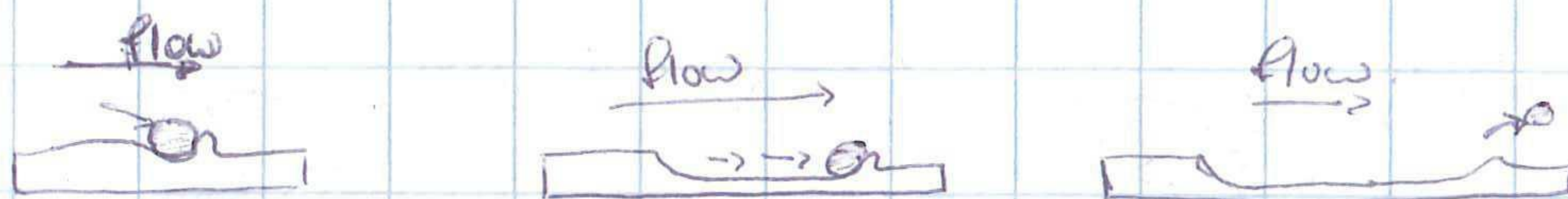
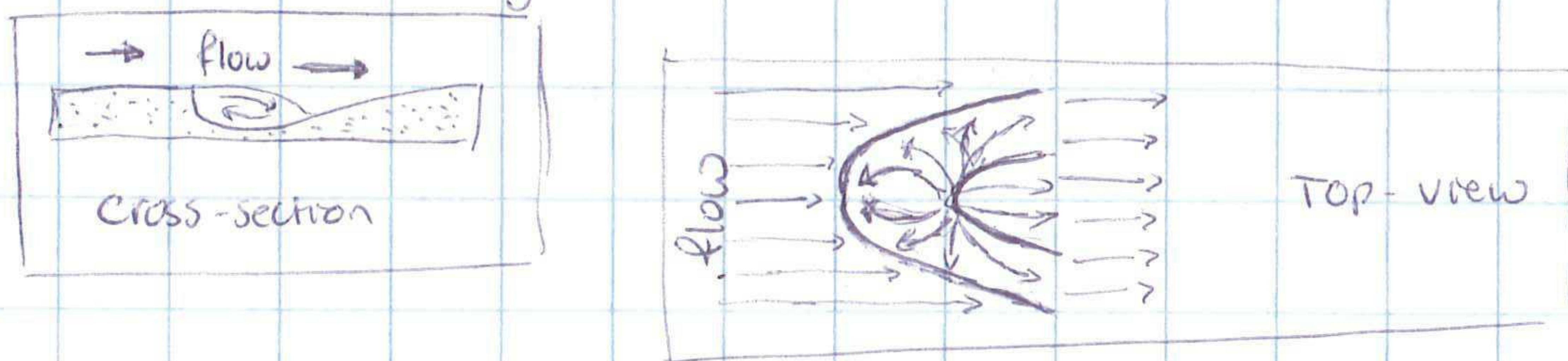


↳ Pre-depositionele structuren.

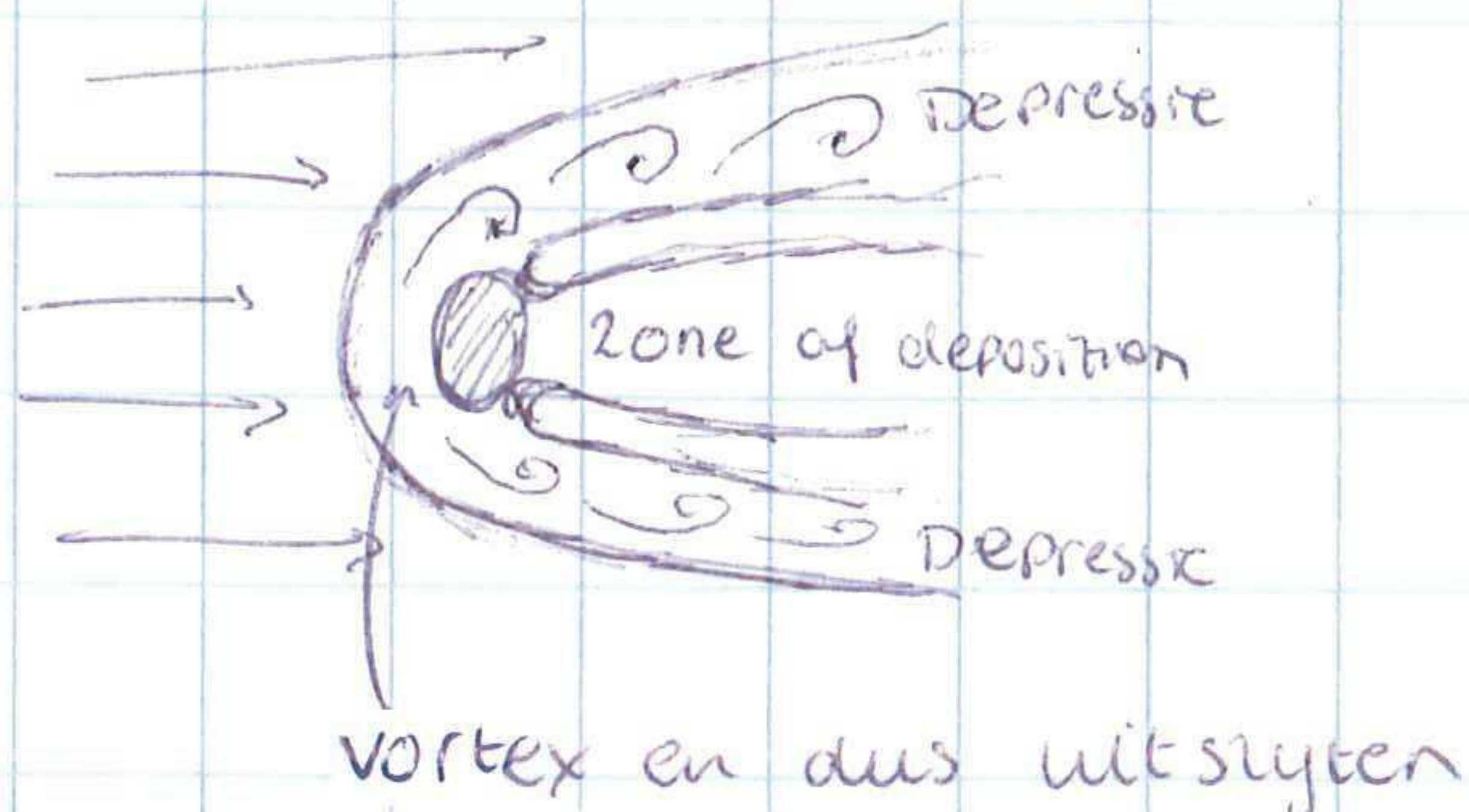
Groove marks: Ontstaat als een object over de bodem van een modderige rivier wordt verplaatst. Hierdoor ontstaat een gleuf die later wordt opgevuld. Met Groove marks kan je de orientatie van de rivier bepalen.



