Hoofdstuk 3 – Aardrijkskunde – Weer en klimaat in de VS

§ 1 – Het weer in de Verenigde Staten

*Uittreksel*

Grote verschillen in het weer door de grootte van de VS

Vier factoren bepalen het weer:

* Breedteligging
* De richting van de gebergten vermindert de invloed van de zee
In de winter waait er koude, droge licht uit het noorden
In de zomer waait er warme, vochtige lucht uit het zuiden
* Aanlandige en aflandige wind

Aan de westkust gematigde temperaturen. Door de aanlandige wind valt er aan de westkust van de gebergten (de loefzijde) veel neerslag.

Aanlandige wind brengt warme vochtige lucht naar de zuidkust.

Zeestromen.

Oostkust: Aflandige wind dus weinig invloed van de zee.

*Begrippen*

* *Aanlandige wind*
* *Aflandige wind*
* *Klimaat*
* *Lijzijde*
* *Loefzijde*
* *Temperatuur*
* *Weer*
* *Wind*
* *Zeewind*

§2 – Hoge- en lagedrukgebieden

*Aantekeningen*

*Wetten van Buys – Ballot*

1. Wind waait van een hoge naar een lage drukgebied
2. **Wind krijgt op het noordelijk halfrond een afwijking naar rechts
Wind krijgt op het zuidelijk halfrond een afwijking naar links

*Uittreksel*

Hoge druk en lage druk hebben invloed op het klimaat

In de zomer bepalen de hogedrukgebieden voor de kust van Florida en Californië het weer.

De aanlandige wind brengt veel neerslag aan de Golf van Mexico en de noordwest kust

Californië is droog.

In de winter is er hogedruk boven Canada

De lichtdrukverdeling heeft invloed op neerslag en temperatuur.

Ware en koude licht botsen (frontale neerslag) in het midden van de VS door de ligging van de Rocky Mountains en de Appalachen.

Heel warme en heel koude lichtmassa’s veroorzaken grote temperatuurverschillen

Luchtdruk in de VS wordt bepaald door verdeling licht wereldwijd.

Kringloop tussen hoge en lagedrukgebieden heet het wereldwijde wind systeem

Per 30 breedtegraden zijn er drukgordels met vooral hoge of lagedrukgebieden

De windrichting wordt bepaald met de wet van Buys Ballot

1. Zie *Aantekeningen*
2. Zie *Aantekeningen*

*Begrippen*

* *Drukgordels*
* *Wet van Buys Ballot*
* *Windsysteem*
* *Aanlandige wind*
* *Frontale neerslag*
* *Hogedrukgebied*
* *Klimaat*
* *Lagedrukgebied*
* *Maximum*
* *Minimum*
* *Neerslag*
* *Weer*
* *Wind*
* *Windrichting*
* *Zeewind*

§ 3 – Klimaten in de Verenigde Staten

*Aantekeningen*

Gevolgen klimaatverandering VS

* Zwaardere tropische stormen
* Smeltende permafrost

*Uittreksel*

Verschillen in klimaten worden veroorzaakt door verschillen in breedteligging en in hoogteligging

Noordoosten: landklimaat
De zee heeft weinig invloed doordat deze wind aflandig is.

Zuidoosten en westkust: gematigd zeeklimaat
Klimaat is warmer en natter dan in Nederland. Door de zeewind valt er veel neerslag

In het westen liggen droge klimaten.

Aan de lijzijde van gebergten is het droger. Woestijnklimaat <200 mm neerslag.
Weinig vegetatie; alleen cactussen en vetplanten

Steppeklimaat: tussen de 200 en 400 mm neerslag
Vegetatie: Hier en daar gras en Woestijn/steppe vegetatie

Koude klimaten in Alaska en hooggebergte

Toendraklimaat: in de zomer altijd < 10 graden Celsius
Vegetatie: Mossen en kleine mossen

Hooggebergteklimaat daardoor neerslag in de vorm van sneeuw
vegetatie: mossen en grassen

Gebieden op lage breedte hebben een tropisch klimaat.

Tropisch regenwoud klimaat (op Hawaii): minimaal 18 graden Celsius en veel neerslag
Vegetatie: tropisch regenwoud

Savanneklimaat: droge tijd in de winter
Vegetatie: moerrassen met grassen en bomen afgewisseld

Zuidwestkust: mediterraan klimaat dankzij de zuidelijke ligging en de invloed van de zee.

*Begrippen*

* Klimaten:
- Savanne
- Toendra
- Tropisch
- Woestijn
- Steppe
- Mediterraan
- Land
- Gematigd zeeklimaat
* Zeewind
* Zoninvalshoek
* Breedteligging
* Lijzijde
* Neerslag
* Aanlandige wind
* Aflandige wind

§4 – Landbouw in de Verenigde Staten

*Uittreksel*

Landschappen in de VS bepaald door de landbouw

De Great Plains zijn de grens tussen het natte oosten en het droge westen

In het oosten landbouw zonder irrigatie

De Dairy belt in de kustvlakte en ten westen van de grote Meren produceert vooral zuivel en ook vlees.

In de Centrale Laagvlakte ligt de Soyabelt en Corn Set

Daar worden de handelsgewassen Soja en mais geproduceerd.

Uit het zuidoosten komt o.a groente en fruit, katoen, tabak, citrus fruit en pinda’s

Er is een ongunstige waterbalans op de Great Plains: er valt weinig neerslag terwijl er veel verdamping is.

Akkerbouw allen mogelijk door irrigatie

Op de grasvlaktes is er veel extensieve veeteelt
Maar ook steeds vaker intensieve veeteelt

Het Grote Bekken is Kurkdroog

Vooral: extensieve veeteelt en bosbouw. Akkerbouw dankzij irrigatie

Dankzij irrigatie en een mediterraan klimaat veel productie van voedselgewassen in de Central Valley

*Begrippen*

* *Handelsgewas*
* *Intensieve veehouderij*
* *Voedselgewas*
* *Waterbalans*
* *Extensieve veeteelt*
* *Irrigatie*
* *Mediterraan klimaat*
* *Neerslag*
* *Regenschaduw*
* *Temperatuur*