INFO: Ebbe und Flut

Erdkunde R 5, 6

Du machst Urlaub an der Nordsee. Du freust dich auf das Baden im Meer. Also gehst du mit deiner Familie mit gepackten Taschen los und möchtest zum Strand. Doch als du am Strand ankommst, stellst du fest, dass das ganze Wasser verschwunden ist. Was ist passiert? Dieses Phänomen heißt **Ebbe** und **Flut**. Während der **Ebbe** fließt das Wasser circa **6 Stunden** zurück ins Meer und der Wasserstand sinkt. Der niedrigste Wasserstand heißt **Niedrigwasser**. Anschließend steigt das Wasser wieder circa 6 Stunden. Das Steigen des Wassers nennt man **Flut.** Der Höchststand des Wassers wird **Hochwasser** genannt. Der Unterschied der Wasserhöhe vom Niedrigwasser zum Hochwasser wird **Tidenhub** genannt. Pro Tag gibt es 2 Mal Hochwasser und 2 Mal Niedrigwasser. Der Zeitraum zwischen zwei Hochwassern wird **Tide** genannt.

Die Ursache für Ebbe und Flut liegt in den Mondphasen. Daher ist nicht jeden Tag zur gleichen Zeit Hochwasser und Niedrigwasser. Deshalb hat jeder Ort an der Küste seinen eigenen **Gezeitenkalender**, an dem man ablesen kann, wann das Wasser da ist und wann nicht.

Ebbe und Flut im Zeitraffer

Gezeiten in Butjadingen im Zeitraffer.

Link: https://youtu.be/edvDToYtYuo

YouTube-Video

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/mnw/dokument/ebbe-und-flut-8