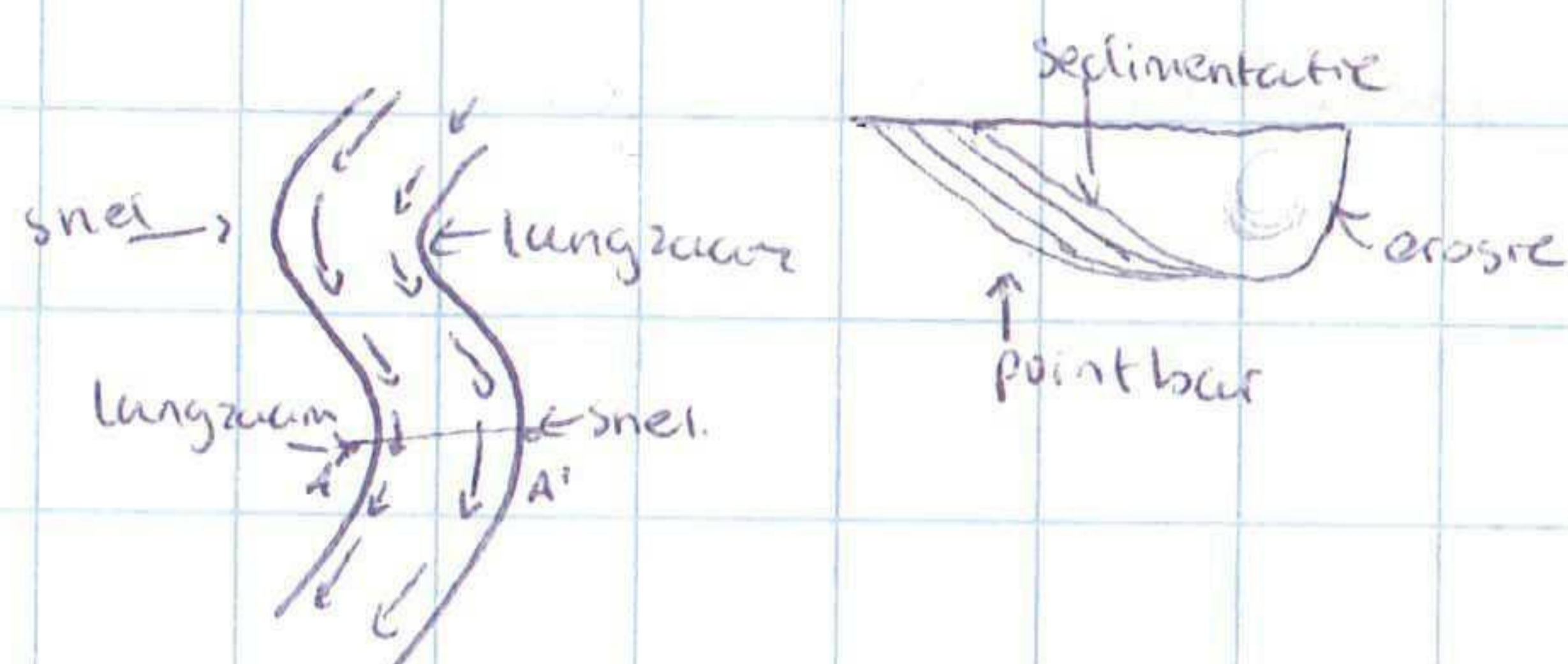


tentamen 28-10-2010

Fluviale afzettingen.

a) In meanderende rivieren

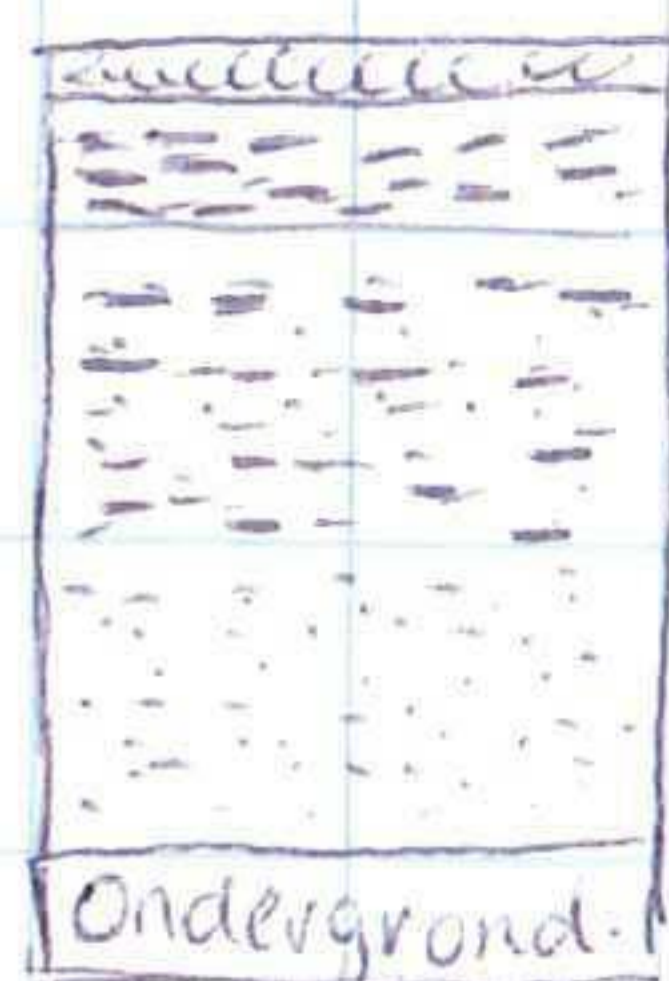
b) Bij meanderende rivieren vindt erosie aan de buitenkant van de bocht plaats en sedimentatie in de binnenbocht. Dit komt door de helicoidale flow in de bocht.



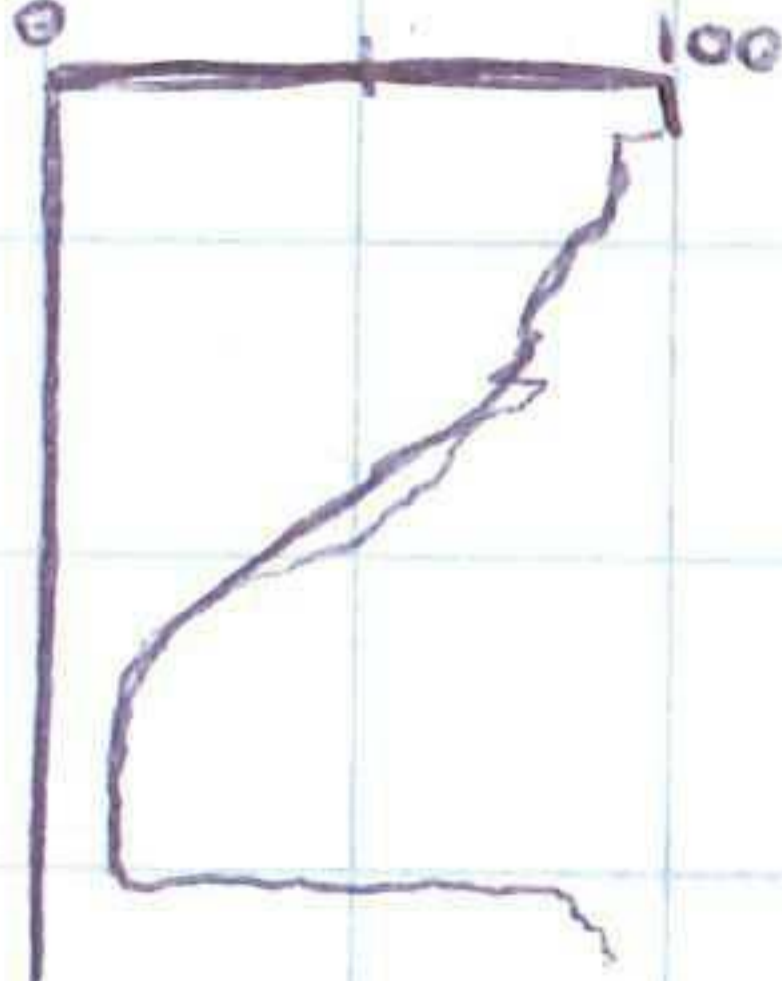
Doordat in de binnenbocht de snelheid van het water laag is, zal sediment uit de oplossing hier sedimenteren.

