

# Sonne und Mond beeinflussen unsere Meere

Nipptide

Sonne

Anziehungskraft der Sonne

Umlaufbahn des Mondes

Gezeitenberg

Zunehmender Mond

1. Zunehmender Mond: Nipptide

1 von 4

## Zunehmender Mond: Nipptide

Wenn sich der Mondzyklus im ersten Viertel befindet, steht er von der Erde aus betrachtet im rechten Winkel zur Sonne. Die entgegengesetzt wirkenden Kräfte von Sonne und Mond bewirken Nipptiden, die durch einen sehr schwachen Tidenhub gekennzeichnet sind. Der Unterschied zwischen Ebbe und Flut ist in dieser Zeit geringer.

Springtide

Sonne

Vollmond

2. Vollmond: Springtide

2 von 4

## Vollmond: Springtide

Bei Vollmond steht der Mond der Sonne gegenüber. Die Anziehungskraft beider summiert sich dadurch auf und es entstehen die kräftigen Springtiden. Die Flut erreicht hierbei ihren höchsten, die Ebbe ihren niedrigsten Stand.

Nipptide

Sonne

Abnehmender Mond

3. Abnehmender Mond: Nipptide

3 von 4

## Abnehmender Mond: Nipptide

Wenn der Mond abnimmt, befindet er sich wiederum im rechten Winkel zur Sonne und es entsteht eine Nipptide.

Springtide

Sonne

Anziehungskraft von Sonne und Mond

Neumond

4. Neumond: Springtide

4 von 4

## Neumond: Springtide

Bei Neumond steht der Mond wieder der Sonne gegenüber. Es entsteht derselbe Effekt wie bei Vollmond, d. h. kräftige Springtiden bilden sich.