

Menukaart project

Energietransitie: groep 3+4



Samen maken we het verschil!

De toekomst van de jeugd begint bij het initiatief van vandaag. Daarom starten Stichting Kinderen voor Duurzaamheid en De Hortus (stichting voor natuur- en duurzaamheidseducatie) in 2021 het project 'Energietransitie'. Met als doel de energietransitie dichterbij de kinderen van nu te brengen. Energietransitie is het begrip dat gebruikt wordt voor de overgang van traditionele, fossiele brandstoffen naar duurzame energie. Het educatieve project is verbindend voor alle aangemelde basisscholen in Harderwijk en Hierden (groep 1 t/m 8). Samen maken we het verschil! Door de Coronacrisis is dit project verplaatst naar 2022.

Project Energietransitie

Het project bestaat uit een projectweek en een leerlijn. De projectweek is **van 21 t/m 24 maart 2022** (week 12). De basisschool kan in zes weken vóór de projectweek (weken 5, 6, 7, 8, 10 en 11) gebruikmaken van de leerlijn Techniek Talent & Energie.

Leerlijn Techniek, Talent & Energie

De leerlijn voor groep 3 en 4 is opgedeeld in zes onderdelen. **Iedere week** ontvangt u een kistje met daarin één les vanuit de leerlijn. Deze bevat een lesbeschrijving én alle benodigde spullen. Een les duurt ongeveer tussen de 45 en de 60 minuten. Op deze manier doorloopt u in 6 weken alle 6 onderdelen van de leerlijn.

Voor deze leerlijn en het gebruik van de kistjes, hoeft u zich **NIET** apart in te schrijven.

De kistjes met lesmaterialen worden op maandagmiddag bij uw school afgegeven en de vrijdagmiddag erop weer opgehaald. Let u erop dat de kistjes op vrijdagmiddag bij de deur staan? Dan kunnen onze vrijwilligers deze gemakkelijk ophalen.

De leerlijn is geheel vrijblijvend in te zetten. Op een tijdstip dat u uitkomt. Heeft u een keer een week geen tijd? Geen probleem, de lessen zijn allemaal afzonderlijk in te zetten, er zit geen vaste volgorde in en eentje missen is (afgezien van de 2 inleidende lessen) helemaal niet erg. En kiest u ervoor om de leerlijn nu niet te doen? Dat kan ook, deze leerlijn is later ook in de uitleen van De Hortus te reserveren.

Deze doorlopende leerlijn voor groep 1 t/m 8 sluit aan bij het Wetenschap- & Techniekonderwijs, het onderzoekend en ontwerpend leren en de talentontwikkeling van kinderen en leerkrachten.

De Projectweek

De projectweek 'Energietransitie' vindt plaats **van 21 t/m 24 maart 2022**. Tijdens deze week kunnen groep 3 en 4 extra aanvullende activiteiten op de leerlijn ondernemen. Bekijk het lespakket, de leuke gastles en hoe je deze reserveert op pagina 3 en 4.

Energiemarkt

Tijdens de projectweek levert de school ook een concrete bijdrage aan verduurzaming. Wij dagen u uit om het project met de hele school af te sluiten met een energiemarkt op donderdagmiddag 24 maart. Verzamel met de hele school de gemaakte producten en stel deze tentoon in de school waarna de ouders langs mogen komen om de gemaakte voorwerpen te bekijken en producten te kopen. De opbrengst gaat naar de verduurzaming van de school.

