

Frage 1 – Grundtypen der Gesteine – 10 Punkte

Bitte benennen Sie die 10 Grundtypen der Gesteine, so wie wir sie in der Vorlesung behandelt haben.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Frage 2 – Organogene Sedimente - 6 Punkte

Wenn pflanzliches Material unter Abschluss von Sauerstoff erhalten bleibt (zum Beispiel in Mooren oder Sumpfwäldern), so durchläuft es vier Inkohlungs Stufen. Bitte benennen Sie diese vier Stufen und nennen Sie bitte An- und Abreicherungsprozesse, die dabei ablaufen.

1.

2.

3.

4.

Angereichert wird (von 1-4):

Abgereichert wird (von 1-4):

Frage 3 – Gesteinsbildung – 10 Punkte

(3A) Bitte erklären Sie wie ein Sedimentgestein aus einem Lockersediment entsteht mit einigen Sätzen.

(3B) Dazu machen Sie bitte ein Skizze, die die verschiedenen Grundbestandteile eines Sediment-Gesteins ausmachen. (3C) Benennen Sie diese bitte.

Frage 4 – Seen – 10 Punkte

Wir kennen drei Grundtypen von Seen. (7A) Bitte benennen Sie diese

A1

A2

A3

und (7B) beschreiben Sie kurz unter welchen Klimabedingungen diese vorkommen.

B1

B2

B3

Frage 5 — Vulkanoklastische Gesteine – 12 Punkte

5A Bitte beschreiben Sie die wichtigen Sedimentgesteine, die auf vulkanische Prozesse zurückgehen. Mindestens fünf sollten es sein.

1.

2.

3.

4.

5.

5B Bitte definieren Sie folgenden Begriffe kurz:

Lahar:

Glutlawinen:

Pillow/Kissen Basalte:

Frage 6 – Flussdeltas – 12 Punkte

Flussdeltas werden in drei Kategorien eingeteilt (...dominiert durch...). Bitte benennen Sie diese (6A) und zeichnen Sie die Morphologie eines Flussdeltas in der jeweiligen Kategorie (6B). Bitte nennen Sie 2 Beispiele pro Fluss-Delta Typ (6C).

Frage 7 – Ordnen Sie zu – 10 Punkte

Unten finden Sie 10 Stichworte. Bitte ordnen Sie diese den folgenden Bereichen zu, indem Sie ein oder mehrere Kürzel hinter das jeweilige Stichwort setzen):

Gletscher = G

Wüsten = W

Ozeane = O

Flüsse = F

Diagenese = D

Stratigraphie = S

Küsten = K

Evaporitische Bereiche = E

Vulkane = V

Kontinental Ränder = KR

1. Saumriff
2. Halit
3. Radiolarit
4. Meteorisch-vados
5. Lysokline
6. Konvolute Strukturen
7. Slump
8. Schwarzer Raucher (black smoker)
9. Ästuar
10. Anti Dünen