Hoe meer naar binnen, des te langzamer de snelheid, dus des te kleiner het sediment is dat neerslaat. Verder naar buiten vindt er dus meer grovere korrels sediment. Hierdoor is de sortering in een pointbar niet homogeen verdeeld.

c) lithologie



gamma ray



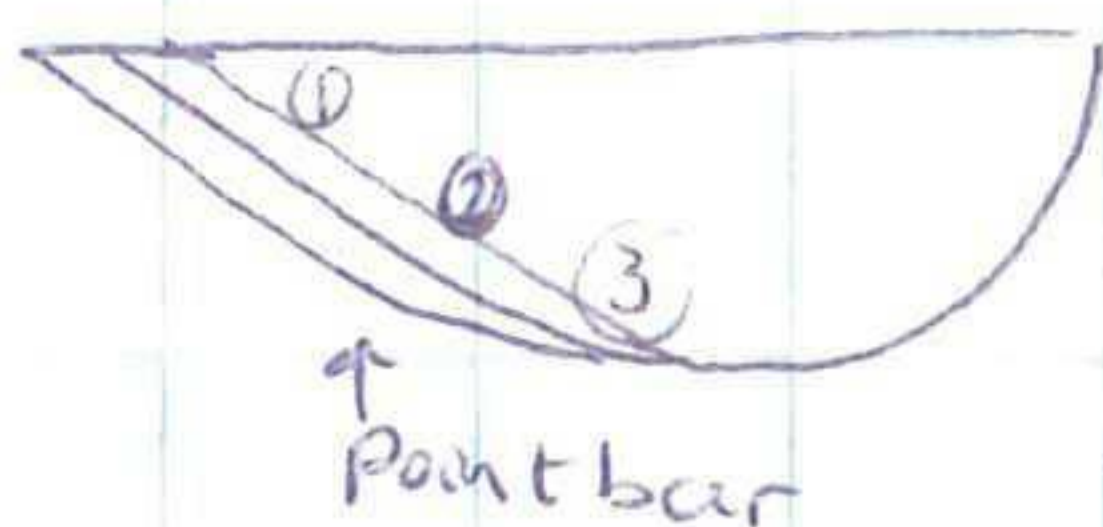
dip (4°)



Ronden

Homogene dip richting

d) doordat de pointbar opschuift naar (byv. rechts)



Zal op ① een lage snelheid heersen
en fijnkorrelig sediment afzetten

By punt ② zal de snelheid hoger zijn en dus grover
sediment afzetten en op punt ③ kunt u het grofste
sediment aantreffen.

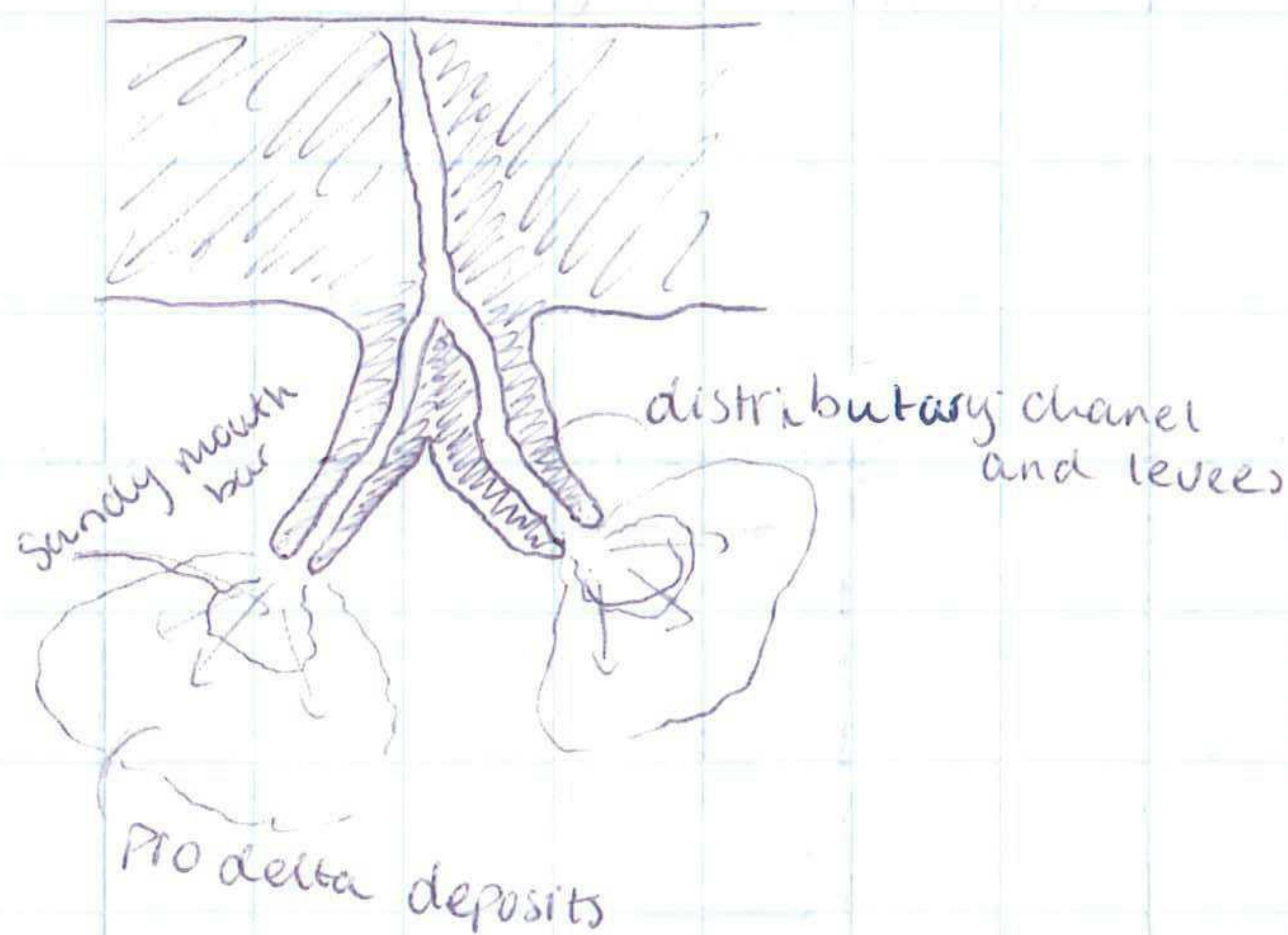
Doordat grof sediment een hogere porositeit en permeabiliteit
heeft en fijn sediment een lage porositeit en permeabiliteit
zal zo een zand lichaam ~~geen~~ een heterogene
permeabiliteit hebben.

