

## Isotopengeochemie Nachklausur 14.04.11

Buhl:

1. Definition: Atomic mass unit 10P

2. Zerfallsarten 15P

3. Concordiadiagramm zeichnen + erklären + Discordia-Kurve einzeichnen und geologische Bedeutung des Schnittpunktes erklären 15P

Heimhofer:

1.3 Arten der Kohlenstofffixation erklären + jeweils ein pflanzlichen Vertreter nennen + Umweltbedingungen und Vorteile darauf bezogen 20P

2. Diagramm: CO<sub>2</sub>-Konz. gegen Breitengrad gegen Jahr erklären + saisonale u. langjährige Effekte auf atmosphärischen CO<sub>2</sub>-Gehalt + Delta 13 C Fraktionierung. Für Tag und Nacht ein Diagramm malen. 20P

3. Organic matter im marinen Sediment + Zonen erklären 20P