

KLIMAAT

Kennis

KWARTET

Weet jij alles
van klimaat-
verandering?



Speelplezier en kennis opdoen ineen

Infoblad KlimaatKenniskwartet

Het KlimaatKenniskwartet kent 9 onderwerpen, bedoeld om het bewustzijn van kinderen (en hun ouders) rondom het klimaat te vergroten. En ook om te laten zien dat we allemaal ons steentje kunnen bijdragen:

9 thema's:

- Duurzame energie
- Wat is er mis
- Wat kun je zelf doen
- Wat kunnen je ouders doen
- Wat kan je school doen
- Wat kunnen bedrijven/overheid doen
- Het beste dat iedereen kan doen
- Moeilijke woorden
- Besparen



Kerndoel

Oriëntatie op jezelf en de wereld

Het kwartet heeft vooral een sterke link met kern-doel 39: "De leerlingen leren met zorg om te gaan met het milieu"

Gebruik in de klas

Als leerkracht kun je het kwartet koppelen aan je natuur-, water- en energie-educatie. Na het spelen van het kwartet kun je het met de kinderen hebben over verschillende zaken rondom het milieu en het klimaat. Ook kun je bijvoorbeeld een relatie leggen met het thema afval/grondstoffen: plastic gebruik, zwerfafval, hergebruik en recycelen.



Bestel jouw exemplaar op: www.klimaatkwartet.nl/bestelling

Duurzame energie

Zonne-energie

Zonne-energie is energie afkomstig van de zon, in de vorm van licht en warmte. Zonne-energie kan omgezet worden in stroomvoet, dat wordt bijvoorbeeld door zonnepanelen te gebruiken. In een zonnepaneel wordt zonne-energie omgezet in elektriciteit.

Wielje
In Nederland worden 13-19 procent van het huishouden en je 100-150 kWh stroom per jaar. Dit komt overeen met 10-15 procent van de totale stroomverbruik van een huishouden.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Duurzame energie

Windenergie

Windenergie is ook een duurzame vorm van energie. Windmolens staan meestal op open plekken op een en op land. De wind laat de molens draaien en draait omzet in elektriciteit. Het zijn molens die draaien op een fiets voor de wind. (Lengte naar een jaar of twee)

Wielje
In Nederland zijn er 1000 windmolens. Het is de bedoeling dat er 1000 windmolens zijn in Nederland. Het is de bedoeling dat er 1000 windmolens zijn in Nederland.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Duurzame energie

Waterkracht

Waterkracht is energie die is opgewekt uit stromend water. Waterkracht kan worden opgewekt op een en op land. De wind laat de molens draaien en draait omzet in elektriciteit. Het zijn molens die draaien op een fiets voor de wind. (Lengte naar een jaar of twee)

Wielje
In Nederland zijn er 1000 windmolens. Het is de bedoeling dat er 1000 windmolens zijn in Nederland. Het is de bedoeling dat er 1000 windmolens zijn in Nederland.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Duurzame energie

Aardwarmte

Deze warmte in de aarde, hoe hoger de temperatuur, is het die aardwarmte genoemd. Door een warmtepomp in je huis te installeren, kan het de aarde warmte geven. Het is een vorm van duurzame energie.

Wielje
Aardwarmte is ook een vorm van duurzame energie. Het is een vorm van duurzame energie. Het is een vorm van duurzame energie.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat is er mis?

Plastiek soep

Plastiek soep is een soort van plastic afval dat in de oceanen drijft. Daar zijn grote plastic afval, die zijn gemaakt van plastic. Het is een vorm van duurzame energie.

Wielje
Plastiek soep is een vorm van duurzame energie. Het is een vorm van duurzame energie. Het is een vorm van duurzame energie.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat is er mis?

Extremisme

Extremisme is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Extremisme is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat is er mis?

Uitschakelen smelten

Uitschakelen smelten is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Uitschakelen smelten is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat is er mis?

Luchtvervuiling

Luchtvervuiling is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Luchtvervuiling is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kun je zelf doen?

Regenton

Regenton is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Regenton is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kun je zelf doen?

Bijenhut

Bijenhut is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Bijenhut is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kun je zelf doen?

Recepten

Recepten is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Recepten is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kun je zelf doen?

Tegels

Tegels is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Tegels is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kunnen je ouders doen?

Waar

Waar is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Waar is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kunnen je ouders doen?

Isoleren

Isoleren is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Isoleren is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kunnen je ouders doen?

Kindervlees

Kindervlees is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Kindervlees is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kunnen je ouders doen?

Droogte

Droogte is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Droogte is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kan je school doen?