2. Delta's

- a)
- Rivier gedomineerde delta
 - Golf gedomineerde delta
 - Getyden gedomineerde delta.

b) Rivier delta:

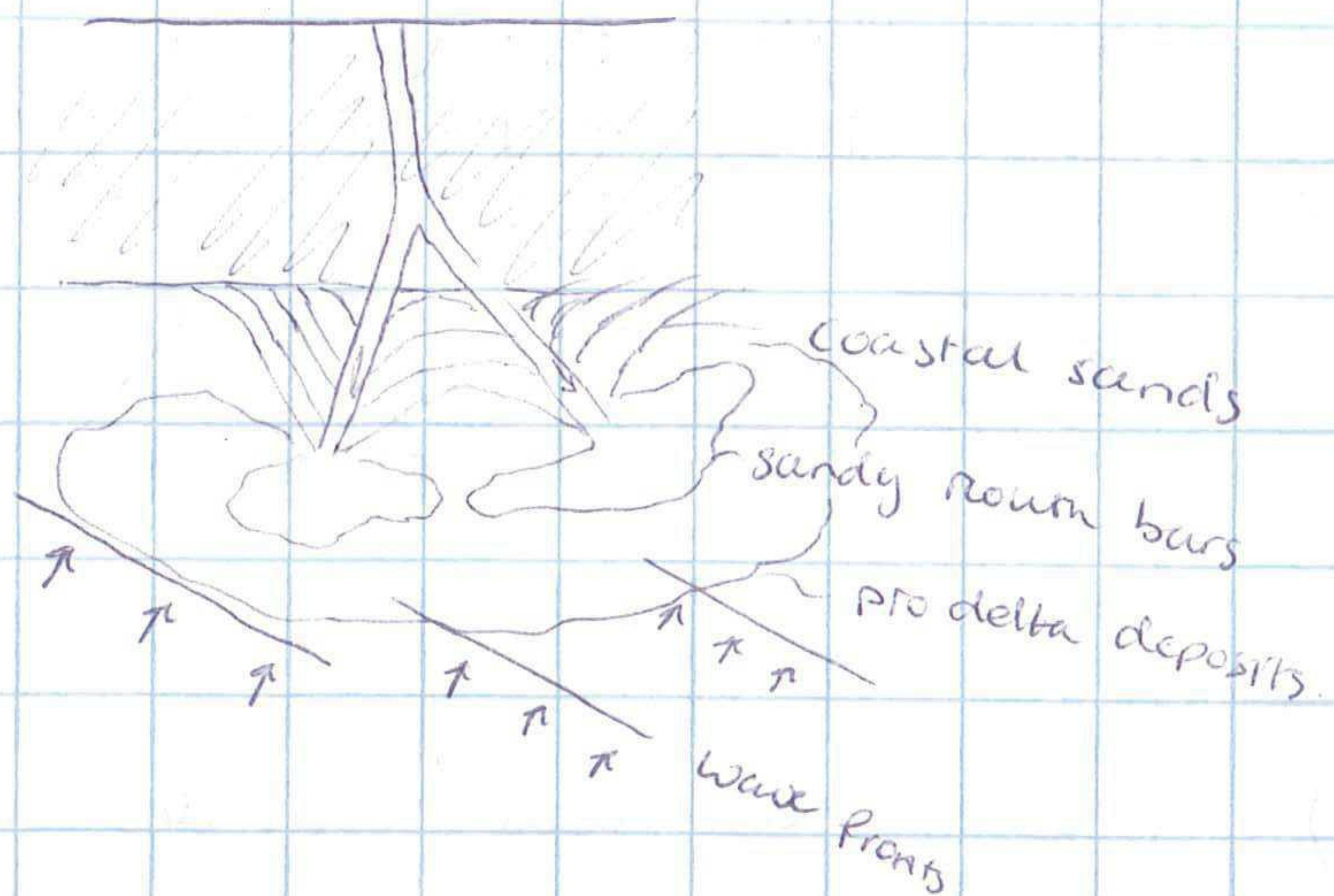
door de afzetting
van sediment
wordt de rivier
uitgebreid richting
de zee



Golfen delta.

Door de golven wordt het sediment tegen de kust afgezet en vormt stranden langs de kust.

de rivier zal nooit ~~een~~ ver uitbouwen zoals bij een rivier delta omdat het ~~sediment~~ sediment niet kan settelen.



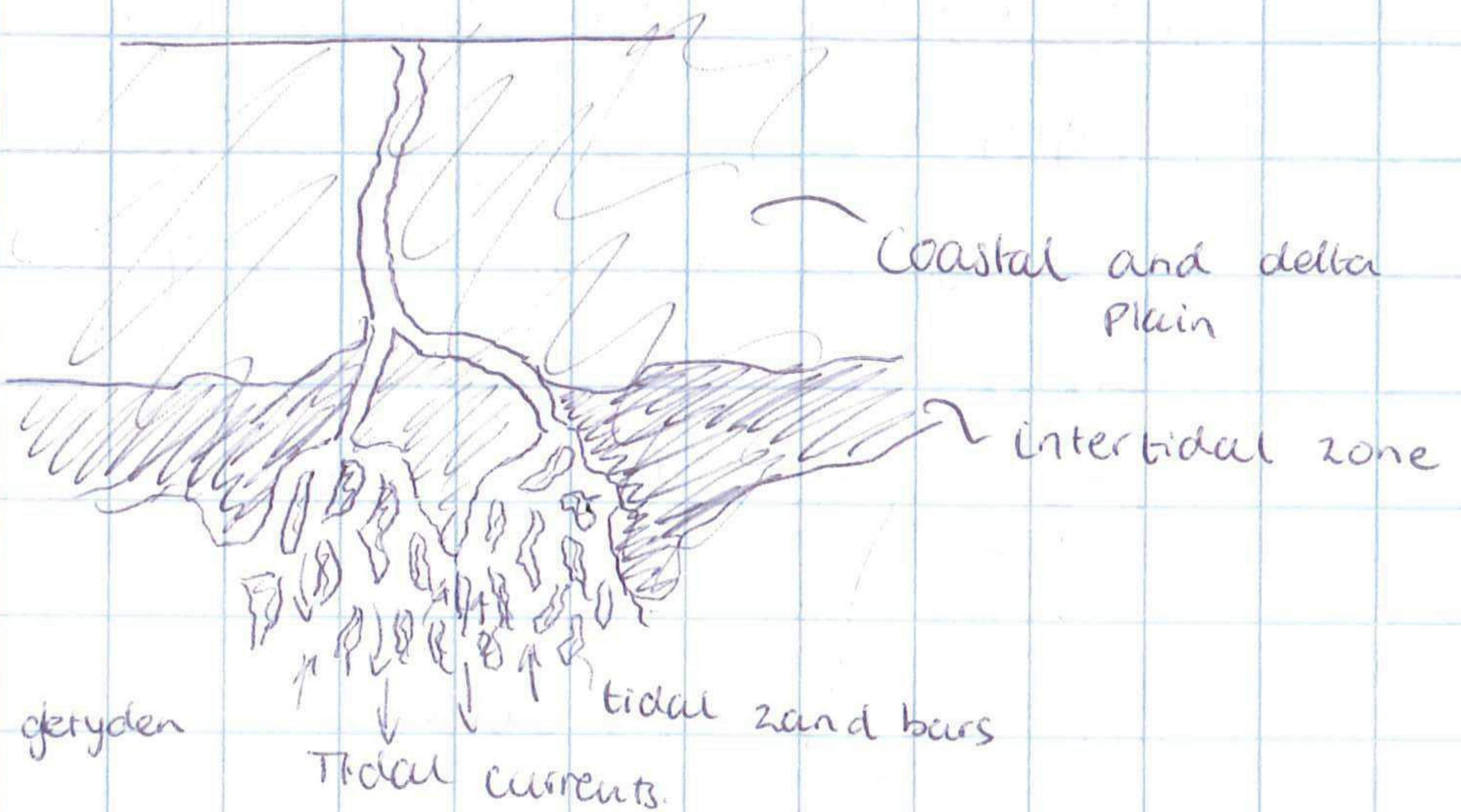
Getijden delta

Door dat de getijden de stroming beïnvloeden en een

zone creëren wat door getijden wel of niet onder water ligt

liggen in verschillende stromings richtingen.

