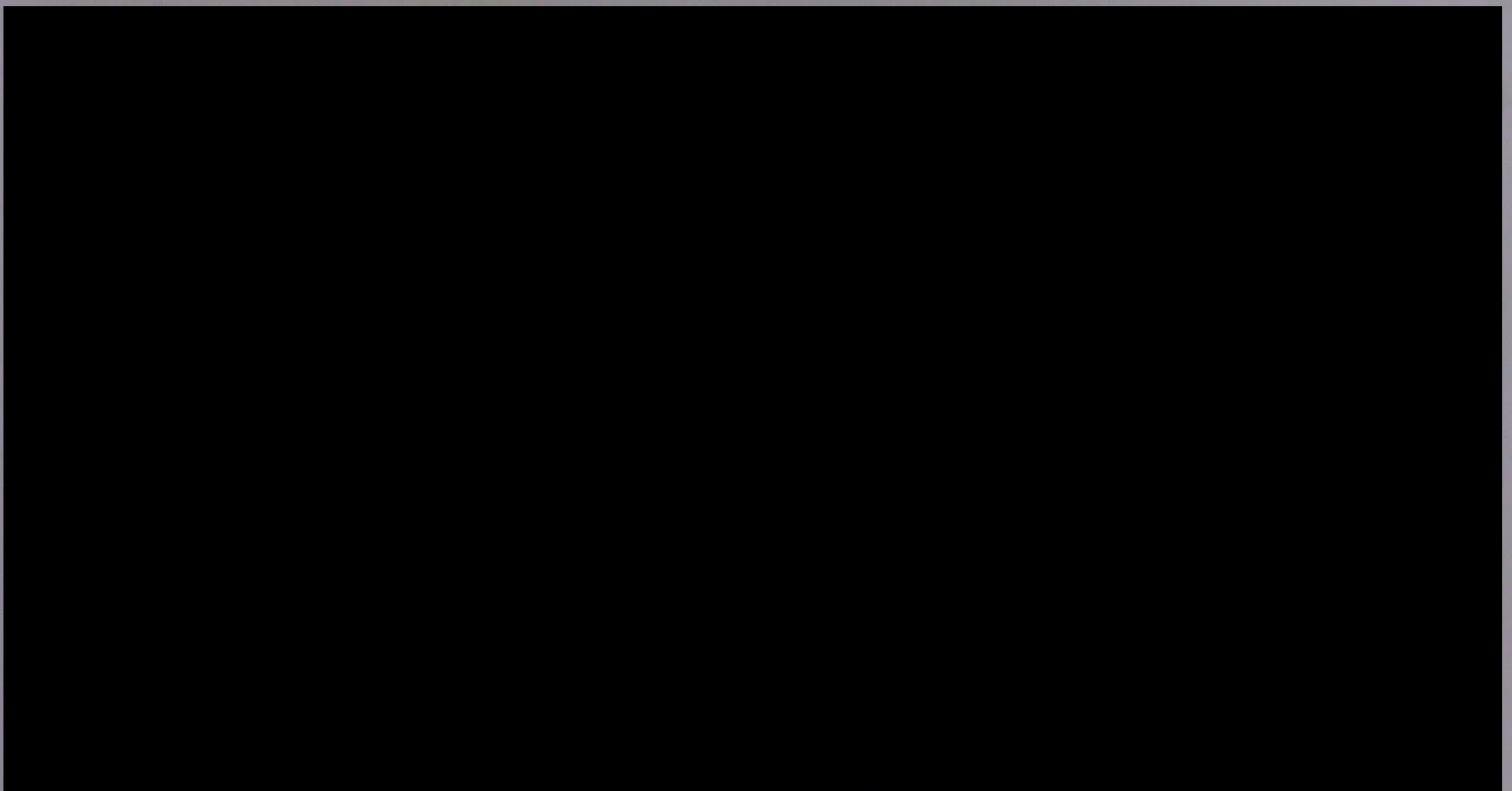


Klausur Einführung in die Sedimentologie 70%



Ich studiere (bitte Betreffendes ankreuzen):



VIEL ERFOLG!!!