Flute marks: door een "deuk" in een modderige ondergrond van een rivier ontstaat er een vortex met een puntige voorkant en een aflopende achterkant. Met Flute marks kan de richting van de rivier bepaald worden.



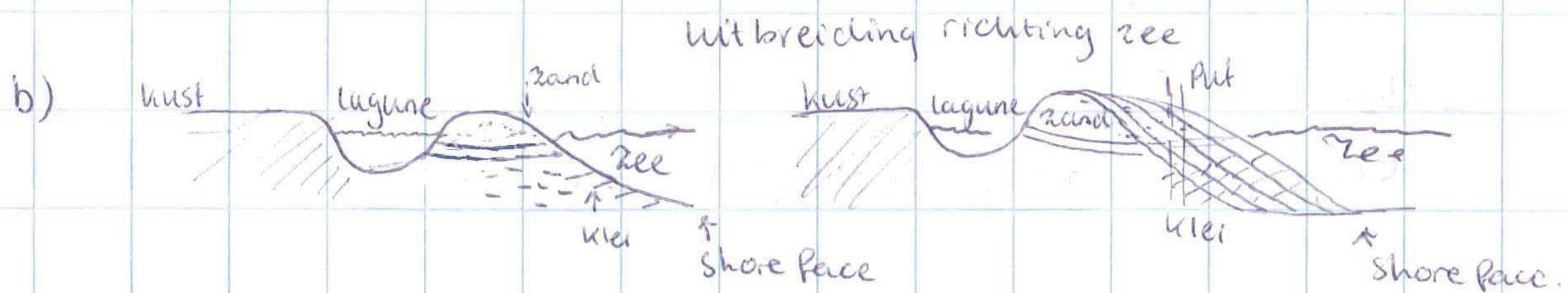
Crescent marks: Een voorwerp op de bodem op de rivier waar de stroming eromheen de bodem uitslijt.



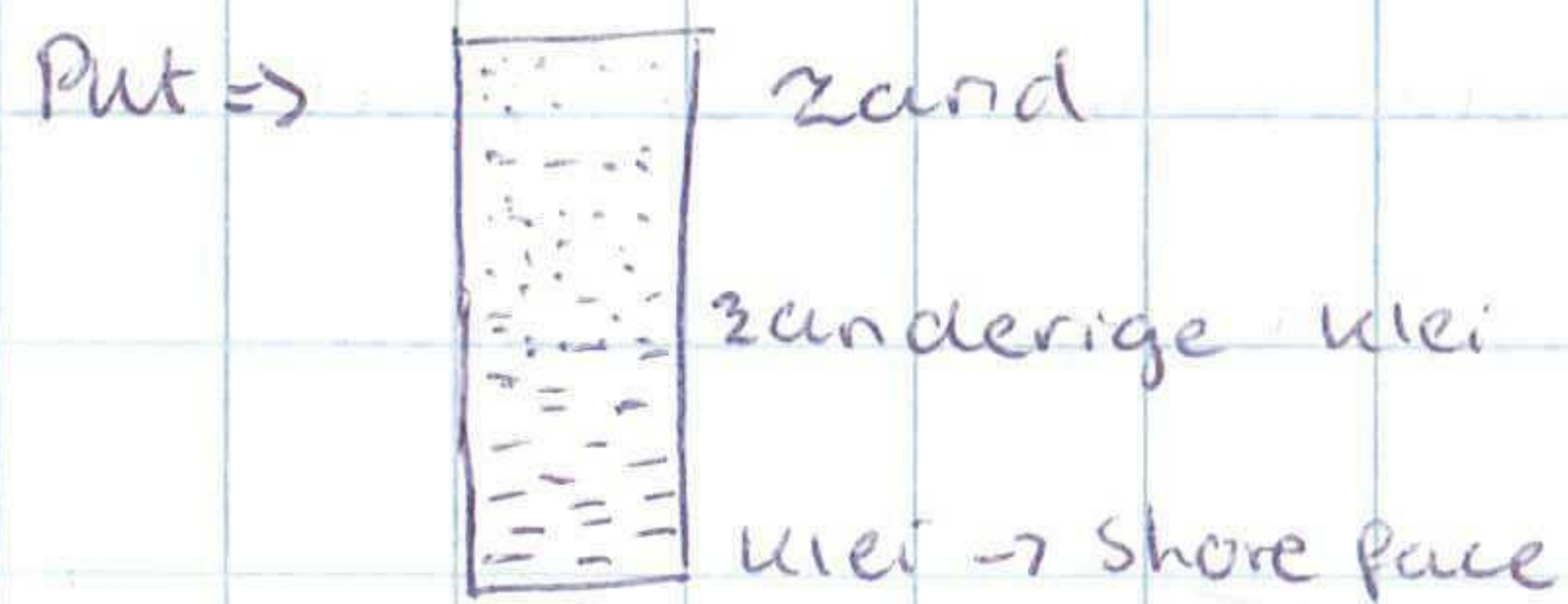
Met deze Crescent marks kan de richting van de rivier bepaald worden.