die verschillende kleine zand bars tot gevolg hebben



c) Rivier delta: Mississippi delta

Golf delta: São Francisco

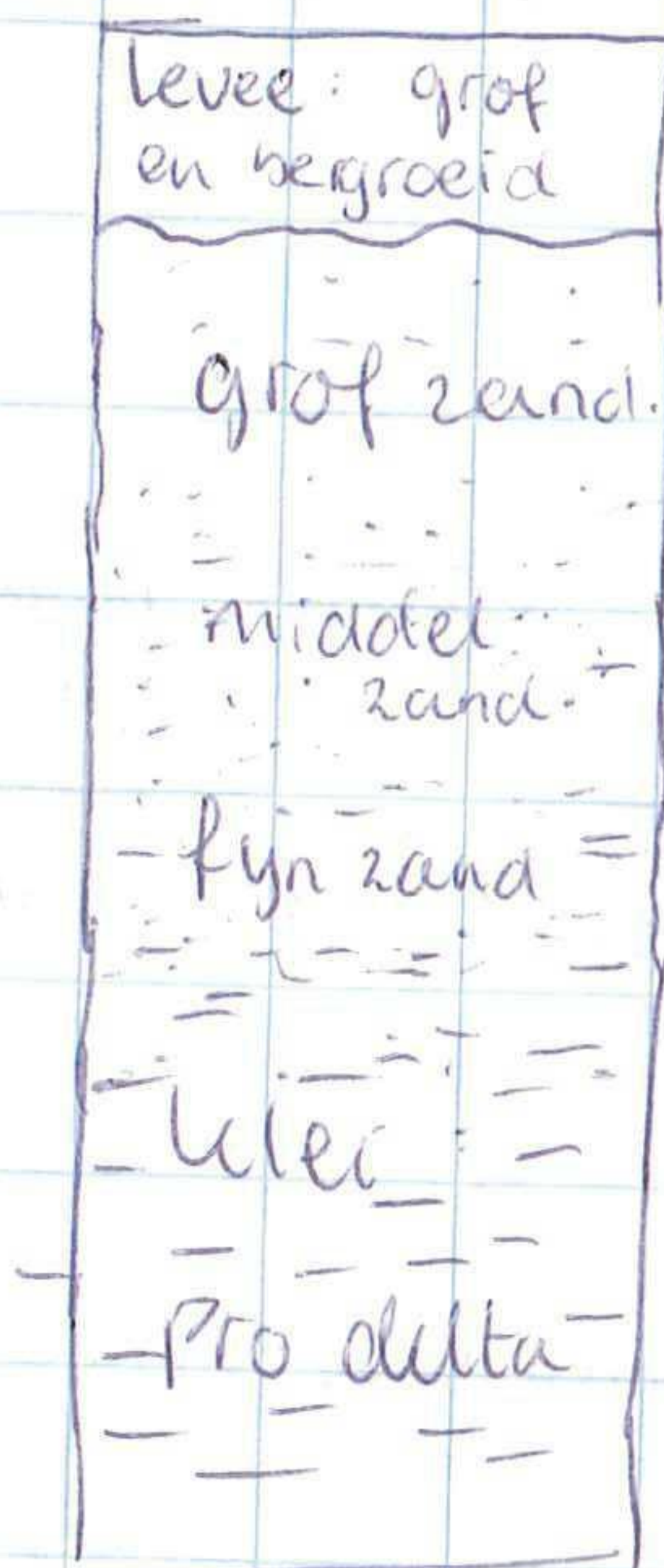
Getijden delta: Fly delta.

d)



e)

Het varieert waar je de doorsnede neemt
 maar laat staan tegen het einde van de rivier
 en door de levees.