Frage 1 – Organogene Sedimente - 06 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.

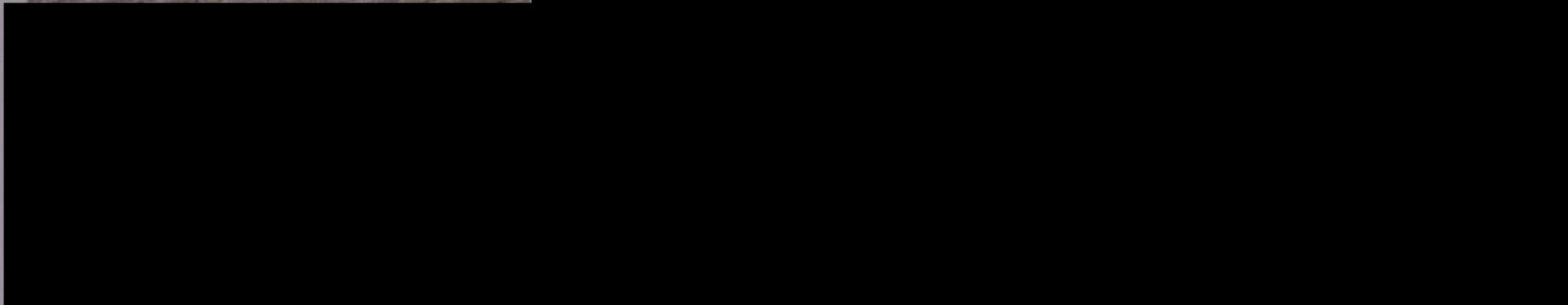
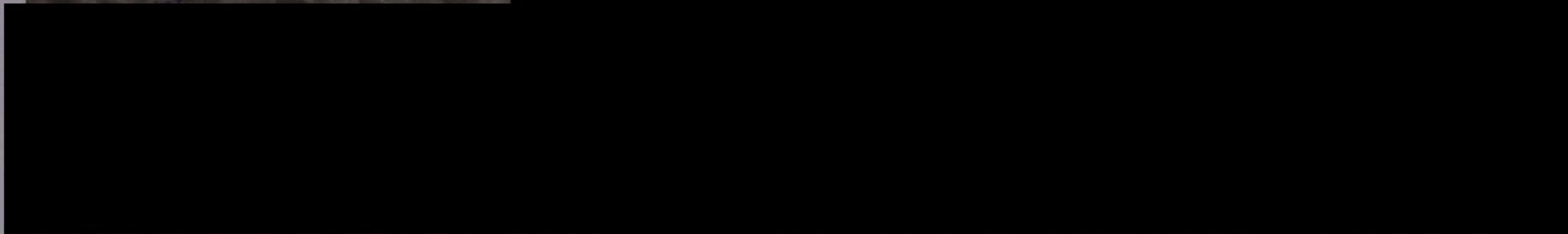
4.

Angereichert wird (von 1-4):

Abgereichert wird (von 1-4):

