DIE GEZEITEN

AUFGABE 1

**Das Meer ist immer in Bewegung. Es gibt zum Beispiel die Gezeiten mit Ebbe und Flut.**

**Wann ist Ebbe und wann ist Flut? Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.**

Wenn das Wasser zurückgeht und der Meeresspiegel tief ist, dann ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Wenn das Wasser kommt und der Meeresspiegel hoch ist, dann ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  
  
Bei Ebbe ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .  
  
Bei Flut ist \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

|  |
| --- |
| Hochwasser – Ebbe – Niedrigwasser – Flut |

Aufgabe 2

**Wie viel Stunden liegen zwischen Ebbe und Flut?  
\* Die Lösung findest du unten**

🞎mehr als 6 Stunden

🞎weniger als 6 Stunden

Aufgabe 3

**Lies den Text und beantworte die Fragen im ganzen Satz.**

Der Mond bestimmt die Gezeiten auf der Erde. Auf der Erde gibt es eine Anziehungskraft.

Die Anziehungskraft gibt es auch zwischen dem Mond und der Erde.   
Die Erde zieht den Mond an. Der Mond zieht aber auch die Erde an.   
Der Mond zieht das Wasser auf der Erde in seine Richtung. So entsteht die Flut.

1. Wer bestimmt die Gezeiten auf der Erde?

2. Was gibt es zwischen dem Mond und der Erde?

3. Wodurch entsteht die Flut?

AUFGABE 4

**Die Flut auf der Erde**

Schreibe die passenden Wörter in die Lücken.

Die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gibt es auf beiden Seiten der Erde. Neben der Anziehungskraft gibt es noch eine   
  
andere \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Diese Kraft entsteht durch die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ der Erde.

Durch diese Kraft „flieht“ das Wasser von der \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ weg.

|  |
| --- |
| Erde – Kraft – Flut – Drehung |

Aufgabe 5

**Die Gezeiten**

**Was ist richtig und was ist falsch?**

Bei Ebbe ist Hochwasser. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Bei der Flut kommt das Wasser. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Die Gezeiten entstehen durch die Anziehungskraft auf der Erde. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Die Gezeiten entstehen durch die Anziehungskraft zwischen Erde und Mond. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Die Flut gibt es nur auf einer Seite. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Durch die Drehung der Erde „flieht“ das Wasser von der Erde weg. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

Die Flut gibt es durch die Drehung der Erde auf beiden Seiten. 🞎 **richtig** 🞎 **falsch**

\*Lösung: mehr als 6 Stunden