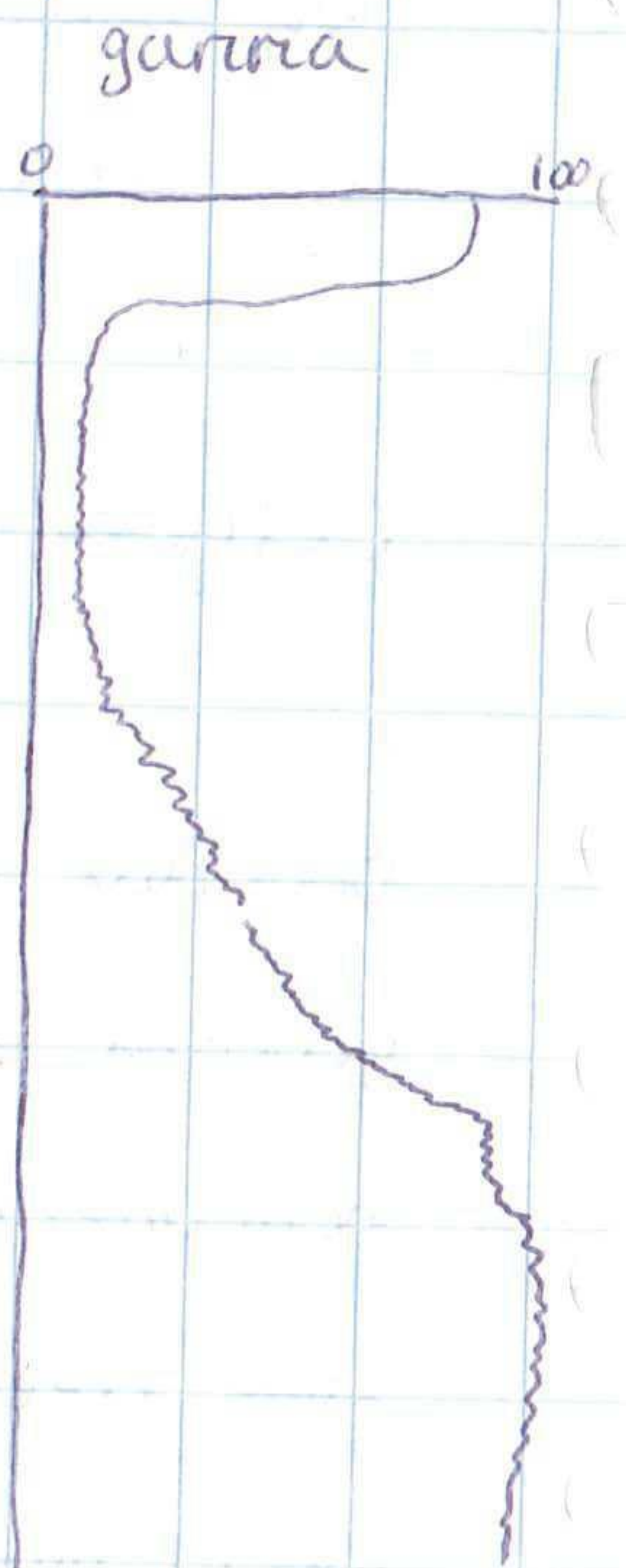
levee: Subaerial

Subaqueous

delta slope

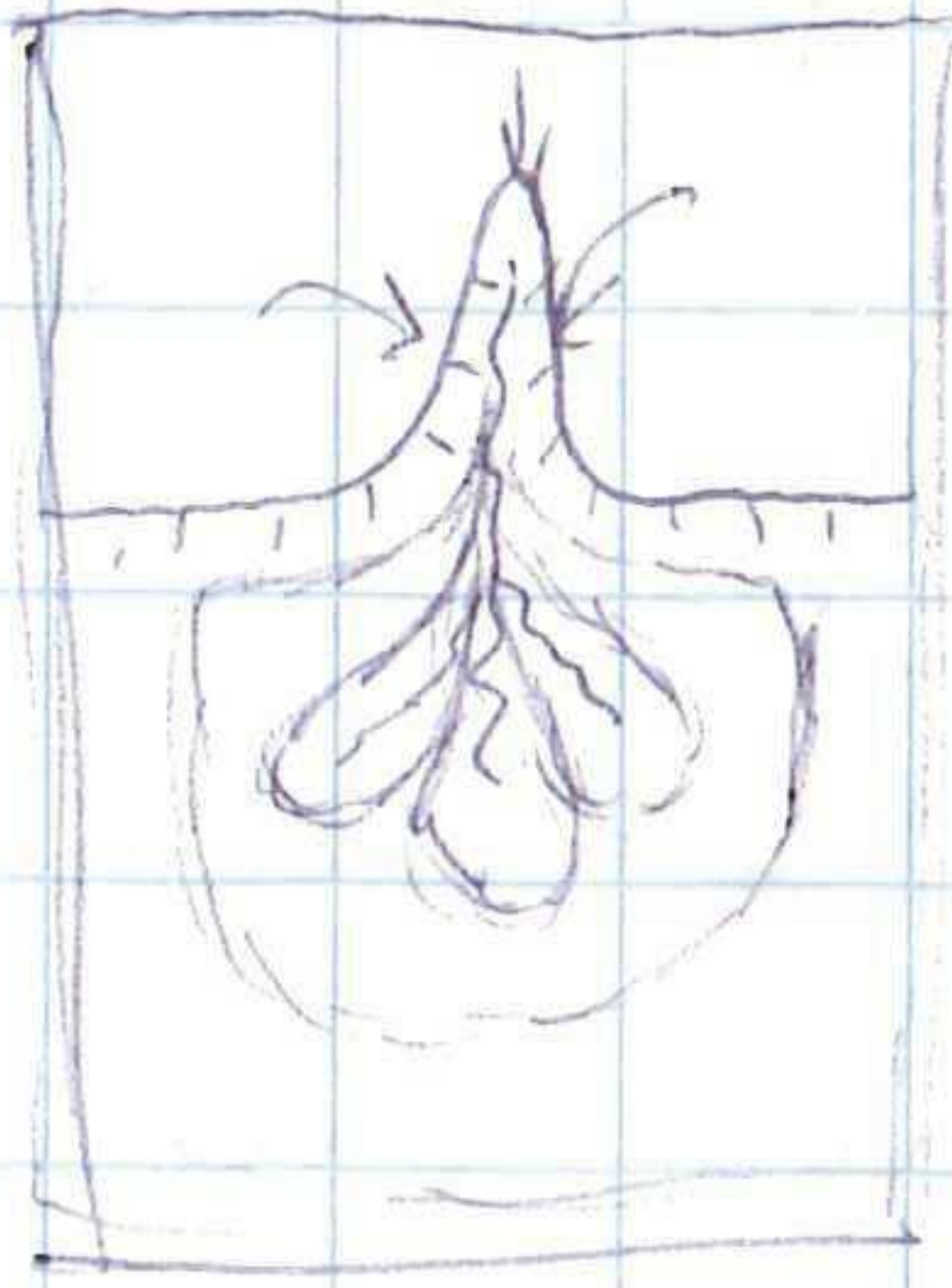
Pro delta

Sand bars

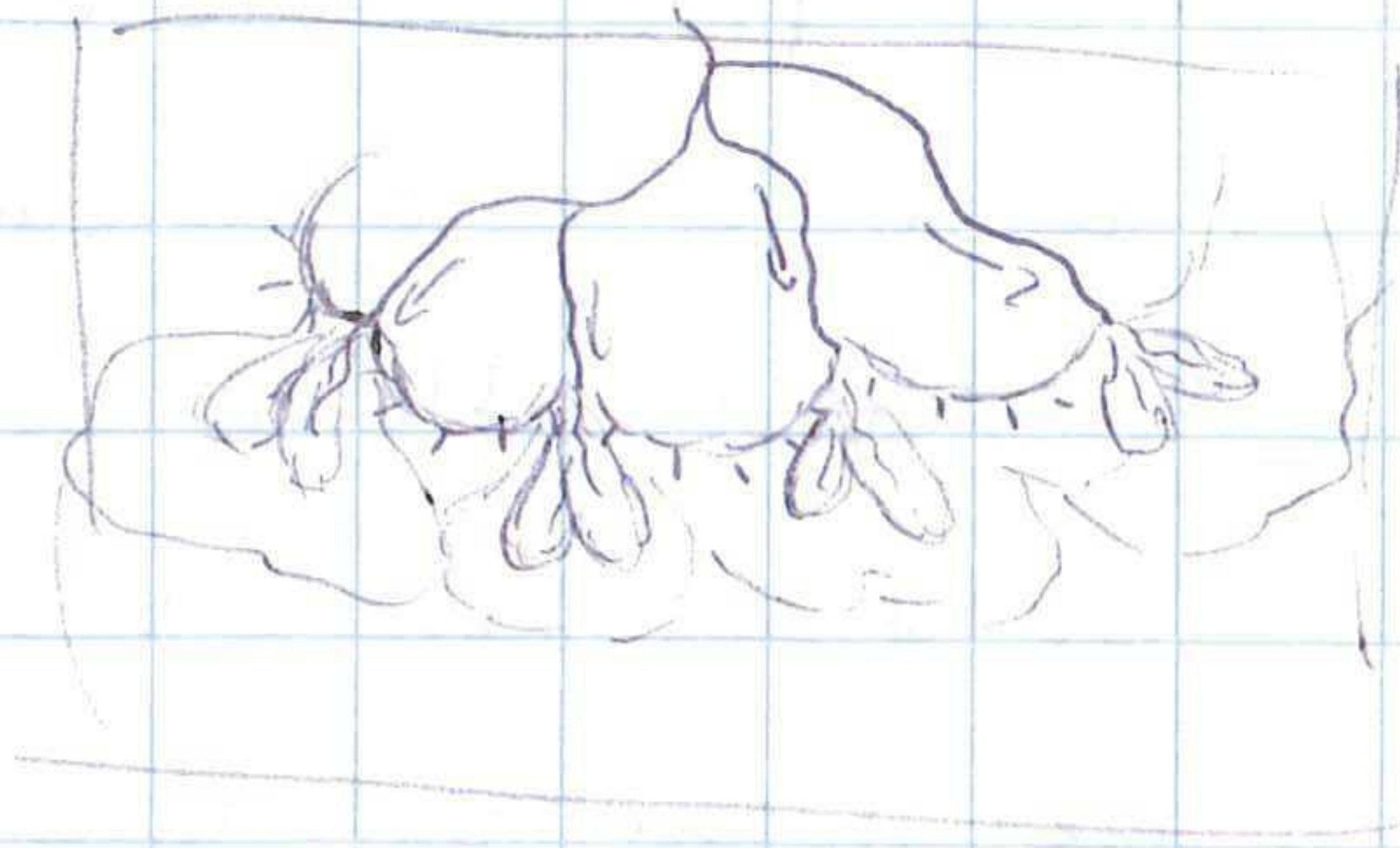


Diep marren.