## 2 De Wet van Walther

a) "Facies occurring in vertical contact with each other must be the product of spatially neighbouring environments and that facies occurring in a sequence conformably above one another where formed in laterally adjacent environments"



dat de facies dus naast elkaar liggen door de uitbouwning van het barriere eiland.



en als je een kolom ervan neemt zoals hier links.

zou je dat het boven elkaar ligt.

### 3 Accommodatie ruimte

a) "The space on a sedimentary basin where sediment accumulation can take place"

"De ruimte in een sedimentair bekken waar sedimenten ophoping plaats kan vinden"

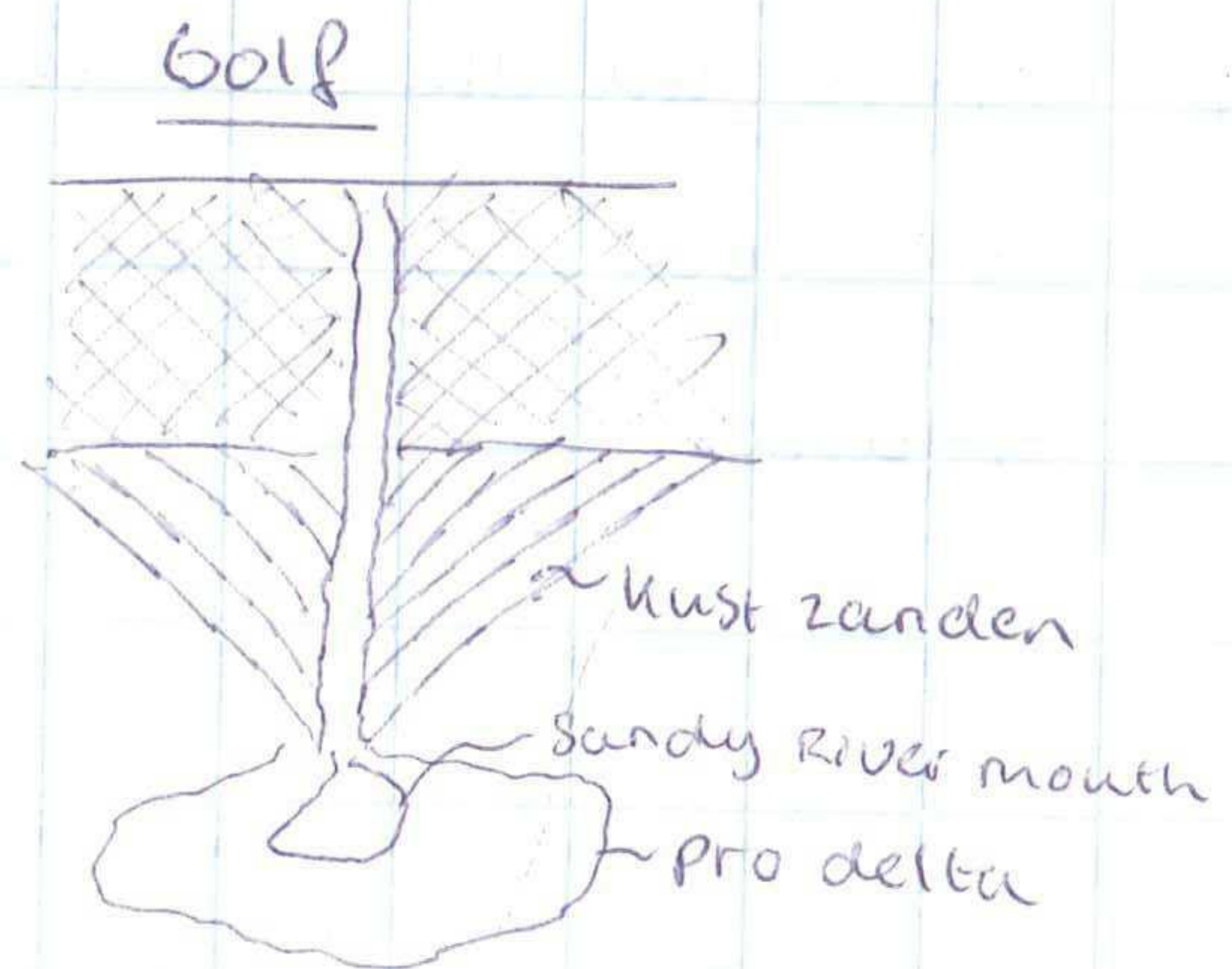
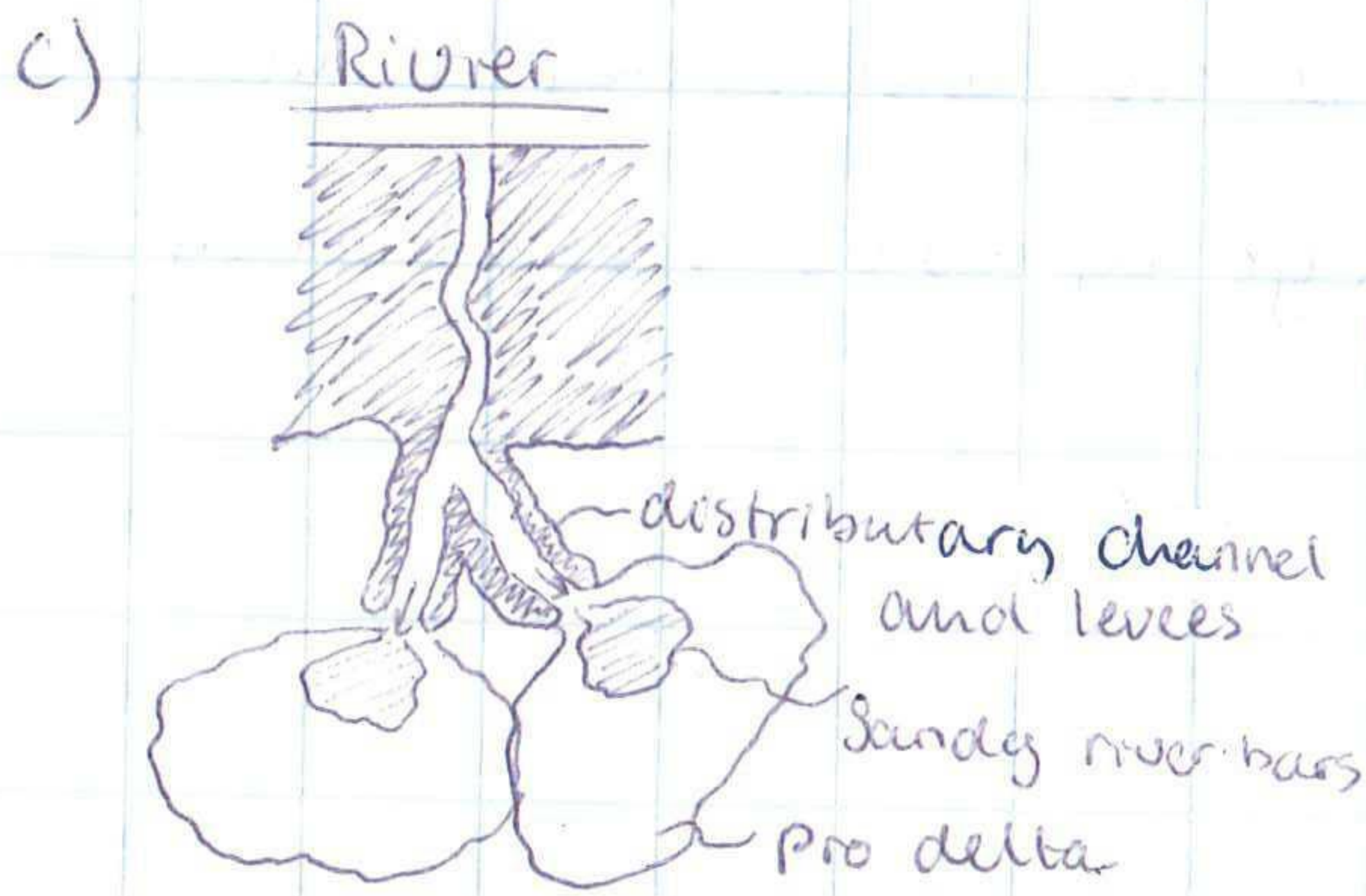
b) Het zee niveau en de tektoniek (Bijv folds, faults, fractures)

c) Dan zal het barriere eiland zich uitbreiden richting de zee. Er vindt dan een regressieve opeenhoping plaats.

