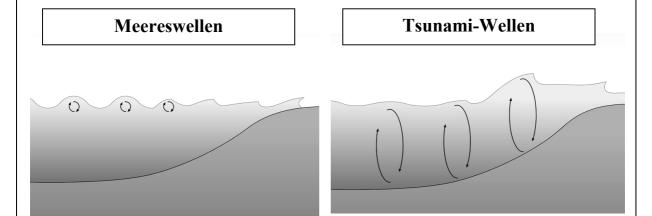
Name:	Klasse:
1141110.	Triasso.

Vergleich von Meereswellen und Tsunami-Wellen – Lösung

1. Vergleiche die beiden Abbildungen. Bei welcher Darstellung handelt es sich um Tsunami-Wellen und und bei welcher um Meereswellen?



2. Erkläre typische Unterschiede zwischen Meereswellen und Tsunami-Wellen.

Bei einer Tsunami-Welle ist die gesamte kilometerhohe Wassersäule in Bewegung.

Wellenlänge: 100 bis 300 km / Amplitude: gesamte Wassersäule (mehrere 1000 m).

Von Wind und Sturm erzeugte Wellen bewegen sich nur in den obersten Wasserschichten.

Wellenlänge: bis 400 m / Amplitude: einige Meter.

3. Beschreibe Ursachen für die Entstehung von Tsunamis.

Tsunamis werden durch Seebeben, Erdrutsche oder Vulkanausbrüche im Meer ausgelöst. Ein Seebeben, Erdrutsch oder Vulkanausbruch im Meer verdrängt schlagartig eine große Menge Wasser. Es entstehen sehr energiereiche Wellen., die sich mit einer Geschwindigkeit von über 700 km/Std. fortbewegen.

4. Welche Auswirkungen können Tsunamis auf die betroffenen Küstenregionen haben? Viele Menschen ertrinken in den Flutwellen, Gebäude (Wohnungen, Krankenhäuser, Hotels, Ferienanlagen usw.) werden zerstört, die Infrastruktur (Straßen, Schienennetz, Versorgung mit Strom, Wasser oder Lebensmitteln) wird weitgehend vernichtet usw.