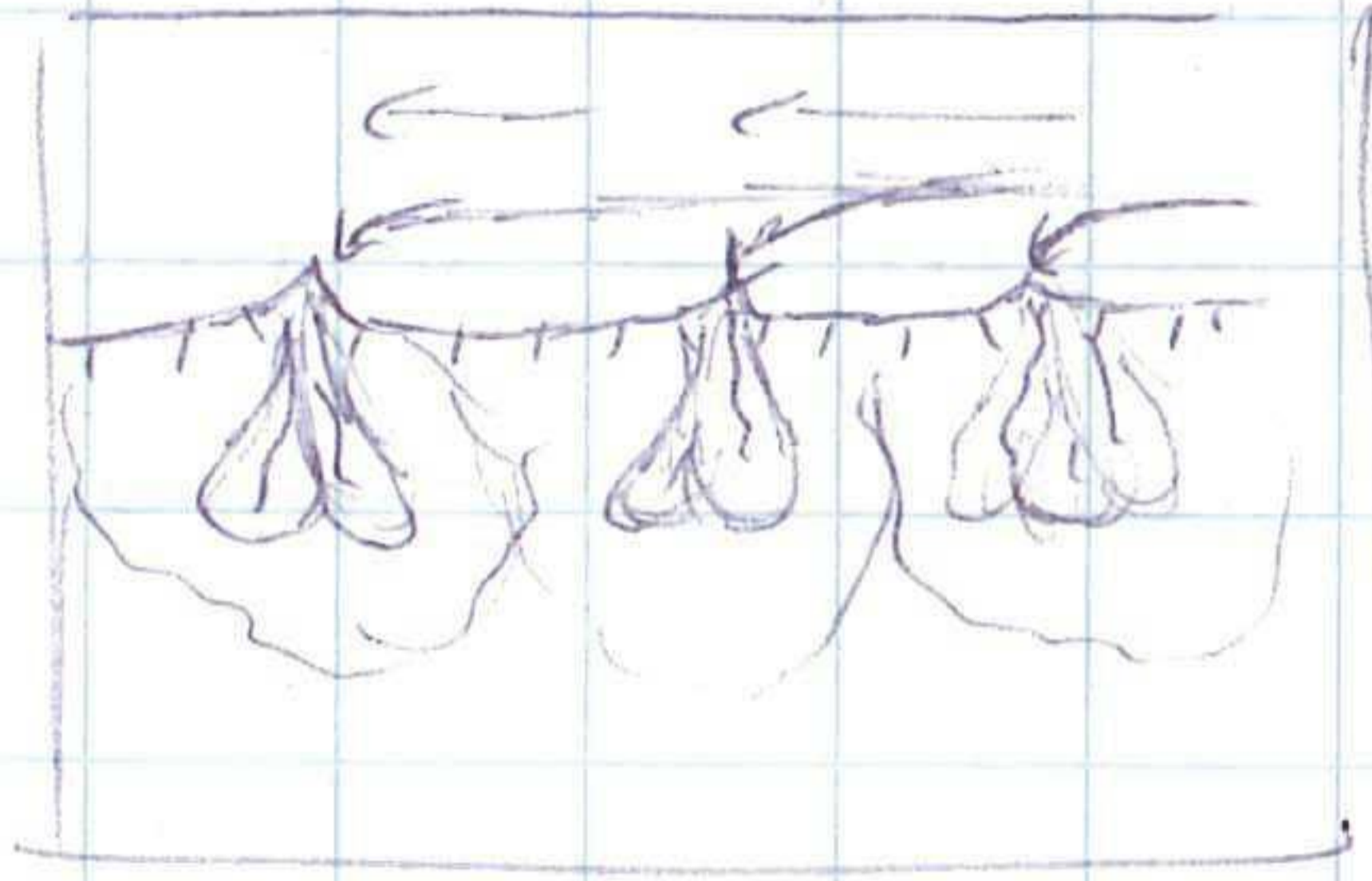
a) Point source



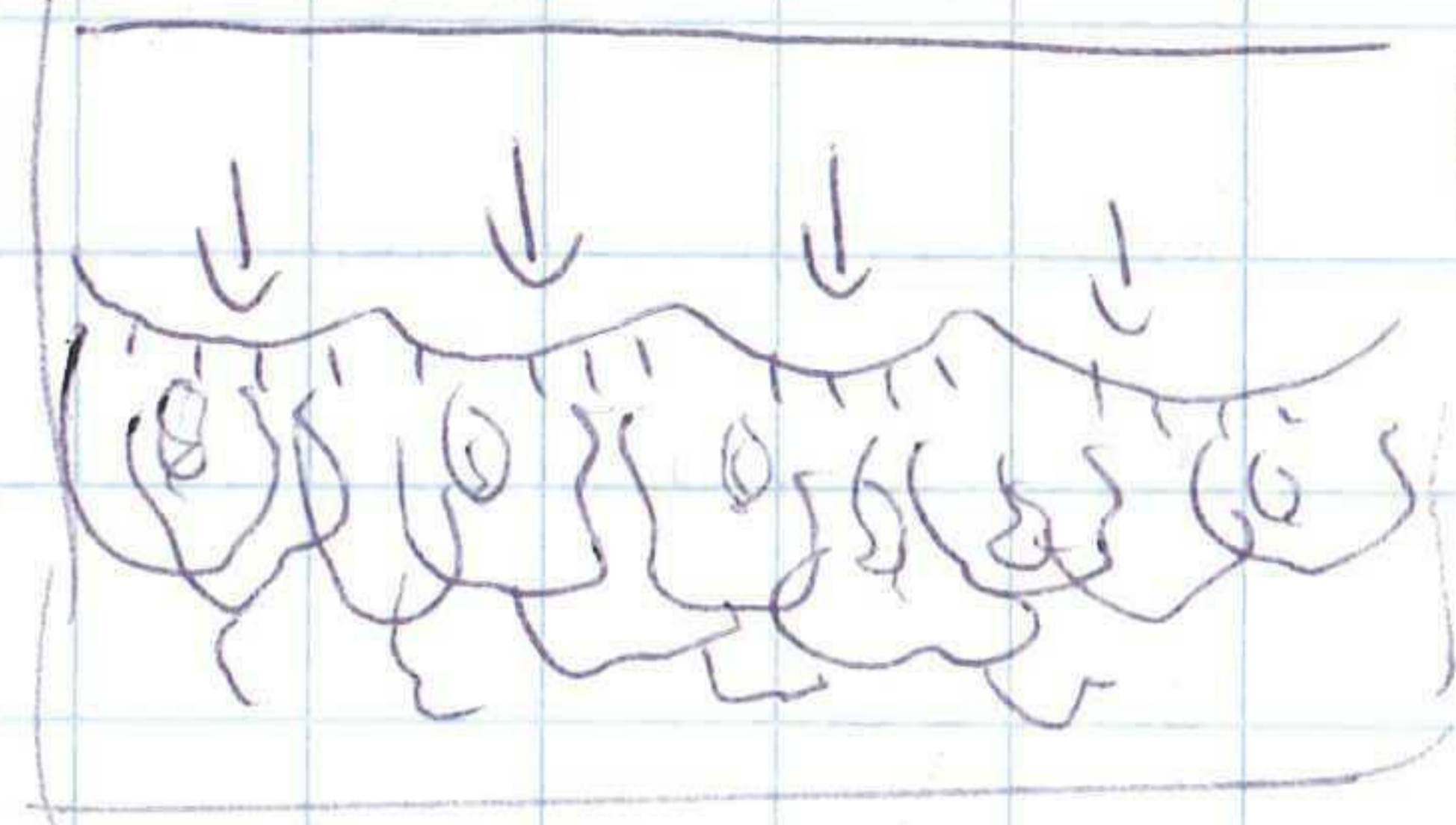
Accurate line source



line source (shelf edge)



line source (mass wasting)



- B) - Syn-sedimentary tectonics
- Salt diapirism
 - Batholiths (Magma intrusie)
 - Positive relief by previous fans

C) Een debris flow is als een sedimentlaag van de shelf over de sloop "glijdt" onder de invloed van zwaartekracht.

Deze flow is een onsamenvast geheel. de interne gelaagdheid wordt volledig vernield.

Het is een plastische flow waar water en sediment volledig zijn gemixt.