# 4 Delta afzettingen

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

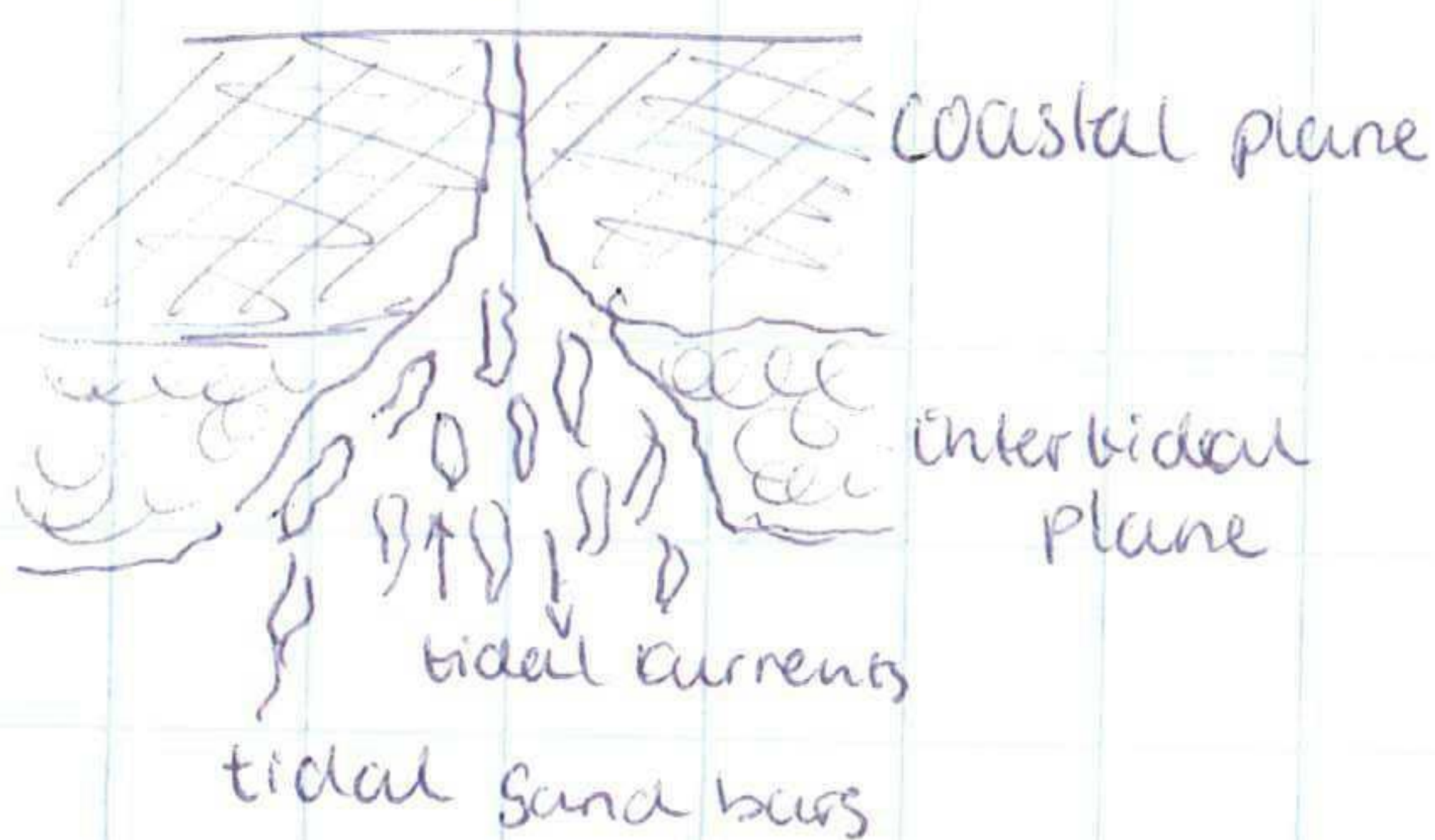
- b) golf: São Fransisco
- Rivier: Mississippi
- Getyden: Fly



By een rivier <sup>P</sup> stapelt de sandy river bars zich op en vormt uit eindelijk weer voor de bodem van de rivier. zo bouwt deze zich uit.

By een Golf delta wordt het zand door de golven tegen de kust afgezet en zo ontstaan de sandy beaches er omheen.

## Getyden



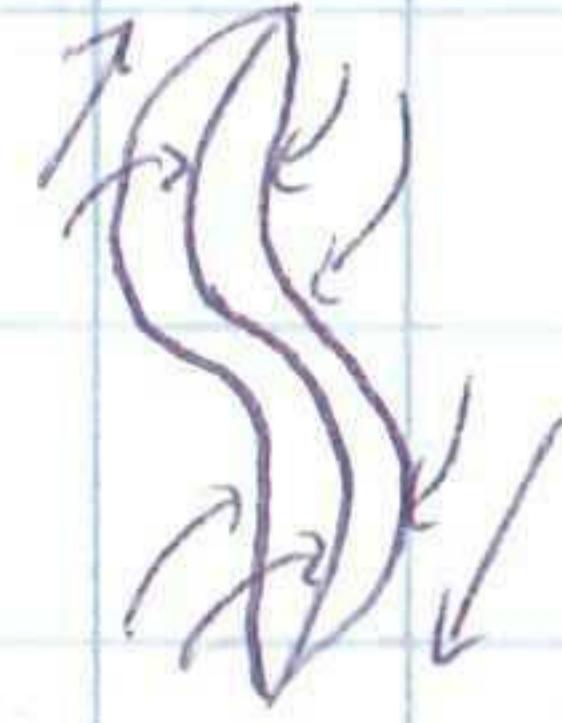
Door de heen en weer stroming van het getyden vormen zich kleine eilandjes voor de delta.