Frage 2 – Dünenformen – 08 Punkte

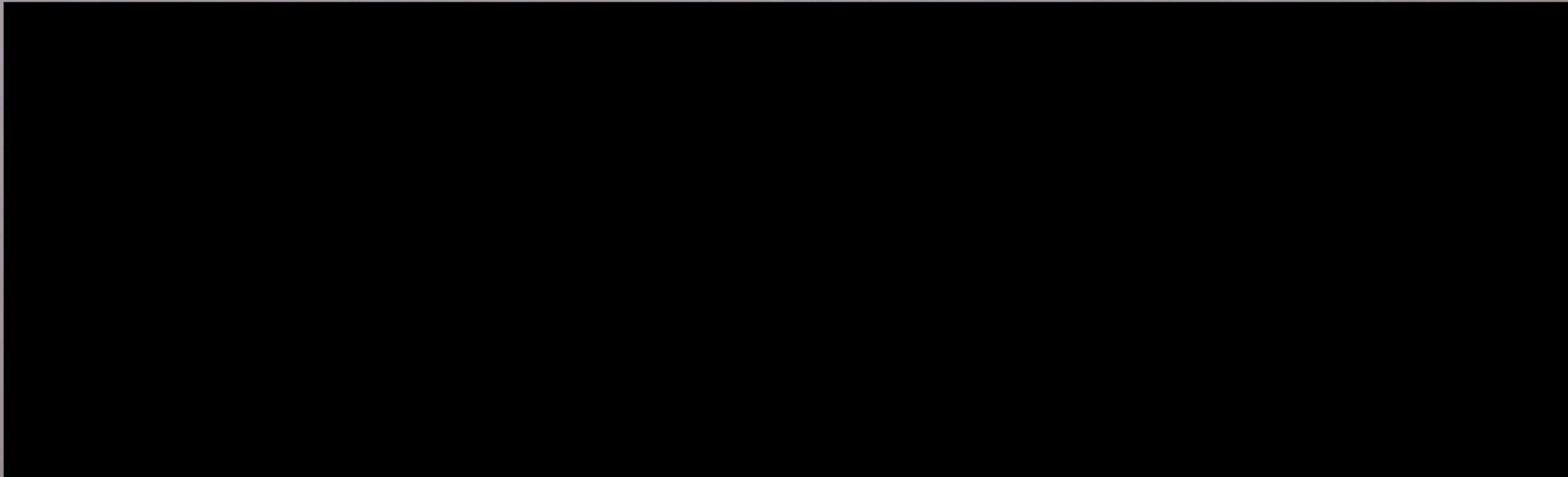
Bitte benennen Sie die untenstehenden 4 Dünenformen. Achtung, Übergangstypen zwischen Grundtypen sind in der Natur häufig. Zeichnen Sie die Hauptwindrichtungen (die Richtung in die der Wind weht!) mit einem oder mehreren Pfeil(en) ein.



Frage 1 – Stratigraphie und Sedimentologie - 10 Punkte

(4A) Was ist der Unterschied zwischen Sedimentologie und Stratigraphie und (4B) welche Formen der Stratigraphie kennen wir?

