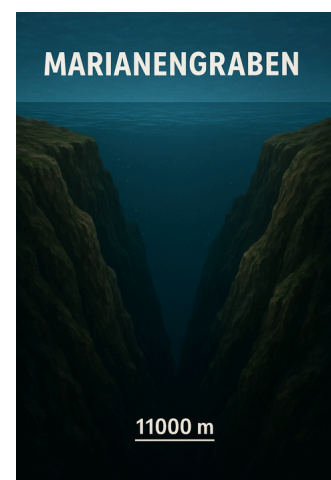
- 15 – er ist super tief!

Am Meeresboden leben auch Tiere. Sie brauchen kein Licht. Sie bekommen ihre Energie aus heißen Löchern im Boden. Diese heißen **schwarze Raucher**.

Wir wissen noch nicht alles über den Meeresboden.

- 20 Forscher entdecken immer wieder Neues.

Der Meeresboden ist sehr spannend!



② Wo liegt der Meeresboden?

- ☐ hoch in den Bergen
- ☐ tief unter dem Wasser
- ☐ im Wald

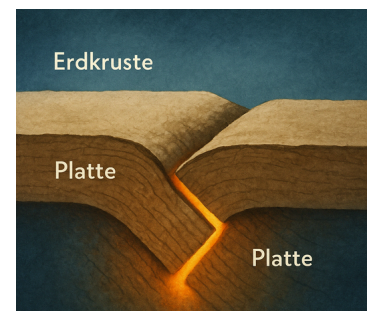
③ Welche Fahrzeuge benutzen Forscher, um den Meeresboden zu erkunden?

- ☐ Autos
- ☐ Fahrräder
- ☐ U-Boote



④ Was passiert, wenn Platten aneinanderstoßen? (Ergänze den Satz)

Dann kann der Boden _____.



⑤ Schreibe den Namen eines Ortes, der sehr tief im Meer liegt.

⑥ Was kommt bei den „schwarzen Rauchern“ aus dem Boden?

- ☐ heißes Wasser
- ☐ Schokolade
- ☐ Luftballons

Unglaubliche Kräfte im Meer

7 Informiere dich über die Kräfte der Tiefsee.

Unglaubliche Kräfte im Meer – Strömungen, Druck und Licht

Im Meer bewegt sich **immer** Wasser. Es gibt **Strömungen** - wie unterirdische Flüsse im Meer.

Warme Strömungen gehen **nach oben**. Kalte Strömungen gehen **nach unten**. So
5 bleibt das Meer überall in Bewegung. Das ist wichtig für die Tiere im Meer.

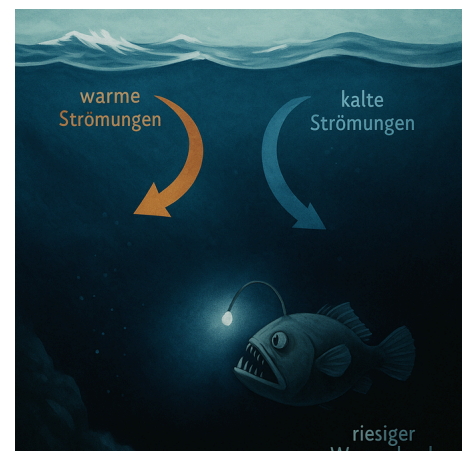
Je tiefer man taucht, desto **dunkler** wird es.

Das **Sonnenlicht** kommt nicht weit nach unten.

In der **Tiefsee** ist es **stockdunkel** – wie in einer Nacht-Höhle. Viele Tiere dort können **selbst**

10 **leuchten**. Das nennt man **Biolumineszenz**.

So finden sie **Futter** oder **schrecken Feinde ab**.



In der Tiefsee gibt es auch **viel Druck**.

Ganz viel Wasser drückt von oben auf alles drauf. In **1.000 Metern Tiefe** würde ein Auto **zerdrückt** werden! Nur **besondere Tiere** und **starke U-Boote** können
15 dort leben.

Die Tiefsee ist **geheimnisvoll**. Forscher finden dort **immer neue Tiere**. Wenn wir das Meer gut kennen, können wir unsere **Erde schützen**.

Das Meer ist sehr wichtig für uns!