## Shelf afzettingen

- a) Eerst een lineaire zandrug  
tussen eb en vloed stromingen



Secundaire cross shoal  
currents vervormen de  
rechte zandrug



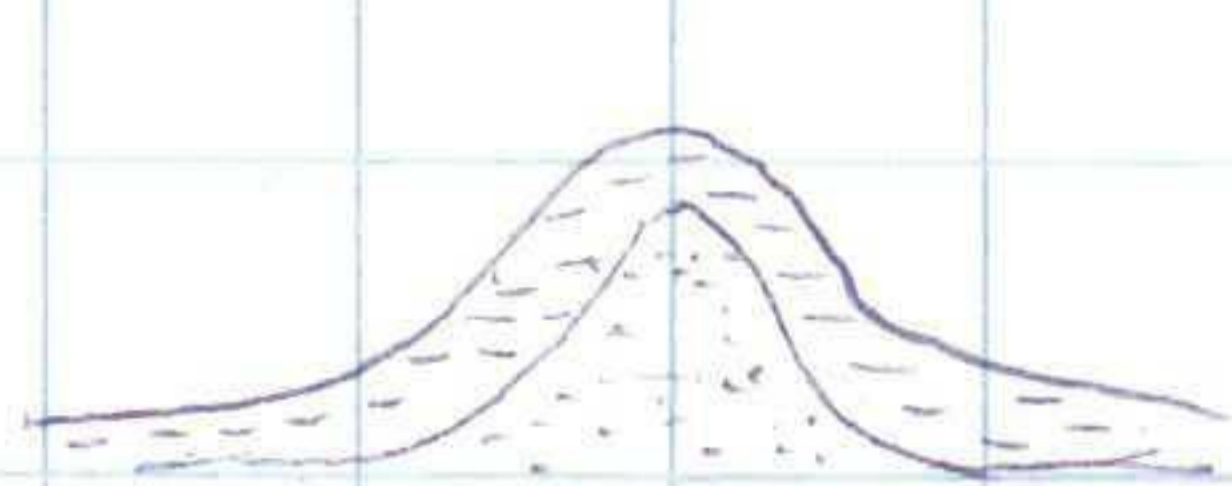
Door de eb en vloed  
stroming wordt een  
clubbele bocht gevormd



De getijden zandrug breekt  
in tweeën en vormt  
3 parallelle rechte zandruggen



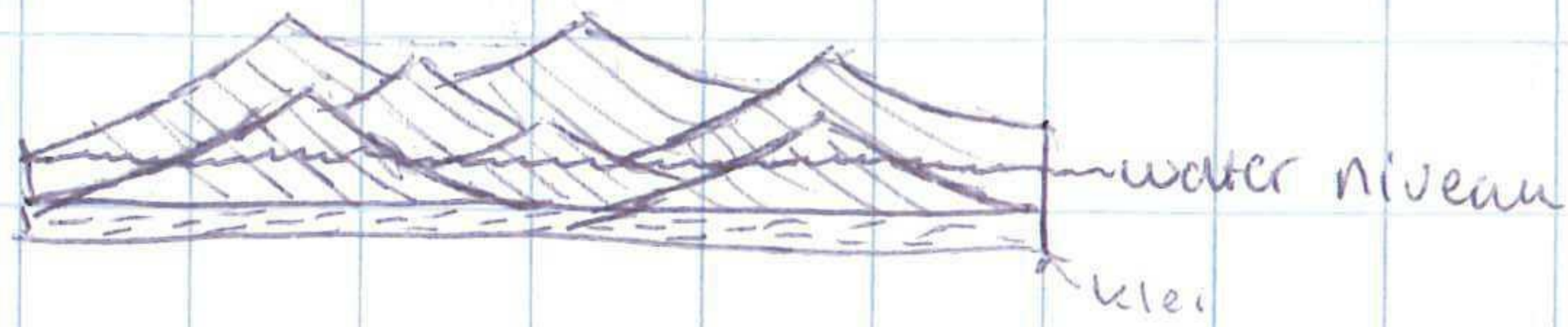
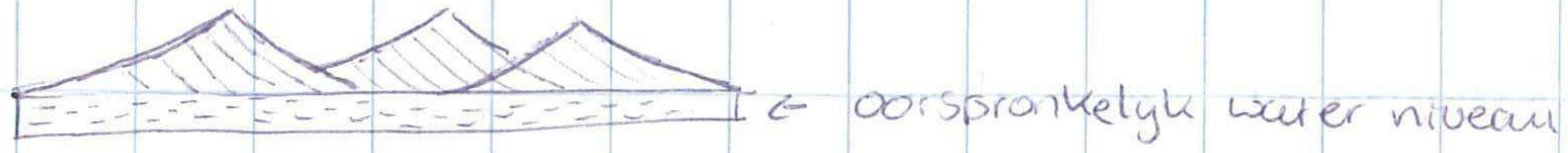
- b) Ja dit kan een heel goed reservoir worden



zoals hiernaast is een dwars doorsnede  
door zo een zandrug. Als zo een  
zandrug in de loop van de tijd door afname van  
de stroming bedekt wordt met klei is het een  
soort anticline: dus een goed reservoir rock  
en de klei laag vormt dan de seal.