Groen dak

Groen dak is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Groen dak is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kan je school doen?

Stadsbos

Stadsbos is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Stadsbos is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kan je school doen?

Zonnepanelen

Zonnepanelen is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Zonnepanelen is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kan je school doen?

Legeven

Legeven is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Wielje
Legeven is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld. Het is een vorm van geweld.

Waarom? **Waarom?** **Waarom?**

Wat kunnen bedrijven/overheid doen?

Opbouwen & transport

Bedrijven zijn hard bezig met duurzaamheid. Ze willen meer dingen gaan hergebruken, bijvoorbeeld als er gebouwen worden gesloopt. En als ze nieuw gaan bouwen, kijken ze of er meer ruimte kan komen voor de natuur. Ook zorgen ze voor betere energiebesparing.

Wetgeving
Overheden kunnen ook nog betere wetten maken. Ze weten dat de CO₂-uitstoot van nieuwe constructies nu te hoog is. Daarom maken ze wetten die de CO₂-uitstoot van nieuwe gebouwen en transport moet dalen tot 20% tegen 2030.

Riedervat
Droogte
Belasting

Wat kunnen bedrijven/overheid doen?

Minder plastic

Plastic tassen, plastic verpakkingen, plastic flessen, ze vervuilen in een week heel veel plastic: wat je allemaal weer weggeeft. Een hele berg. Daar komt ook nog meer plastic bij. Veel winkels zijn al gesloopt met plastic tassen. Nu nog een oplossing voor de rest.

Wetgeving
Nieuw is plastic van een plastic tas van de winkel, een eigen (herbruikbaar) tasje! Maar dat scheelt niet.

Schrijven & transport
Droogte
Belasting

Wat kunnen bedrijven/overheid doen?

Goed grondgebruik

Is het je wel eens opgevallen hoe weinig bomen er eigenlijk in een weiland staan? Meer bomen, ook bij boeren op het land, zou beter zijn voor het milieu. Het weiden heeft de bodem van de bodem er meer weggevoerd moeten kunnen, die vangen ook wel CO₂ op.

Wetgeving
Nieuw wetten het zijn om in de schubben te liggen als het heel warm staat. En ook om bij regen of harde wind water te kunnen schakelen.

Opbouwen & transport
Minder plastic
Belasting

Wat kunnen bedrijven/overheid doen?

Belasting

De overheid kan dingen die slecht zijn voor het milieu duurder maken. Zo probeert, bijvoorbeeld, de belasting van de belasting, in het milieu. Het is belangrijk dat de overheid dat de meeste troep maakt, ook het meeste belasting moet betalen.

Wetgeving
Nieuw wetten het is ook dat de overheid ook niet meer betaalt. Als het verbruiken van stroom krijgen groenebelastingen bijvoorbeeld nog juist korting.

Schrijven & transport
Minder plastic
Droogte

Het beste dat iedereen kan doen

Bomen planten

(Thopex) bomen zijn de nummer 1 beste CO₂-vangst. Ter wereld. Dus wil je het klimaat een beetje beter maken, plant dan een boom in je tuin. Of vraag je gemeente of school om meer bomen te planten. Denk bijvoorbeeld aan een (nieuwe) school, een winkel of een bedrijf.

Wetgeving
Planten en bomen maken stroom van CO₂. Dat kunnen ze door bomenplanten. Wij weten hoe ze dat nu precies doen? Zoek dat het een van de beste is.

Opbouwen & transport
Droogte & Fruit
Thuiswerken

Het beste dat iedereen kan doen

Grijs → groen

Overdaggen van grijs naar groen stroom is ook een van de beste dingen die iedereen kan doen. Het is een duurzame oplossing tegen te gaan. Groene stroom is schone, duurzame energie, dat het milieu het minst belast. Hebben jullie ouders al groene stroom of zonnepanelen op het dak?

Wetgeving
Groene stroom komt voor een deel uit Nederland, maar we halen het ook uit andere landen.

Bomen planten
Droogte & Fruit
Thuiswerken

Het beste dat iedereen kan doen

Groente & fruit

Meer groente en fruit op minder vlees eten. Dat helpt de natuur echt. We zijn nu met 7,8 miljard mensen op de aarde en de velden allemaal te eten hebben. Ook vlees. Dat zorgt voor heel veel broeikasgas. Dat daarom bijvoorbeeld 2 dagen per week geen vlees, maar iets anders.

Wetgeving
Groene stroom komt voor een deel uit Nederland, maar we halen het ook uit andere landen.