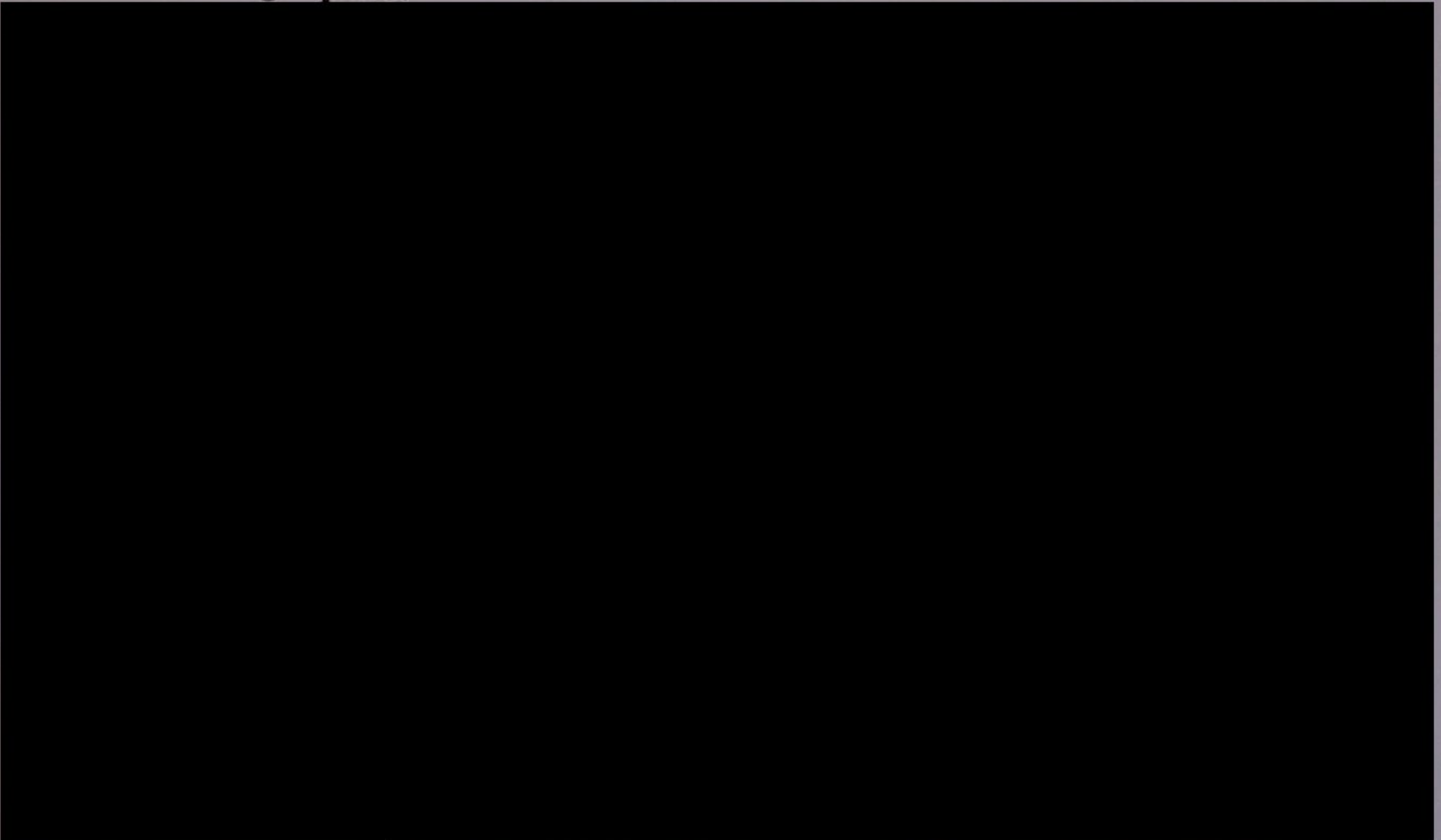
Sedimentologie:



Stratigraphie:



Arten der Stratigraphie:

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
- 

Frage 3 – Sedimentstrukturen – 10 Punkte

Bitte benennen Sie die untenstehenden 5 Sedimentstrukturen. Wenn Sie Strömungsrichtungen oder unten/oben Kriterien erkennen, so zeichnen Sie diese bitte ein.



Frage 5 – Diagenese – 10 Punkte

5A. Bitte nennen Sie die drei Diagenesestufen der Kieselgesteine.

Biogenes SiO_2 wird als [redacted] bezeichnet und hat einen Wassergehalt von [redacted]%. Im Laufe der Zeit wird diese Form in [redacted].....(2 Begriffe) umgewandelt. Die Porosität dieser SiO_2 Modifikation ist immer noch relativ hoch, nämlich [redacted]%. Die stabile Endform von SiO_2 wird als [redacted].....bezeichnet.