# 6. Eolische afzettingen.

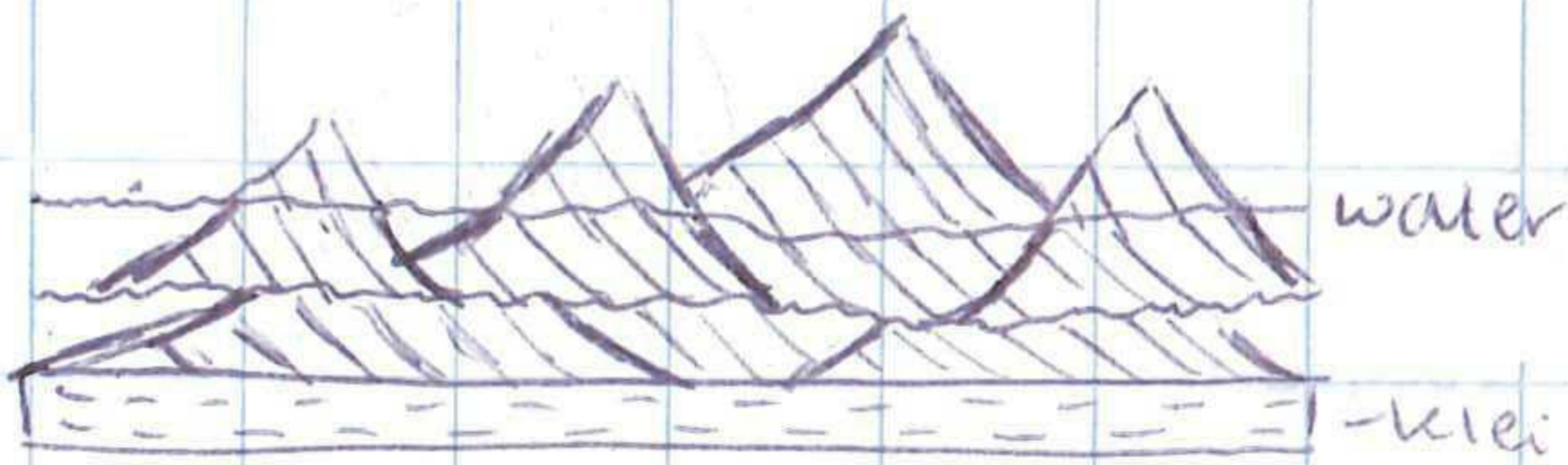
a) Deze opeenvolging is veroorzaakt door de fluctuatie van het grondwater niveau



Water stijgt en duinen groeven



De wind erodeert de duinen tot water niveau.



Water en duinen stijgen weer.

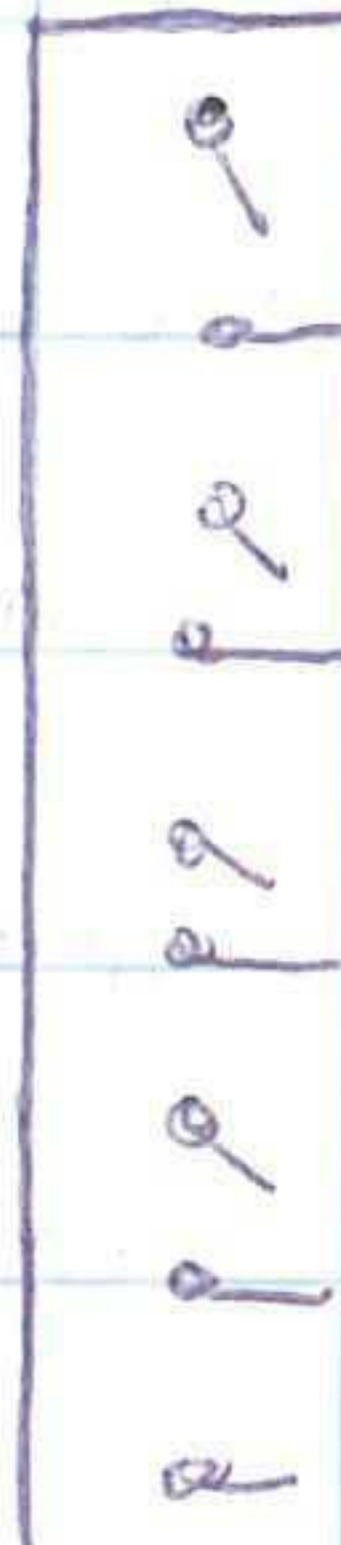
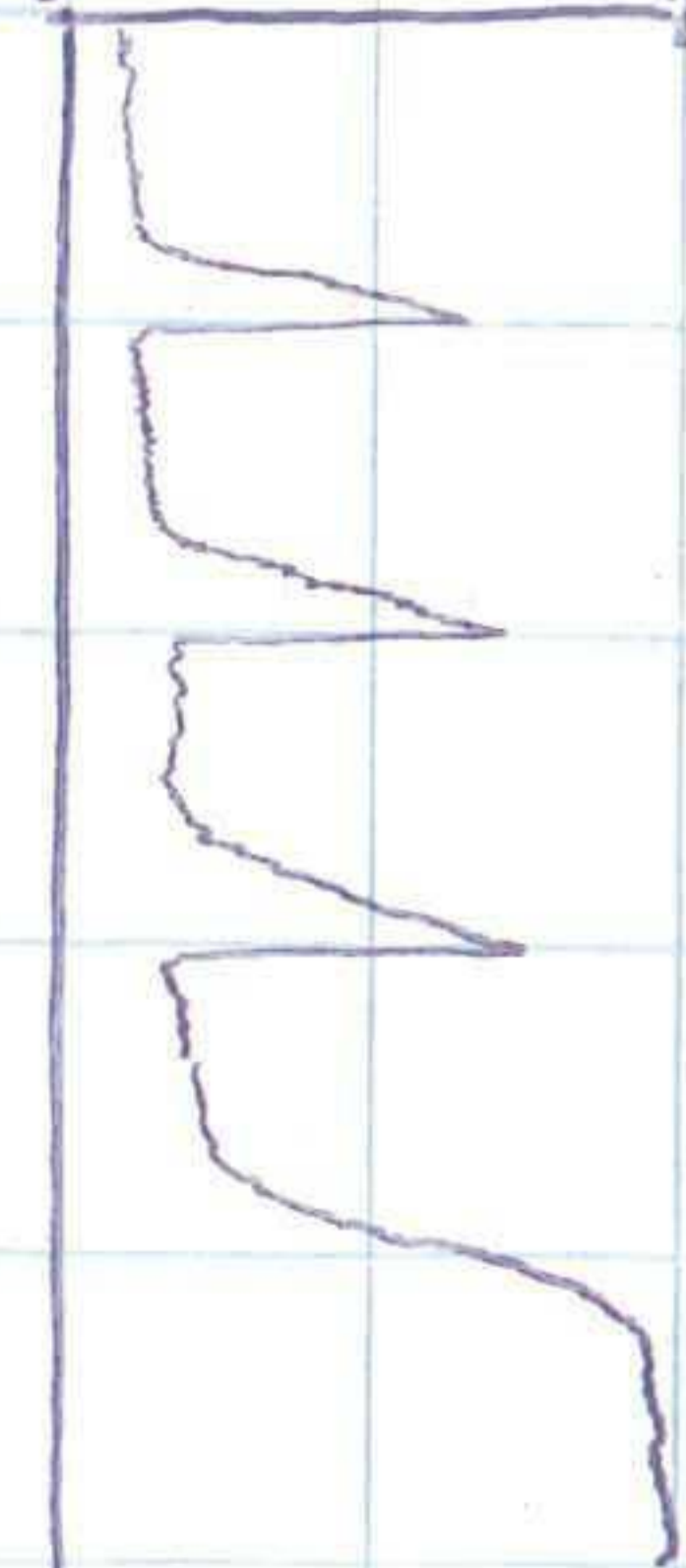
De gelagtheid van de duinen blijft bewaard in het water.

