



## Hoofdstuk 2: Grote natuurlandschappen op Aarde

# Paragraaf 4: Lötschental

Meneer de Boer

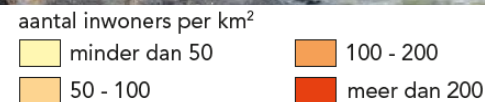


# Leerdoelen:

1. Je kan beschrijven hoe we de 5 hoofdklimaten (letters) en welke 3 neerslags-factoren (letters) onderscheiden.
2. Je kan in je eigen woorden beschrijven welke hoogtegordels er zijn in de bergen.
3. Je kan een beschrijving wat het verband is tussen bevolkingsdichtheid en reliëf.

# Het Lötschental

- De Alpen is het grootste berggebied van Europa.
  - hooggebergte
  - Mont Blanc 4.810 m
- Lage bevolkingsdichtheid
  - hoog in de bergen: natuurlandschap
  - in de dalen: meer ingericht landschap



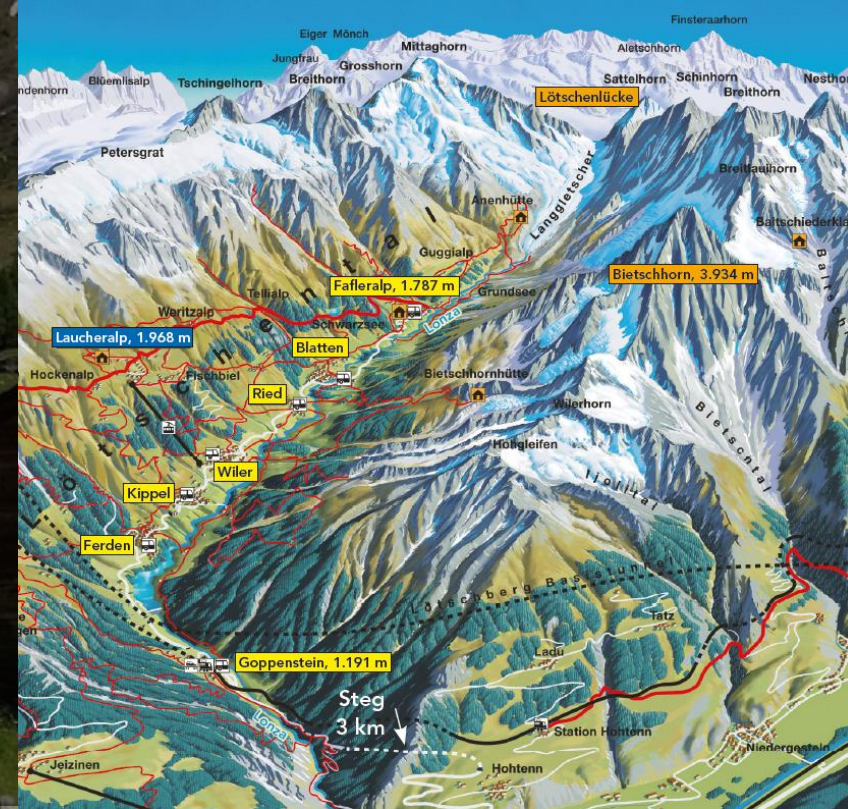
# Het Lötschental

- Het Lötschental is een gebied met veel hoogteverschillen (= reliëf) en aan het einde een gletsjer.



# Het lötschental

- Vroeger:
  - vee in de zomer naar de alpenweiden
- Tegenwoordig:
  - betere bereikbaarheid
  - toerisme of werk buiten het gebied
  - andere inrichting van het gebied
- **Dubbelseizoen:** toerisme in de zomer én de winter



# Hoogtegordels

- **Hoogtegordels** = zones van plantengroei in een gebergte.  
→ Vergelijkbaar met poolgebied: opeenvolgend naaldbossen, toendra en sneeuw/ijs.
- Ontstaat door verschil in temperatuur.  
→ Hoe hoger je komt, hoe kouder het wordt.



# Hoogtegordels

*Van boven naar onder:*

1. Eeuwige sneeuw

2. Rotsgordel

3. Alpenweide:

- boomgrens: alleen grassen, kruiden en lage struikjes

4. Naaldboomgordel:

- 's zomers onder  $10^{\circ}\text{C}$

5. Loofboomgordel:

- Zomer boven  $10^{\circ}\text{C}$  en winter onder  $-3^{\circ}\text{C}$



# Regel!

- Hoe hoger je komt, hoe kouder het wordt.
  - Stappenplan:
    - 1 De zon verwarmt de aarde
    - 2 De zonnestralen geven pas warmte af als ze op het aardoppervlak vallen
    - 3 Het aardoppervlak warmt op en gaat zelf warmte uitstralen
    - 4 Deze warmte verwarmt de lucht van onderuit
    - 5 Dicht bij het aardoppervlak is het daarom het warmst
- Conclusie: onderaan een berg is het warmer dan bovenop
- Regel: Als je 1.000 m tegen een berg op klimt, wordt het 6 °C kouder.

# Hoogtegordels

- Lötschental: elk jaar veel sneeuw. Maar: in de zomer smelt meer sneeuw dan er in de winter bij valt.
- Gevolg: Langgletscher trekt zich terug



Periode	Groei (+) en afname (-) gletsjer
1920 - 1930	+ 117 m
1930 - 1940	- 88 m
1940 - 1950	- 174 m
1950 - 1960	- 103 m
1960 - 1970	- 155 m
1970 - 1980	- 296 m
1980 - 1990	+ 165 m
1990 - 2000	- 127 m
2000 - 2010	- 180 m
2010 - 2017	- 104 m

**FIGUUR 26** De Langgletscher smelt af.