



#3 KLIMAAT

HOU JE HOOFD KOEL

SCAN DE QR EN BEKIJK
DE INTRODUCTIEVIDEO



Je hebt nu geleerd dat het klimaat verandert door hoe mensen zich gedragen. Het opwarmen van de aarde heeft gevolgen voor alles wat leeft. Maar hoe zit dat nu precies? En wat heeft jouw hamburger te maken met smeltende ijskappen? Je leert het allemaal in deze module.

Met deze opdrachten krijg je nog wat meer verdieping over het thema klimaatverandering, en word je uitgedaagd om na te denken over complexe vraagstukken.

OPDRACHT 1: HET WORDT WARMER

Broeikasgassen zijn gassen die al in de lucht zitten, ze houden onze aarde warm. Zonder broeikasgassen zou het hier op aarde onleefbaar zijn voor mensen, planten en dieren. Door mensen ontstaan er ook broeikasgassen. Denk aan uitstoot van bijvoorbeeld fabrieken, auto's en energiecentrales. Dit zorgt voor nóg meer broeikasgassen in de lucht waardoor de temperatuur stijgt.

A. Noem drie gevolgen van de temperatuurstijging voor de aarde.

B. Noem drie dingen die mensen kunnen doen om de opwarming van de aarde te verminderen of misschien wel tegen te gaan.

OPDRACHT 2: WAT BEN IK?

Zoek de juiste klimaatsoort bij de uitspraken. Kies uit:

WOESTIJKLIMAAT

TROPISCH KLIMAAT

LANDKLIMAAT

ZEEKLIMAAT

POOLKLIMAAT

Bij mij is het hele jaar door boven de 18 °C. Ik ken geen zomers of winters, maar wel regen- en droge seizoenen. Zelfs in droge seizoenen kan ik natgeregend worden, waardoor het hier altijd vochtig is. Dat vind ik wel fijn, want daardoor ben ik omringd door planten en dieren.

Ik kom in verschillende verschijningen; zand, steen, zout en zelfs ijs. Eigenlijk heb ik altijd dorst, want het regent bijna nooit. Ik kan loeiheet worden, maar ook bibberen van de kou.

Ik ben zeer gemiddeld maar kom wel in vier verschillende verschijningen. Extreem warm of koud krijg ik het niet. Wel is er het hele jaar door kans op regen.

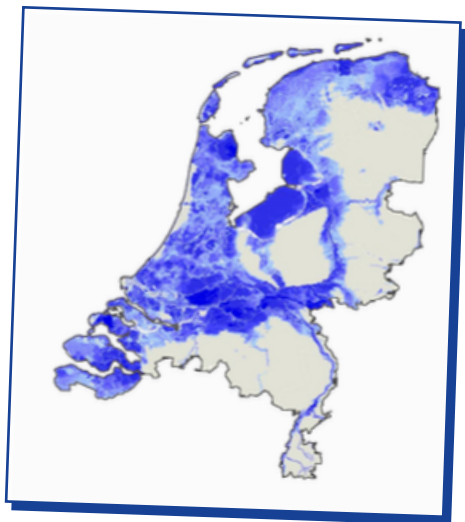
In tegenstelling tot mijn buddy hiernaast ben ik juist heel uitgesproken. Tijdens de seizoenen zou je mij zelfs dramatisch kunnen noemen omdat ik alles uit de zomers en winters haal. Ik pak uit met hitte en met hevige sneeuw.

Bij mij is het altijd, maar dan ook altijd, koud. Ik ben in ieder geval nooit warmer dan 10°C. Ik heb nooit last van regen of sneeuw omdat ik niet veel vocht bevat. De wind voelt daarom dan ook droog en ijskoud aan.

OPDRACHT 3: DAMMEN EN DIJKEN



In Nederland hebben we verschillende waterkeringen, zoals dijken, dammen en duinen. Deze houden het zeewater tegen. Als we deze niet zouden hebben, zouden alle blauw gekleurde gebieden op het kaartje onder water liggen.



A. Zet een kruisje op de plek waar jij woont. Licht deze plaats onder water als er geen waterkeringen zouden zijn? Als het antwoord ja is, bedenk dan welke waterkeringen belangrijk zijn voor jouw stad of dorp.

B. Noem een stad die ook zonder waterkeringen geen risico loopt op overstromingen door zeewater.

C. Noem een grote stad die zonder waterkeringen helemaal onder water zou liggen.

OPDRACHT 4: WAT ZIE JE HIER?



Op deze foto's zie je gevolgen van klimaatverandering. Maak bij elke foto een bijschrift



OPDRACHT 5: KLEDING-IMPACT

De kledingindustrie heeft grote impact op het klimaat. Wat weet jij over de productie van kleding? Vul de volgende zinnen aan:



Productie van grondstoffen voor kleding (bijv. katoen, polyester) kan klimaatverandering veroorzaken omdat...

Productieprocessen van kleding (bijv. verven, energieverbruik in fabrieken) kunnen klimaatverandering...

Gebruik en onderhoud van kleding (bijv. wassen, strijken) kan klimaatverandering veroorzaken omdat...

Afvoer en recycling van kleding (bijv. textielafval, recyclingmethoden) kan klimaatverandering veroorzaken omdat...

OPDRACHT 6: REIS NAAR DE TOEKOMST

Als klimaatverandering doorzet, verandert de natuur. Hoe zou de wereld er dan in het jaar 2100 uitzien? Denk bijvoorbeeld aan: Hoe ziet jouw omgeving eruit? Welke dieren kom je tegen in je achtertuin? Welke vervoersmiddelen gebruik je? Hoe warm of koud is het in de winter?

Omschrijf in een kort verhaal over hoe jouw leefomgeving er in het jaar 2100 uitziet.

OPDRACHT 7: AFVAL-OPLOSSINGEN



Er zijn al heel veel verschillende oplossingen bedacht om afvalproductie tegen te gaan. Hieronder zie je drie slimme voorbeelden.



Bedenk zelf nog drie producten die je gebruikt op het gebied van voeding, vakantie of verjaardag waarbij er geen afval wordt geproduceerd. Je mag deze tekenen, omschrijven, of zelfs maken als dat lukt!



OPDRACHT 8: DUURZAME STAD

We moeten de aarde met steeds meer mensen delen. De bevolking groeit omdat mensen steeds langer leven. En wij moeten onze aarde ook delen met alle planten en dieren, die ook weer hun leefruimte nodig hebben. Een van de oplossingen om elkaar niet in de weg te zitten, is om slim na te denken over het inrichten van steden.

En het liefst zo duurzaam mogelijk zodat we ook nog eens langer op deze planeet kunnen vertoeven.

Hoe zou jij in deze tijd een nieuwe, duurzame stad ontwerpen? Denk ook aan hoe je kunt voorkomen dat jouw stad onder water komt te staan door de stijgende zeespiegel.

Omschrijf jouw duurzame stad, of maak er een ontwerp-tekening van.