P2 gesteente verandert

**Verwering**

Afbrokkeling gesteente door:

* krimpen + uitzetten
* water tussen spleten/ scheuren in gesteente
* plantenwortels in gesteente
* chemische verwering

**mechanische verwering**

steen valt uit elkaar in kleinere stukken zonder dat de samenstelling verandert

**chemische verwering**

het gesteente verandert van samenstelling

dit gebeurt wanneer zuurstof en vocht reageren met het gesteente

**grotten**

via scheuren en spleten in het gesteente gaat regenwater door kalksteen naar beneden.

Door de plantenwortels is het regenwater een beetje zuur geworden

Het zure water lost het kalksteen op waarbij grotten ontstaan

P3 gesteente wordt verplaatst

**Massabewegingen**

Nadat de bergtop langzaam uit elkaar valt door verwering, zal het verbrokkelde gesteente langs de helling naar beneden bewegen

Zwaartekracht belangrijke rol

Steile helling: gesteente rolt of valt

Flauwe helling: langzaam

**Erosie**

Afslijten / afschuren door:

* water
* ijs
* wind

onder aan helling komt steen in water van de bergrivier en de stenen botsen tegen elkaar

daardoor breken stukken af.

Doordat dit blijft gebeuren worden ze langzaam afgerond

Hierdoor ontstaat grind

In berggebieden kan het ook veroorzaakt worden door gletsjers

Als het ijs langs het gesteente schuurt ontstaan er gladde, gepolijste ronde vormen

De wind kan het ook veroorzaken

Als er zand in zit kan het schuren

**Zand en klei**

De korreltjes die je met het blote oog kan zien heet zand en grind

Die je alleen onder een microscoop kan zien heet klei

P4 waar blijft alle zand, grind en klei

**De rivier de Po**

Laagvlakte: benedenloop, als rivier meer water vervoert dan ze aankan stroomt het over het vlakke gebied en zet het materiaal af

Het neerleggen van materiaal door de rivier heet sedimentatie

Ontstaan delta: zand en klei wat nog niet is afgezet komt in zee: nieuwe lagen ontstaan

Grind= zwaarst gaat als 1e naar de bodem

Zand= minder zwaar gaat als 2e naar de bodem

Klei= lichts als laatst naar de bodem

Vorm van delta:

**De zee**

Op plaatsen voor de kust waar de stroming wordt afgeremd vallen de zandkorrels naar beneden er ontstaan zandbanken

Vorming van duinen:

* langzaam oplopende kust
* overheersende aanlandige wind
* zand bodem
* obstakel om duin te kunnen vormen

**sedimentgesteente**

gelaagd, met fossielen

zand= zandsteen

klei= schalie

kalk/schelpen= kalksteen

p5 gebergten verslijten, gebergten ontstaan

**jonge en oude gebergten**

jong gebergte= puntig

oud gebergte= versleten en bol

**zeebodem of berg**

aardplaten botsen en gaan omhoog

**stollingsgesteente**

gevlekt, geen fossielen