

Exogene Prozesse A. Immenhauser SS07

1.A: Erklären sie kurz was ein geologisches Proxy ist und listen sie drei Archive und drei Proxys auf.

1.B: Bitte nennen Sie hier zusätzlich, welche Umweltparameter man mit den Proxies und Archiven, die sie oben genannt haben, rekonstruieren kann.

2.: Wenn sie mit dem Zug durch eine ehemalige vergletscherte Landschaft fahren (z.B in den Alpen), gibt es einige Merkmale im Landschaftsmaßstab (100 m bis Kilometer) die ihnen sagen, dass hier früher Gletscher lagen. Benennen sie drei dieser Merkmale.

3.A: Klimarückkopplungskreisläufe ergänzen:

Veränderung und Erwärmung $-x = x - x- =x$

Ausgangszustand und Abkühlung $-x=x...x...x$

3.B: Skizzieren sie einen Rückkopplungskreislauf zwischen CO₂, Verwitterung und Klima und Vegetation, Klima und Albedo

4.A: Bitte nennen sie 8 Gesteinstypen und reihen sie diese in einer Abfolge ein, die von langsam verwittert bis schnell verwitternd reicht

4.B: Bitte nennen sie die 4 Grundtypen der chemischen Verwitterung

5. Was sind Gyren und wie entstehen diese ?

6. Bitte machen sie vier kleine Skizzen der vier wichtigsten Dünenformen und benennen sie diese und zeichnen sie die jeweils dominante Windrichtung mit einem Pfeil ein.

7. Erklären Sie bitte und skizzieren sie das Prinzip der Corioliskraft auf der Nord und Südhalbkugel

8. Bitte skizzieren sie Erde, Mond und Sonne in den jeweiligen Konstellationen, die Springtide/Fluthochwasser und Nipptide/Flutniedrigwasser erzeugen

9. Bitte erklären sie was die CCD ist und in welcher Tiefe diese in den heutigen Weltmeeren liegt.

10. Ordnen sie den folgenden Begriffen die Kürzel mehrerer Bereiche zu:

Albedo, Fjord, Gyre, Sandur, Edaphisch, Löss, Erg, Evaporation, Cumulus, Golfstrom

Aus den Bereichen: Gletscher, Wüsten, Ozeane, Flüsse, Atmosphäre, Wasserkreislauf, Verwitterung, Klima