b)

gamma ray  
0 100

diep meter

Conventies



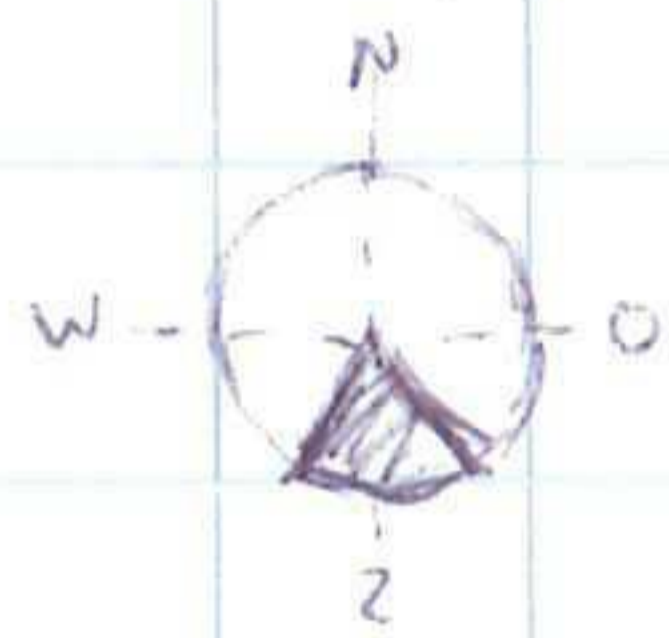
zand  
afscheiding  
zand afscheiding  
zand afscheiding  
zand afscheiding  
klei

Doordat zo een duin is afgeerodeerd  
is er een laagje heel fyne zand over gebleven  
Deze vormt een soort seal boven op de laag.

Wat ook soms gebeurt is als het water  
nog verder stijgt en dan verdamt doet  
er evaporeren neerslaan die een seal vormen

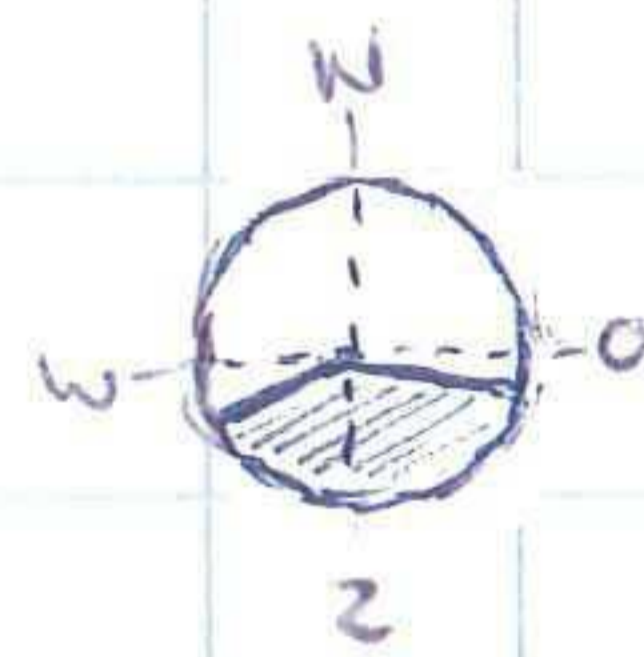
## 7) Palaeo-currents or fluviatile afzettingen

Braided rivieren hebben een Palaeo current  
die best duidelijke richting heeft



Dit komt omdat de stroom snelheid  
hoog is en dus een de sinusiteit laag is

Mandering rivieren hebben een palaeo current  
die veel verspreider is



Dit komt omdat de  
stroom snelheid niet hoog is en dus de sinusiteit hoog