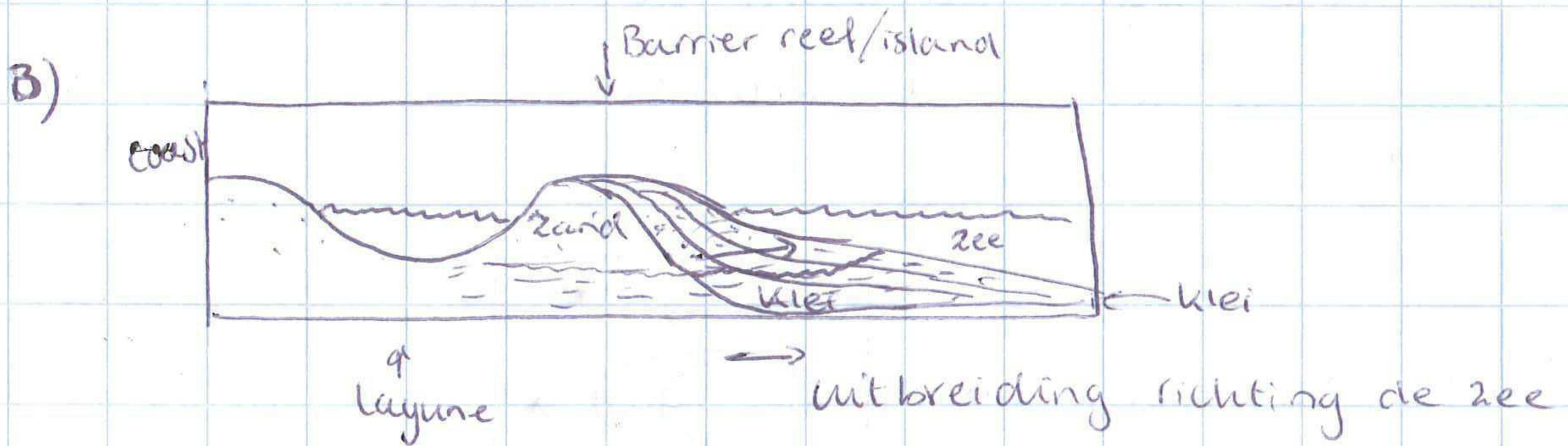
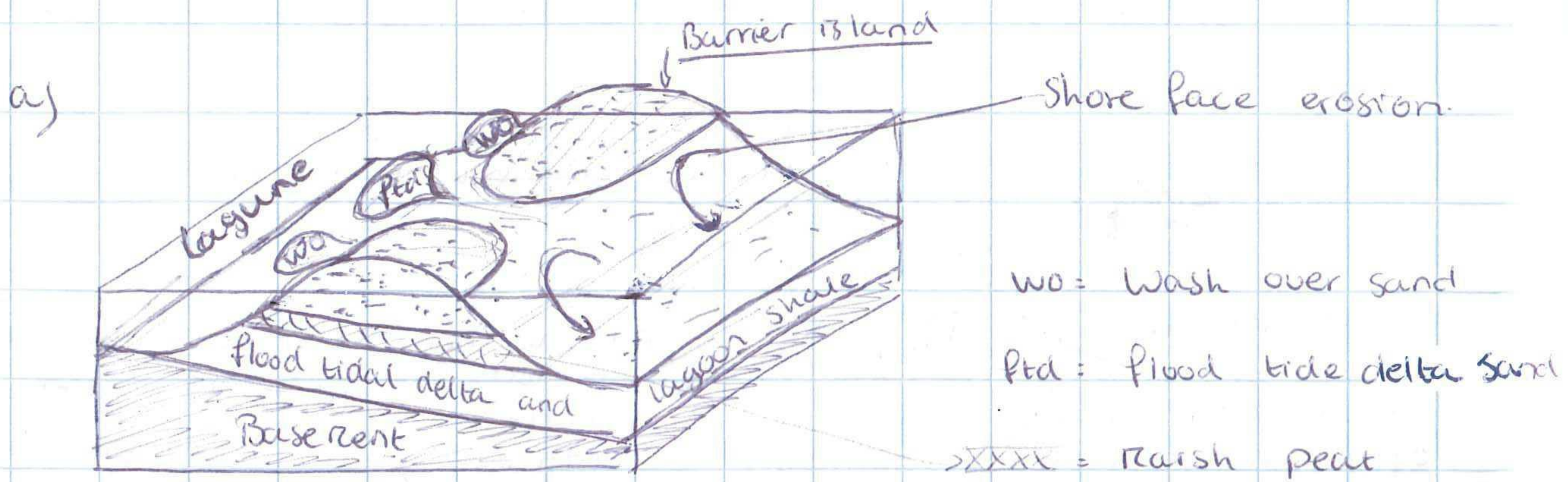
Het is een non-newtonian laminair flow.

D) Turbidity current is ook een slide van sediment. alleen is deze een newtoniaanse turbulente flow.

Hij vindt meestal plaats boven een debris flow.

Deze bevat ook meestal kleiner sediment zoals fijn zand en klei.

4) Barrier island.



c) De kust breidt uit richting de zee
 dus Regressieve ontwikkeling van de kust.

d) Ja want er wordt bitumeneuze klei bedekt
 door zand dat redelijk goed gesorteerd is.
 Dit zand kan natuurlijk het reservoir gesteente
 worden en de klei het source rock.
 Wel is er nog een seal nodig

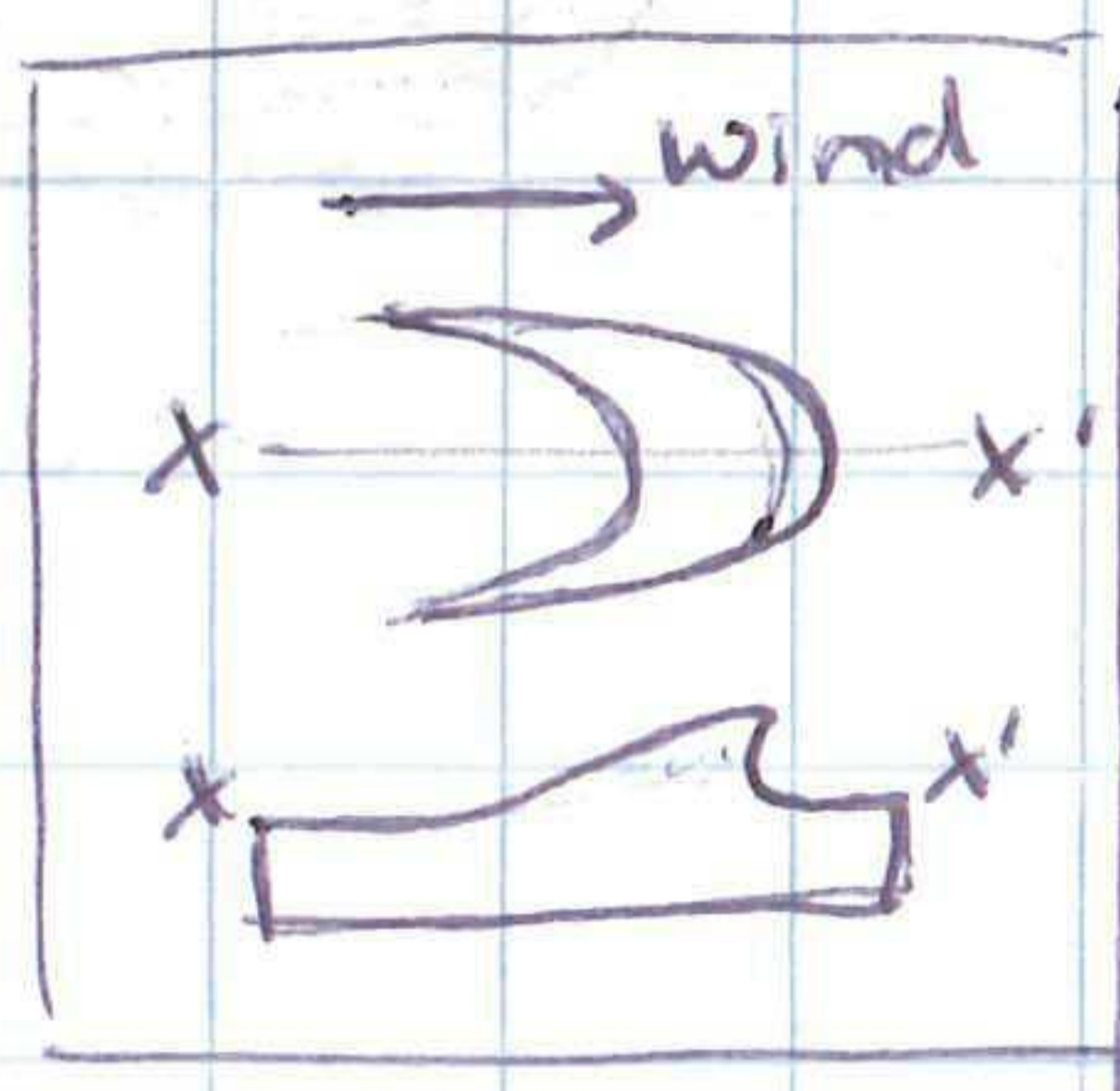
5 Ecologische afzettingen

a)



Op deze wijze verplaatst de duin van links naar rechts en dus ook het sediment.

