§1 klimaat en reliëf in de VS.

* Op reis van New York naar San Francisco zie je grote verschillen in reliëf. Je begint in de kustvlakte en eindigt bij het kustgebergte.
* De route doorkruist 2 langgerekte berggebieden:

1.de Appalachen(oosten) middelgebergte tussen de 500 en 1500 m hoog

2. de Rockey Mountains, een hooggebergte van Alaska tot aan Mexico. Jong gebergte punten hoger dan 40000 m hoog met eeuwige sneeuw er op

* Tussen de ‘Rockies’ ligt een vruchtbaar gebied met weinig reliëf (laagvlakte 200m-500m)
* Naar het westen toe is de hoogvlakte Great Plains. Daar is het heel droog (steppegroei en tarweakker)
* Westen Rockey Mountains ligt Great Basin, gebied met hoogvlakte (1500m+)
* Aan de westkust ligt jong gebergte (Coast Ranges en Sierra Nevada) met ertussenin smalle Central Valley die ligt in de regenschaduw.

Oorzaken verschil temperatuur en neerslag:

1. Breedteligging op aarde
2. Het reliëf

In de vs word veel veelteel exentief gehouden en veel akkerbouw word gedaan met irrigatie

* Door de grote bergketens heeft de oceaan weinig invloed op de temperatuur in het midden van de VS. In de winter is het erg koud door poolwinden (notherns) en in de zomer is het erg warm door wind van zuiden (southerens)
* Langs de kust is aanlandige wind, hierdoor zijn de winters daar erg zacht.
* Door de coast rangers en de sierra nevada aan de loefzijde valt hier veel regen en aan de lijzijde heel maal niks
* De mediaan verdeeld de vs in 2 helfte ten westen valt minder dan 500 ml neerslag per jaar in het oosten meer dan 50 ml de great pleans ligt in het ovvergangs gebied dus soms is het daar heel droog en soms is het daar heel nat

§2 klimaat en natuurgeweld in de VS

* Een luchtsoort is een grote hoeveelheid lucht met een bepaalde temperatuur en vochtigheid. Boven zee is de lucht vochtig. Boven land erg droog. En in het zuiden warm en in het noorden koud. De verschillende luchtsoorten hebben veel invloed op het klimaat in de VS.

 In steden als new orlando enz komt de hele jaar neerlsag dat komt door de aanlandige wind uit de golf van mexico het is hier een zeeklimaat in carlinfornia is ook een zeeklimaat maar door het hogedruk is het heel andrs dan in het zuidoosten het is hier dan ook eigelijke een middelandszee klimaat

Het noorden heeft een landklimaat

* Een tornado ontstaat in een gebied waar sterk verschillende luchtsoorten bij elkaar komen. Dat komt het meeste voor in het midden van de VS. Koude en warme lucht botste tegen elkaar waardoor het hard gaat regenen, soms onder die onweerswolken ontstaat er dan een draaiende kolom lucht, de tornado. Elk jaar zijn er zo’n duizend tornado’s in de VS, vooral in de maanden april, mei en juni.

 De lucht botst vaak tussen die vanuit het noorden canada en de golf van mexico

* Jaarlijks razen er ook 5 tot 10 orkanen over het land, in het (zuid) oosten. Ze ontstaan boven warm zeewater aan het eind van de zomer. Door opstijging warme lucht komt er een tropische depressie die vormt tot een tropische storm. Bij windsnelheden boven de 118 km/h spreek je van een orkaan. In het midden van een orkaan is er een windstil ‘oog’ met een doorsnede van 30-50km. Boven land zwakken orkanen sterk af.