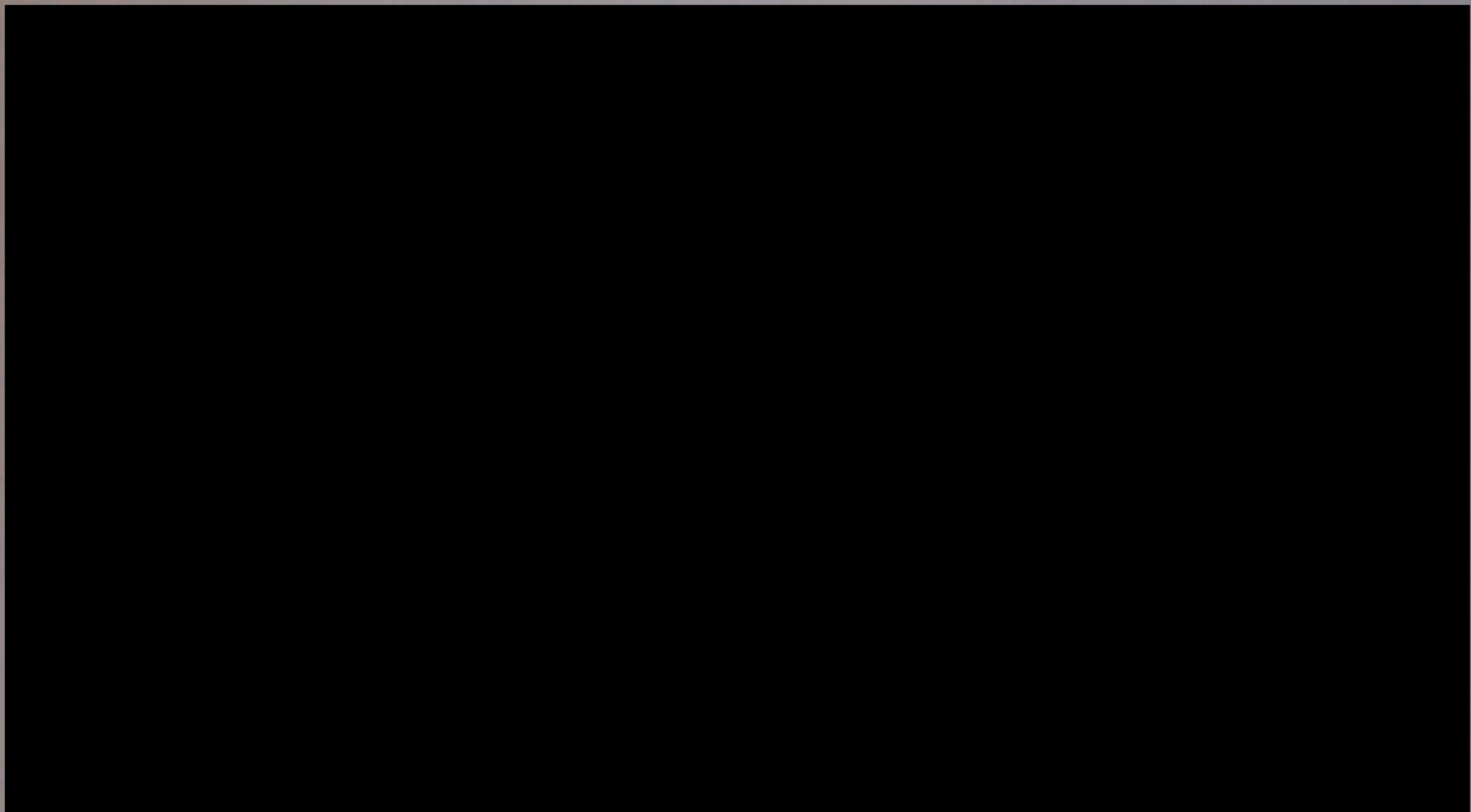
5B. Bitte nennen Sie die vier Karbonat Modifikationen, die auf einer Ca-Mg Mischreihe liegen. 1 bezeichnet den tiefsten und 4 den höchsten Mg-Gehalt.