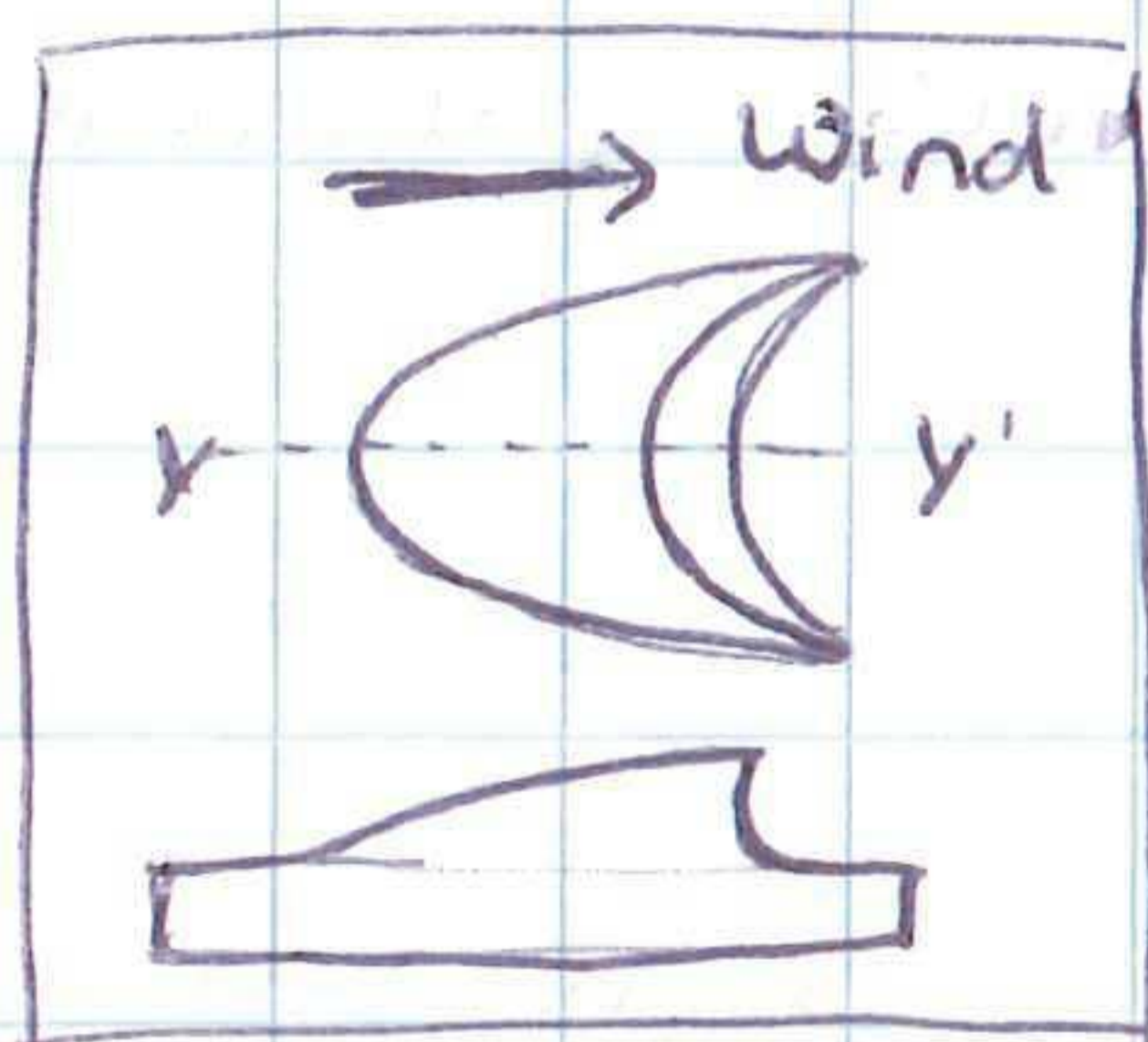
b) Parabool duin



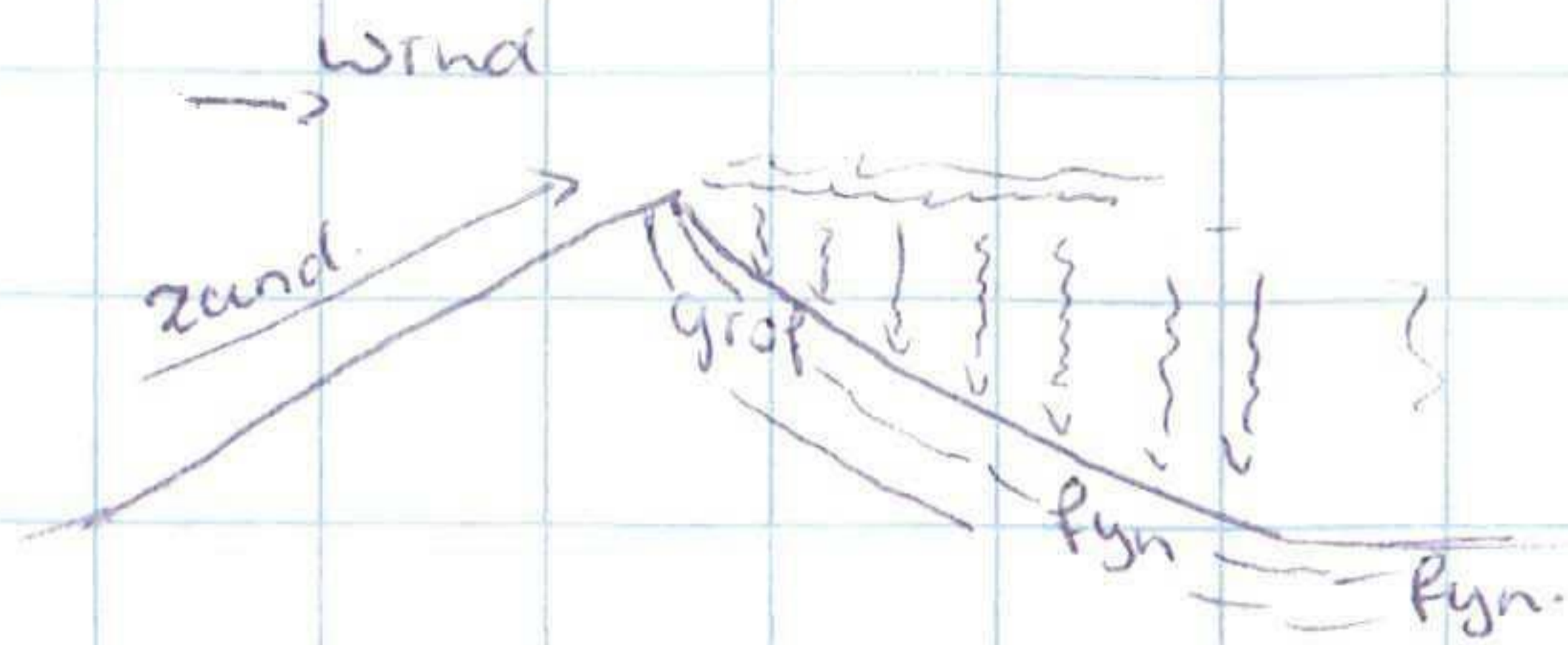
De richting van de parabool t.o.v. de wind is het

voornaamste verschil.

Barchaan duin



c) Bij grain flow en grain fall wordt er zand over de kamlijn heen geblazen. Eenmaal in de lucht zal het zwaarste eerst neervallen en het fijnste zand zal langer in de flow blijven en dan pas neer slaan.



Hierdoor krijg je een
soortkeering van grof naar
fijn.

D) Door de afzetting van grain flow/fall komt er een
gelaagdheid. doordat de wind het process van hierboven
herhaald wordt de duin af het ware verplaatst naar rechts
hierby komen er steeds nieuwe lagen.