Grijs → groen
Bomen planten
Thuiswerken

Het beste dat iedereen kan doen

Thuiswerken

Eén dag per week - of vaker - thuiswerken, is ook een goed idee als je het verkeer en luchtvervuiling wilt verminderen. Ook al afhandelen met elkaar veranderen (bepaalde) in handig, want dan hoeven de mensen niet te vliegen of met de auto te komen.

Wetgeving
Staat meer mensen werken vanuit huis. Zeker meer dan een miljoen Werk je thuis. Het is een van de beste dingen die je kunt doen.

Grijs → groen
Bomen planten
Droogte & Fruit

Moelijke woorden

Biodiversiteit

Biodiversiteit is een woord om aan te geven hoe divers de natuur is. Dit heeft verschillende soorten dieren en planten. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden.

Wetgeving
Veel bedrijven in de natuur hebben het zwaar. Maar ook de natuur heeft het zwaar. Laten we dus niet in de natuur de natuur vergen.

Biodiversiteit
Droogte
Energiezuinig

Moelijke woorden

Duurzaamheid

Duurzaamheid betekent: iets maken of doen dat het milieu en de natuur zo min mogelijk belast. Het is een duurzame oplossing tegen te gaan. Groene stroom is schone, duurzame energie, dat het milieu het minst belast. Hebben jullie ouders al groene stroom of zonnepanelen op het dak?

Wetgeving
Duurzaamheid betekent ook dat iets lang meegaat. Het is een duurzame oplossing tegen te gaan. Groene stroom is schone, duurzame energie, dat het milieu het minst belast. Hebben jullie ouders al groene stroom of zonnepanelen op het dak?

Biodiversiteit
Droogte
Energiezuinig

Moelijke woorden

Circulair

Circulair is een woord dat betekent dat we allemaal ons best doen om dingen, apparaten en producten te hergebruiken. Dus dat er is een manier om te voorkomen dat er te veel afval ontstaat. Het licht dus een beetje op 'recycle'!

Wetgeving
Nieuw wetten het zijn om in de schubben te liggen als het heel warm staat. En ook om bij regen of harde wind water te kunnen schakelen.

Biodiversiteit
Droogte
Energiezuinig

Moelijke woorden

Energiezuinig

Energiezuinig betekent dat een woning, bedrijf of (school)gebouw niet zoveel duurzame energie gebruikt als dat het gebruikt. Dit betekent dat de overheid dat de meeste troep maakt, ook het meeste belasting moet betalen.

Wetgeving
Staat meer mensen werken vanuit huis. Zeker meer dan een miljoen Werk je thuis. Het is een van de beste dingen die je kunt doen.

Biodiversiteit
Droogte
Droogte

Besparen

Zuinig met water

Zuinig doen met water, helpt het milieu ook. En alle kleine beetje helpen. Dus als we met 10 minuten korter douchen of 10 liter water minder drinken, dan besparen we al heel wat energie en water. Doe wat minder vaak de was en neem een bespaar kraan op je toilet.

Wetgeving
Nieuw wetten het zijn om in de schubben te liggen als het heel warm staat. En ook om bij regen of harde wind water te kunnen schakelen.

Licht uit
Vlees
Hergebruik

Besparen

Licht uit

Organisme staat er vaak veel licht aan in huis. Jij laat ook vast wel eens het licht in je kamer aan staan. Het ding is dat het licht in je kamer aan staat. Het ding is dat het licht in je kamer aan staat. Het ding is dat het licht in je kamer aan staat.

Wetgeving
Nieuw wetten het zijn om in de schubben te liggen als het heel warm staat. En ook om bij regen of harde wind water te kunnen schakelen.

Zuinig met water
Vlees
Hergebruik

Besparen

Vlees

Werkeld is er veel vleesvermindering. 1/3 van het vlees wordt weggegooid. Dat is zonde van alle tijd en energie die erin is gegaan. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden.

Wetgeving
Nieuw wetten het zijn om in de schubben te liggen als het heel warm staat. En ook om bij regen of harde wind water te kunnen schakelen.

Licht uit
Vlees
Hergebruik

Besparen

Hergebruik

Minder nieuwe dingen kopen, maar iets tweedehands kopen, bijvoorbeeld bij de kringloopwinkel is ook goed voor het klimaat en het milieu. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden. Het is belangrijk dat we deze diversiteit behouden.

Wetgeving
Nieuw wetten het zijn om in de schubben te liggen als het heel warm staat. En ook om bij regen of harde wind water te kunnen schakelen.

Licht uit
Vlees
Hergebruik

Bestel jouw exemplaar op: www.klimaatkwartet.nl/bestelling