

Gedächtnisprotokoll Endogene Dynamik 03.03.21 (WS 20/21)

Vorgesehene Zeit: 90 min

Was ist ein Kristall?

Kristallsysteme mit Gitterkonstanten + Winkeln

Minerale mit Formel und Mineralklasse:

Olivin (Fosterit)

Steinsalz/Halit

Magnetit

Chalkopyrit/Kupferkies

Pyrit

Anhydrit

Apatit

Dolomit

Kohlenstoff

Diopsid

Silikatgruppen mit Beispielen aufzählen

p- & s-Welle: Was sind sie, welche schneller ist und wie sie sich bei Flüssigkeiten verhalten

Was ist Polymorphie? + Beispiel

Magmatische Gesteine:

Minerale für felsische (4 Stück) und mafische (3 Stück) Gesteine (nach Streckeisen)

Auf welcher Grundlage unterscheidet man saure – ultrabasische Gesteine?

Beispiele Plutonit + Vulkanit für sauer, basisch...

Was ist Tephra, Tuff, Bims?

Was sind Orthogneis + Paragneis?

Metamorphite:

7 Gesteinsprodukte & -produkte nennen

Welche Minerale findet man in

- a) Blauschieferfazies
- b) Eklogitfazies
- c) Amphibolfazies

Erdgeschichte:

Maximale Alter von ozeanischer und kontinentaler Kruste

Schaubild ausfüllen:

Ära von Silur, Perm = Paläozoikum, & Perm eintragen

Perioden vom Mesozoikum = Trias, Jura Kreide mit Jahreszahlen

Perioden vom Känozoikum = Tertiär & Quartär

Sedimentgesteine:

Beispiele für klastische & chemisch-biogene Sedimentgesteine (3 Stück)

Plattentektonik:

Seitl Begrenzung der Platten (divergent, konvergent, Transformstörung) + Beispiel

Spreading-Rate des MOR

Antriebskräfte für Tektonik = Mantelkonvektion, ridge push, slab pull

Wilson-Zyklus (nur nennen/aufzählen)

Störungsarten (Abschiebung, Aufschiebung, Seitenverschiebung) mit 2D-Skizze, Störungsflächen einzeichnen, Differentialspannung 1 & 3 einzeichnen, Liegender + Hangender Block angeben