1:

2:

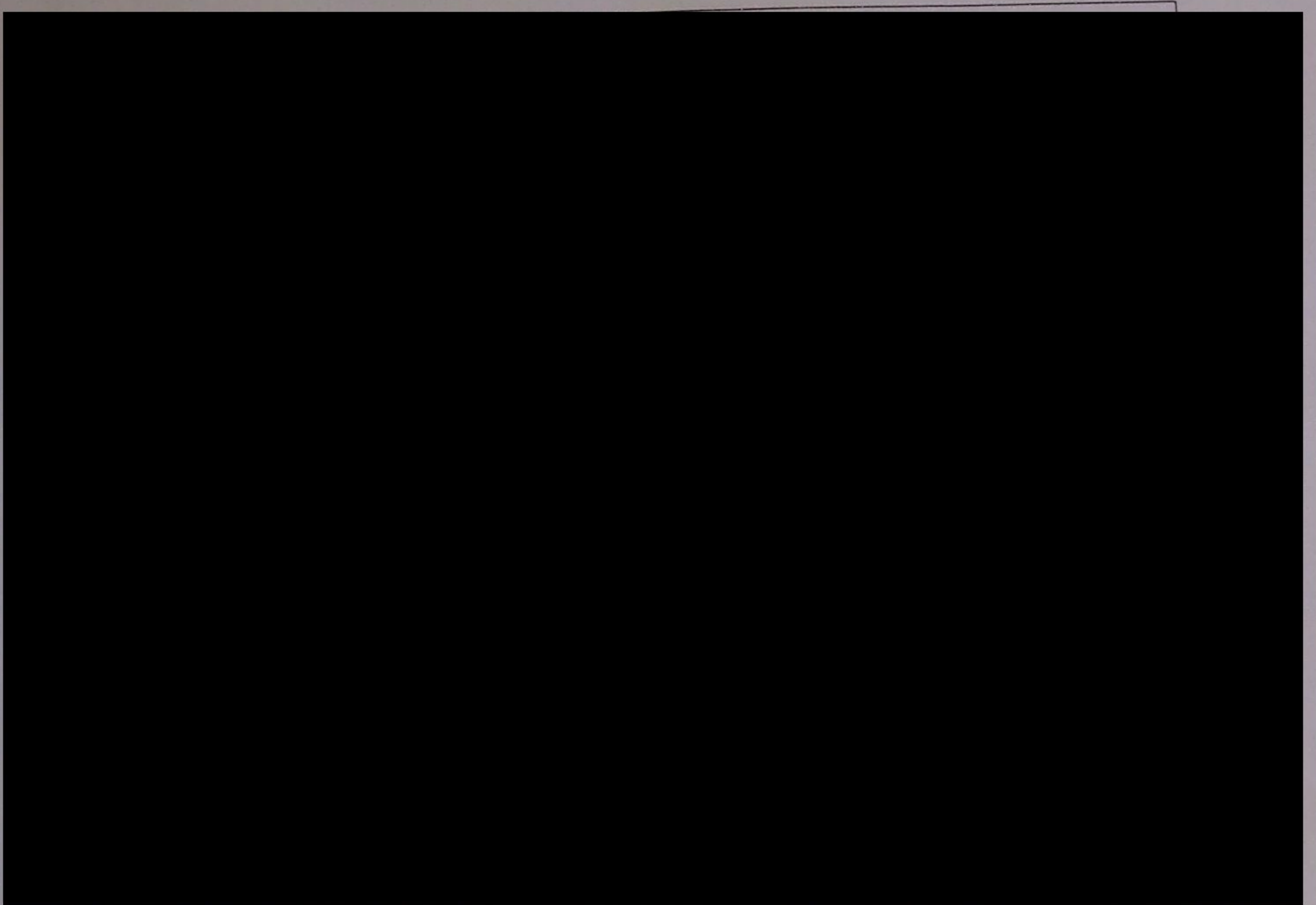
3:

4:



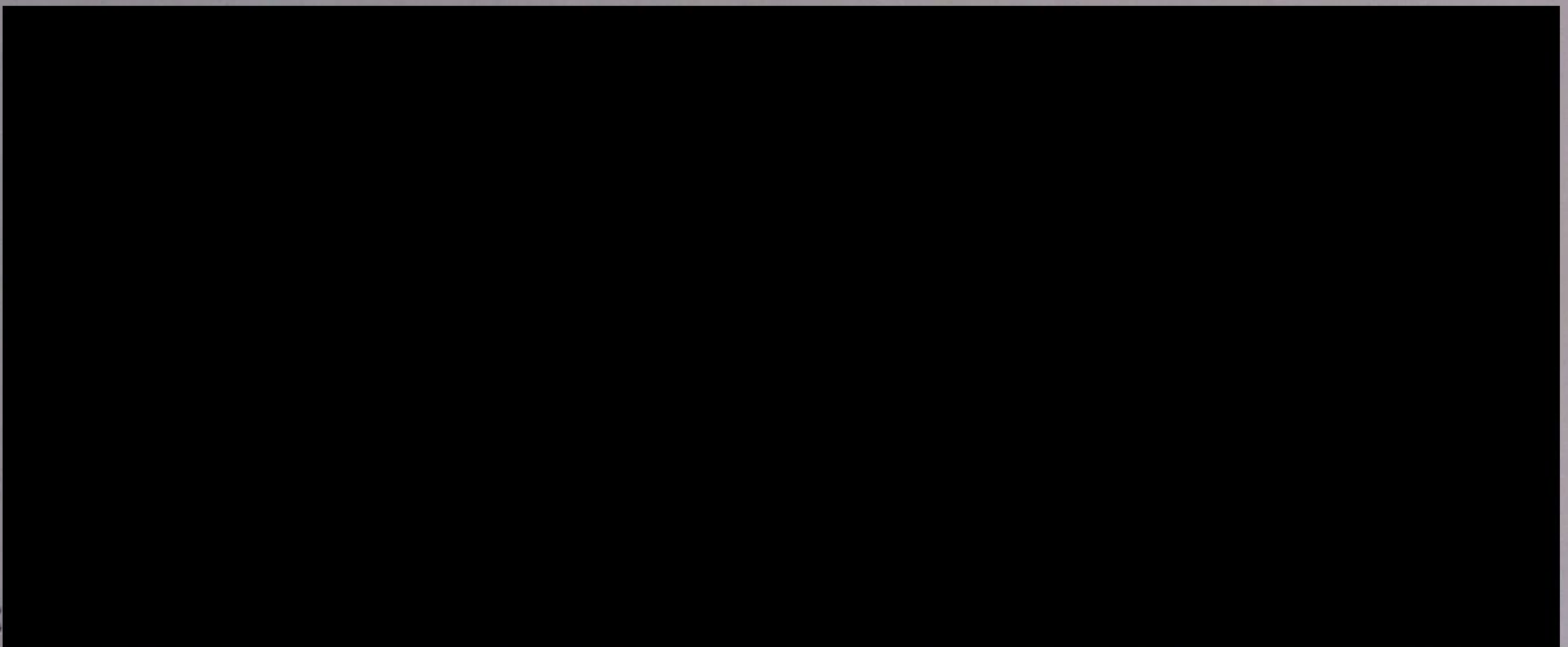
Frage 6 – Hydrodynamik – 12 Punkte

6A. Bitte skizzieren Sie Oberflächenwellen mit Ihren Orbitalen, die auf einen Strand auftreffen. Wie hängen Wassertiefe, Orbitalform und Wellenform zusammen? Bitte erläutern Sie Ihre Skizze mit einigen Stichworten oder kurzen Sätzen.



6B. Wir kennen fünf verschiedenen Wellenbasen von Oberflächenwellen. Bitte reihen Sie diese von flach (1) nach tief (5):

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:



Frage 7 – Meerwasser Chemie und Karbonate – 14 Punkte

7A. Kohlenstoff ist im Meerwasser in drei anorganischen Hauptformen vorhanden. Welche ist die häufigste?

1:

2:

3:

7B. Die Versauerung der Weltmeere stellt ein aktuelles Problem dar. 1. Bitte schildern Sie in einigen Sätzen worum es geht und welche beiden wichtigen Chemischen Reaktionen dabei ablaufen. Sie können dies in Worten oder in einer chemischen Gleichung machen.

2. Was ist die Konsequenz für Kalkschaler?