

Bronblad

Klimaatverandering en regen

Naam: _ _ _ _ _

Datum: _ _ _ _ _

Hoe komt het nou dat door de opwarming van de aarde er ook echt meer regen valt?

Door de uitstoot van broeikasgassen, door auto's, industrie, door de poep van koeien en van varkens, komt er een soort deken over de aarde te liggen, waardoor het warmer wordt. Die deken van broeikasgassen, die zorgt ervoor dat het steeds warmer wordt en een warme lucht, daar gaat meer vocht in zitten. Er verdampt meer water, maar er valt daardoor ook veel meer regen uit de lucht. Vooral in de zomer zorgt dat voor extreme plensbuien.

Hoe meer broeikasgassen, hoe warmer het wordt hoe meer het regent. Daar is gewoon keihard wetenschappelijk bewijs voor. Dat is geen toeval.

Hoe meer broeikasgassen we uitstoten, hoe vaker we te maken zullen hebben met ondergelopen straten en met overstromingen.

Bronblad

Rioolwater en regenwater

Naam: _ _ _ _ _

Datum: _ _ _ _ _

12 emmers, ongeveer 120 liter water. Zoveel water gebruikt iedere Nederlander, iedere dag. We gebruiken het, spoelen het weg en dan is het afvalwater.

Al ons afvalwater gebruiken we telkens opnieuw. Het gebruikte water wordt schoongemaakt zodat we het weer kunnen gebruiken. Het water gaat in een kring rond: dat is de waterkringloop.

Aan ieder huis zitten leidingen en kabels vast. Kabels voor je telefoon en televisie, elektriciteit. Leidingen voor gas, water en natuurlijk ook rioolbuizen. Al het afvalwater dat we elke dag door de toilet spoelen, dat we gebruiken als we douchen of dat we gebruiken tijdens het doen van de vaat loopt via afvalbuizen het huis uit. Het komt samen in grotere buizen. Deze rioolbuizen lopen onder de straat door. Niet alleen afvalwater komt erin terecht, ook regenwater. Regenwater stroomt via de regenpijpen en putten het riool in. De rioolbuizen voeren het regenwater af. De straat zou anders bij flinke regenbuien onder water lopen.

Al het afvalwater van al die huizen komt bij elkaar. Dus het worden steeds grotere rioolbuizen. Zo groot dat er soms wel een auto doorheen past. Je kunt je voorstellen dat er door al die grote buizen ongelooflijk veel water kan stromen. Dat komt allemaal samen van een hele straat, een hele wijk, een hele stad.

In Nederland wordt gewerkt aan bezig aan het vernieuwen van het riool. Twee buizen dit keer. Een voor het afvalwater en een voor het regenwater. Tegenwoordig wordt er vaak een aparte rioolbuis gelegd om het regenwater af te voeren. Het afvalwater loopt door de ene buis de stad uit. En het regenwater door de andere buis. Het regenwater hoeft niet schoongemaakt te worden. Het kan direct terug de rivieren en kanalen in stromen.

Bronblad

Zeespiegelstijging

Naam: _ _ _ _ _

Datum: _ _ _ _ _

Wat betekent zeespiegelstijging? Het oppervlak van de zee heet de zeespiegel en die kan stijgen. Maar waardoor komt dat?

Dat komt doordat in Antarctica en Groenland ijskappen smelten. En daardoor komt al dat ijs in zee terecht en daardoor is er meer water. Dat komt doordat de aarde opwarmt. Doordat de aarde opwarmt wordt al het water op aarde ook warmer en warm water zet uit en daardoor neemt het meer ruimte in. En dat kan er ook voor zorgen dat de zeespiegel stijgt.

Is dat erg? Nou, Nederland ligt voor een groot deel onder de zeespiegel. We hebben dammen, dijken en duinen om het water tegen te houden. Maar als de zeespiegel stijgt, dan kan het water eroverheen lopen en het land daarachter onder water zetten. Dat is helemaal niet leuk voor alle mensen die moeten verhuizen. Of wat dacht je van alle arme landen die niet genoeg geld hebben om dammen en dijken te bouwen? Er zullen heel veel mensen en dieren moeten vluchten.

Wat kunnen we doen? Zorgen dat de aarde niet verder opwarmt. Help je mee?