

Lesmateriaal *Groene tenen Challenge*

Het lesmateriaal van de *Groene tenen Challenge* is opgebouwd uit losse 'groene tenen' lessen, die gezamenlijk een groene voetstap les maken. De leerlingen leren, experimenteren, onderzoeken, spelen en ervaren dat ze verschillende 'tenen' hebben en dat ze deze zelf kunnen vergroenen! Uiteindelijk zorgt dit ervoor dat zij bewust duurzamer gaan leven en hun voetafdruk verkleinen!

Leeftijd:

groep 7, groep 8

Tijdsbestek van de gastles (inclusief korte pauze):

3 uur

Vorbereidingstijd leerkracht:

Nihil

Prijs

200 € (incl. materiaal)

Aanmelden:

Heb je interesse in deze gastles? Stuur een mail naar contact@papaverdelft.nl.

Kerdoelen:

Kerdoel 35: Redzaam gedrag

Kerdoel 37: Waarden en normen

Kerdoel 39: Milieu

Kerdoel 42: Natuurkundige verschijnselen

Kerdoel 44: Kennis van producten

Kerdoel 45: Technische oplossingen

Inhoud:

De Groene tenen Challenge start met het kijken naar de eerste 9 minuten van de aflevering van 't Klokhuis over de voetafdruk van Nederland:

<https://schooltv.nl/video-item/het-klokhuis-de-voetafdruk-van-nederland>



Groene teen: 'Spullen'

Een van de 'tenen' die jullie kunnen gaan vergroenen is 'spullen'.

Het maken van nieuwe spullen heeft een grote impact op onze voetafdruk; voor het maken van spullen zijn veel grondstoffen en is veel energie nodig. Het is daarom belangrijk dat we minder nieuwe spullen kopen. We kunnen gebruikte spullen weer als grondstof gebruiken voor nieuwe spullen. Jullie gaan dat nu ook ervaren. Om jullie klas te versieren met slingers kopen jullie geen nieuwe slingers, maar maken jullie zelf nieuwe slingers van 'oude' grondstoffen.

Challenge teen 'Spullen':

Maak een zo mooi mogelijke slinger met de groep. Deze nemen jullie mee naar school en hangen jullie in de klas op :-). Jullie hebben 20 minuten de tijd. Probeer een zo bijzonder mogelijke slinger te maken van de grondstof 'stukjes stof'!



Groene teen: 'Wonen'

Een van de 'tenen' die jullie kunnen gaan vergroenen is 'wonen'.

In huis wordt veel warmte (verwarming) en warm water (douchen en bad) gebruikt en dat kost veel energie. Minder energie gebruiken in huis is best lastig, want het is niet fijn als we het koud hebben in huis. Hoe kunnen we ervoor zorgen dat we minder energie gebruiken om ons huis op te warmen? Wie heeft een idee? Isoleren! Dat zorgt ervoor dat het huis minder snel afkoelt en dan hoeft er dus ook minder verwarmd te worden. Jullie gaan nu zelf experimenteren met isoleren!

Challenge teen 'Wonen':

Jullie krijgen allemaal een bakje met een ijsklontje erin en jullie gaan dit bakje heel goed isoleren!gewoon uitproberen.....maar let op; ik moet de grootte van het ijsklontje kunnen zien zonder de isolatie kapot te hoeven maken (klepje mag wel).



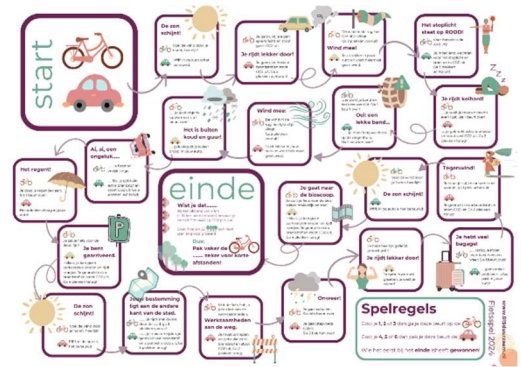
Groene teen 'Vervoer'

Een van de 'tenen' die jullie kunnen gaan vergroenen is 'vervoer'.

De manier waarop we ons verplaatsen kan heel veel invloed hebben op onze voetafdruk. Als we lopen kost dat geen fossiele energie; de energie die we voor lopen nodig hebben is onze eigen spierkracht. Hetzelfde geldt voor fietsen (niet elektrisch uiteraard). De auto en het vliegtuig verbranden wel erg veel brandstof (vaak fossiel) en dat heeft veel invloed op onze voetafdruk. Door het spelen van het spel 'Fietshelden gezocht' gaan jullie leren wat jezelf bij kan dragen door vaker de fiets te pakken.

Challenge teen 'Vervoer':

Jullie gaan nu het 'Fietshelden gezocht' spel spelen. Dit spel kunnen jullie spelen in de ganzenbord variant en in de memory variant. Lees de kaartjes (als je hier voor de eerste keer 'op' komt of als je deze voor de eerst keer omdraait hardop voor.



Groene teen: 'Eten'

Een van de 'tenen' die jullie kunnen gaan vergroenen is 'eten'.

Eten heeft een grote invloed op onze voetprint. Het produceren van vlees is kost veel landbouwgrond, veel water, veel plastic vervuiling en er komt erg veel CO2 bij vrij. Door het spelen van het spel 'Eet je planeetje' gaan jullie leren wat jezelf bij kan dragen door 'anders' te gaan eten.

Challenge teen 'Eten':

Jullie gaan nu het 'Eet je planeetje' spel spelen. Dit spel kunnen jullie spelen in de ganzenbord variant en in de memory variant. Lees de kaartjes (als je hier voor de eerste keer 'op' komt of als je deze voor de eerst keer omdraait hardop voor.



Groene teen 'Natuur'

Een van de 'tenen' die jullie kunnen gaan vergroenen is 'natuur'.

De natuur heeft een grote invloed op onze voetprint. Het verdwijnen van biodiversiteit zorgt ervoor dat de planeet uit evenwicht raakt, sommige soorten verdwijnen en andere soorten nemen juist extreem toe. Door het spelen van het biodiversiteitsspel krijgen jullie inzicht in het feit dat we goed met onze natuur om moeten gaan.

Challenge teen 'Natuur':

Jullie gaan met de hele klas onder leiding van de gastdocent het biodiversiteitsspel spelen.

