**Fragen zur Filmsequenz 10:00 - 12:16**

*1. Auf welche drei Arten können Erdbeben entstehen?*

1. Zwei Platten stossen aufeinander (Kollision). Dabei schiebt sich eine Platte unter die andere und taucht in den Erdmantel ab. Das nennt man eine Subduktionszone. Zudem werden Gesteinsschichten zu Gebirgen aufgetürmt.

2. Bebt der Meeresboden kann es zu einem Tsunami kommen. Ein Tsunami bildet sich, wenn durch ein Erdbeben die Wassersäule plötzlich angehoben wird. Es entsteht eine Woge, die sich über weite Distanzen fortpflanzen und hoch auftürmen kann.

3. Erdbeben treten auch an Spreizungszonen auf, wo Platten voneinander weg driften. In den aufreissenden Spalten steigt Magma auf.

*2. Was ist an Island tektonisch gesehen besonders?*

Island liegt auf zwei Platten, der nordamerikanischen und der eurasischen Platte. Diese entfernen sich immer weiter voneinander. Dadurch gibt es viele Mikrobeben. Der Unterschied zu anderen Orten ist die Spreizung. Die Zone zwischen den Platten dehnt sich und die Kruste wird verformt. Lässt sie sich nicht mehr weiter verformen, kommt es zu einem grossen Erdbeben.