

## Die Entsehung von Ebbe und Flut

► Setze die passenden Begriffe in die Lücken ein.

*Fliehkraft, zweimal, dreht, Wasserberg, Wasserberg, einmal, Anziehungskraft, Flut, stärker, Ebbe*

### Wie entstehen die Gezeiten?

Um diese Frage zu klären, sind Lars und Anna in die Bücherei gegangen.

Lars: „Ich habe ein gutes Buch gefunden. Hör zu! Obwohl der Mond 385.000 km entfernt ist, wirkt seine \_\_\_\_\_ auf der Erde. Er zieht auf der ihm zugewandten Seite das Wasser an, so dass sich dort ein \_\_\_\_\_ bildet. Und wieso fliegt das Wasser nicht zum Mond?“

Anna: „Ist doch logisch. Die Anziehungskraft der Erde ist \_\_\_\_\_.“

Lars: „Ach so! Ich lese weiter. Weil die Erde sich um die eigene Achse dreht, türmt sich durch die \_\_\_\_\_ auf der gegenüberliegenden Seite auch ein \_\_\_\_\_ auf.“

Anna: „Jetzt ist mir alles klar. Die Erde \_\_\_\_\_ sich an einem Tag \_\_\_\_\_ um sich selbst. Wir drehen uns also in 24 Stunden \_\_\_\_\_ in den Flutberg hinein und hinaus. Drehen wir uns hinein, so beginnt die \_\_\_\_\_. Drehen wir uns hinaus, so setzt die \_\_\_\_\_ ein.“

Wir drehen uns an einem Tag zweimal in den Flutberg hinein und hinaus.

