Klausur Endogene Dynamik 13.02.2023

Bausteine der Erde/Bau der Erde

- Was ist ein Kristall?
- Nenne die 7 Kristallsysteme mit ihrer Metrik
- Was ist Polymorphie + 1 Beispiel?
- Tabelle ergänzen Mineralname/Formel/Klasse nach Strunz (entweder Formel oder Name war gegeben)

C

Formel Apatit

Pyrit

CuFeS_2

Anhydrit

Olivin (Fayalit)

Formel Pyroxen

CaCO_3

Magnetit

Halit

- Nenne die 7 Silikatgruppen + je 1 Beispiel
- Was ist eine P- und eine S-Welle? Was passiert beim Übergang in Flüssigkeiten?

Magmatite

- Aufgrund von was teilt man Minerale in basisch/mafisch-sauer/felsisch ein? Nenne typische Minerale zur Einordnung von mafischen (3) und felsischen (4) Gesteine
- Was ist ein Pegmatit, Tephra, Tuff, Bims?

Metamorphite

- Nenne 6 Edukte und ihre 6 Produkte
- Nenne je 1 typisches Mineral für: Blauschieferfazies, Eklogitfazies, Grünschieferfazies, Hornfelsfazies
- Was ist ein Paragneis/Orthogneis?
- In welchem Temperaturbereich findet Metamorphose statt?
- Was ist der salinare Zyklus? In Tabelle eintragen Gestein, Gesteine und Minerale von Hangender zu Liegender

Sedimente

- Was sind die Korngrößen: Ton, Silt, Sand, Kies
- Nenne 3 klastische + 3 chemisch-biogene Sedimente

Erdgeschichte

- Wie alt ist die älteste kontinentale/ozeanische Kruste?
- Nenne je 2 Methoden für die relative und absolute Altersbestimmung
- Erdzeitalter Lücken in Tabelle (Ären, Perioden und Zeitangabe) vervollständigen

Plattentektonik und Gesteinsdeformation

- Was sind die 3 Arten von Plattengrenzen, nenne je 1 lokales Beispiel
- Was sind die 3 Antriebskräfte von Platten?
- Was ist die Spreading-rate von MOR?
- MOR Skizze
- Verformung der Kataklysezone & Mylonitische Zone beschreiben (+ in welcher Tiefe sie vorkommen + Temperaturen)
- 3 Störungsarten Skizze
- Wie entstehen die Magnetstreifen nahe dem MOR? Was beweisen sie?