Und plötzlich kommt das Wasser ...

Schülerbuch Seiten 180 und 181

Lösung der Aufgaben

1 Individuelle Lösung.

2 Tsunamis entstehen durch Erdbeben, deren Ursprungsort sich unter dem Meer befindet. Hierbei rutschen – wie auch bei Erdbeben an Land – die Erdplatten explosionsartig in ihre neue Position. Unter dem Meer werden hierdurch Wellen ausgelöst, deren zerstörerische Kraft erst an der Küste deutlich wird.

3 Diese Frage kann nicht ganz eindeutig beantwortet werden.

Tsunamis, die durch Erdbeben entstehen, stellen für Deutschland keine Gefahr dar, da sich die Eurasische Platte von der Nordamerikanischen Platte entfernt. Spannungen können sich so nicht aufbauen.

Tsunamis (also Wassermassen des Typs Tiefenwelle) entstehen jedoch auch durch das Kalben eines Eisberges, einen Gletscher- oder Felssturz ausgelöst werden. Auch unter dem Meer kann es zu Hangrutschungen kommen. Eine mögliche Stelle wäre hierfür der Tiefseehang vor Norwegen.

ISBN: 978-3-12-104252-4

© | Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2011