

Par. 2.3 Verwerking, erosie en sedimentatie

Exogene krachten

Afbraak landschap: verwerking en erosie

Opbouw landschap: sedimentatie

Samen verminderen hoogteverschillen in landschap:



Verwerking =

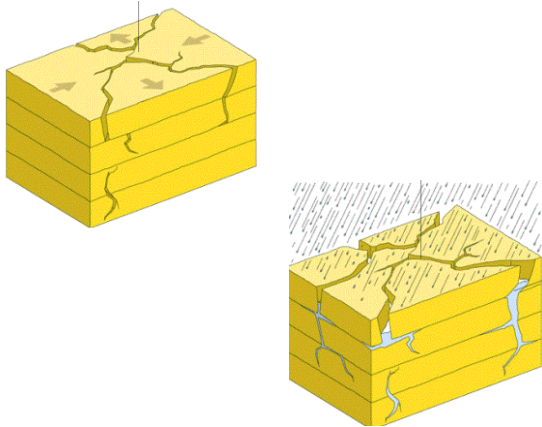
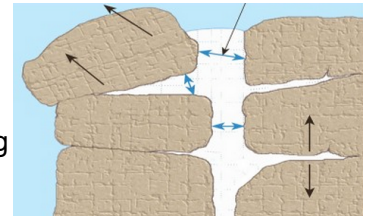
- gesteente valt uiteen in stukken
- onder invloed 1. temp 2. neerslag 3. tijd
- geen transport

1. Fysische

verwerking

1A. vorstverwerking

vnl. in bergen



1. Fysische verwerking

1B. In woestijnen o.i.v. grote temperatuurverschillen



2. Chemische verwerking

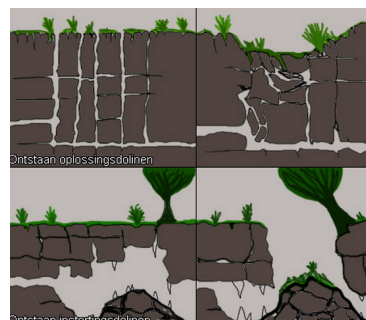
Chemische samenstelling gesteente (vnl. kalkgesteente) verandert door contact met (zuur)water en bacteriën.

- in warme / natte klimaten (Af, Aw)
- plantenwortels (staat anders in boek)



Bij chemische verwerking ontstaat karstlandschap

Dolines (gaten) met soms ondergrondse rivier





Semuc Champey Guatemala

Karstlandschap met ondergrondse rivier



Karstlandschap, Halong Bay, Vietnam



Karstgrotten met stalagmieten en stalactieten



Schrijf op: verwerking langzaam / snel

1. oud landschap
2. graniet
3. kalksteen
4. hoge temp.
5. veel neerslag
6. dekkende bodemlaag

Erosie: verweerde materiaal wordt getransporteerd door 4 krachten en tegelijkertijd uitslijpen onderliggende gesteente

Sedimentatie: neerleggen verweerde en geërodeerde materiaal

Combineer:

1. Glaciale
2. Eolische
3. Fluviatiele
4. Marine



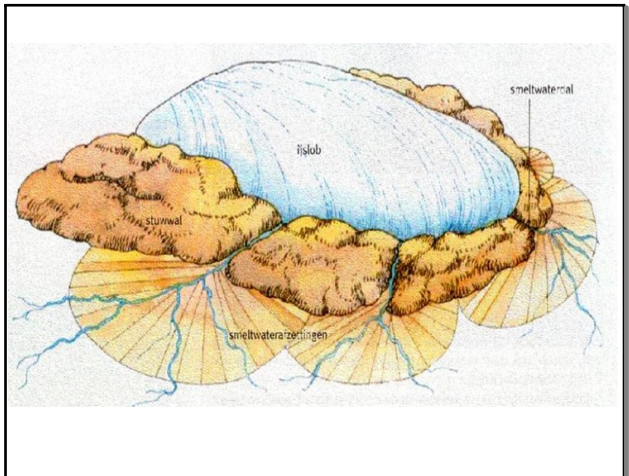
1. Afbraak en opbouw ijs (glaciaal)

Erosie: U-dal en morenen

Sedimentatie: stuwwal



Let op:
glaciaal
interglaciaal



3. Afbraak en opbouw wind (eolisch)

Erosie: grillige rotsformaties

Sedimentatie: zandduin





3. Afbraak en opbouw rivier (fluviaal)

Erosie: in bovenloop (en middenloop) ontstaan V-dal of canyon

Sedimentatie: in benedenloop ontstaan meanders en deltakust

of bij onregelmatig regime: vlechtende rivier en puiwaaiers

<u>Vul in</u>	Bovenloop	Middenloop	Benedenloop
Verval			
Verhang			
Stroomsnelheid			
Erosie en vertering			
Sedimentatie			

4. Afbraak en opbouw zee (marien)

Erosie: klifkusten

Sedimentatie: strand en duinen



Bijzondere verplaatsing met 'trigger' (p. 90):

aardverschuiving

- bergstorting (gesteentelawine)

- modderstroom (lahar)



Maken van par. 2.3

26

29

30

31