**Fragenkatalog zu: „Die Erde bebt“ & Plattentektonik**

**Buch S. 20-21 + Skript**

1. Was ist ein Tsunami?

*Große Welle, die durch ein Seebeben verursacht wurde.*

2. Was ist bei der schweren Tsunamikatastrophe 2004 in Südostasien passiert?

*Die Indisch-Australische Platte hat sich (Kollision) mit der Eurasischen Platte kollidiert.*

3. Wie nennt man die Theorie der Plattentektonik noch?



*Drift-Theorie*

4. Wer erforschte wann „die Theorie der Verschiebung der Kontinente“?

*Alfred Wegener am Anfang des 20. Jahrhunderts*



5. Was bedeutet der Begriff Plattentektonik?

*Die Bewegung der Teile der Erdkruste. Folgen 🡪 Erdbeben, Vulkanismus,*

*Gebirgsbildung*

6. Wie bezeichnet man den Urkontinent und das Urmeer,

welche es vor ca. 225 Mio. Jahren gab?

*Pangäa, Tethys*

7. Wie veränderte sich Pangäa vor ca. 200 Mio. Jahren?

*Zerfiel in einem Nordkontinent (Laurasia) und einem Südkontinent (Gondwana)*

*Gondwana: Lateinamerika, Indien, Afrika, Antarktis, Ozeanien*



*Laurasia: Europa, Nordamerika, Asien*



8. Was ist „Seafloor-spreading “?

*Kontinentalplatten bewegen sich auseinander im Ozean. (Dehnungszone)*

9.a. Wie entstand das Himalaya Gebirge?

Kollision von Indischer und Eurasische platte

b. wie entstanden die Alpen?

*Zusammenpressen von Afrikanische Platte und Europäische Platte (Kollision)*

10. Wie entstanden die Anden?

*Ozeanische Platte ging unter Südamerikanische Platte. (Subduktion)*

11. Wie könnte man den San-Andreas-Graben tektonisch beschreiben?

*Scherungszone, Pazifische Platte und Nordamerikanische Platten Gleiten aneinander vorbei.*

12. Warum meinen Forscher, dass in Mio. von Jahren Los Angeles neben San Francisco liegen

könnte?

*Die Nordamerikanische (L.A.) Platte gleitet nach Süden gleitet und somit langsam näher an San Francisco (Pazifische Platte 🡪 nach Norden) kommt.*

13. Wie werden Platten grundsätzlich bewegt?

*Durch Magmaströmungen im Erdmantel.*

14. Was sind Wärmeausgleichsströmungen in Bezug auf Plattentektonik?

Magmaströmungen zwischen dem heißen Erdkern und dem kühleren Erdmantel.

15. Wo werden in Österreich die meisten Erdbeben registriert?

Wiener Becken, Inntal, Murtal, Drautal, Mürztal

16. Erkläre folgende Begriffe:

- Epizentrum: Ort der Stärksten Erschütterungen an der Erdoberfläche

- Hypozentrum: *Ausgangspunkt des Erdbebens (unterirdisch)*

- Seismograf: *Gerät, dass Bodenerschütterungen registriert.*

- Magnitude:  *Messgröße für die Stärke eines Erdbebens (Richterskala)*