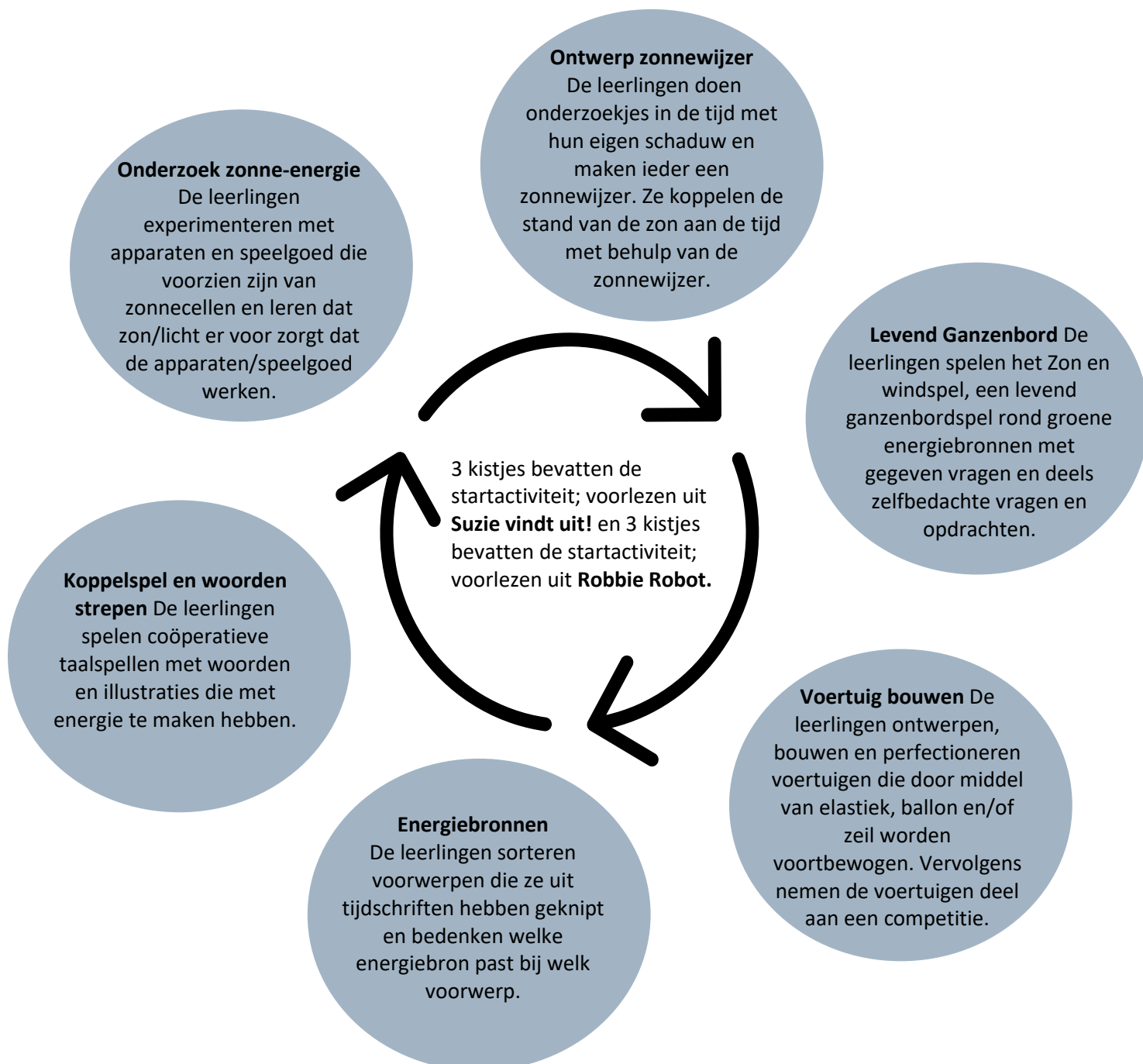
Menukaart project

Energietransitie: groep 3+4



De leerlijn in beeld

Hieronder ziet u de leerlijn uitgewerkt voor groep 3 en 4. In zes weken rouleren de onderwerpen. Bij elk onderdeel zit de startactiviteit waar u de eerste week mee kunt beginnen samen met het onderwerp van uw eerste kistje. Daarna volgen de onderwerpen elkaar op en laat u de startactiviteit achterwege.



Menukaart project

Energietransitie: groep 3+4



Overzicht lessen T, T & E voor groep 3 en 4

De serie leskistjes voor groep 3 en 4 bestaat totaal uit 8 lessen. Iedere week krijgt u 1 van deze leskistjes op school. Les 3.1 en 4.1 zitten in meerdere leskistjes. Zo kunt u altijd starten met de juiste inleidende les.

We hebben zoveel mogelijk geprobeerd om de benodigde materialen voor u te verzamelen en in de leskistjes te stoppen. Echter zijn er nog materialen die door de leerkracht verzameld moeten worden. Dit zijn over het algemeen materialen die op iedere school makkelijk voorhanden zijn. In het schema hieronder vindt u per les welke materialen dit zijn.

Les		Type les	Tijd	zelf te verzorgen materialen
3.1	Startactiviteit (in elk kistje om in week 1 mee te beginnen) Suzie vindt uit	Voorlezen+ kringgesprek	2x 30 min	Grote tak in pot of vaas (of boom met takken op papier) Optioneel: vergrootglas, behangrol, stift
3.2	Onderzoek zonne-energie	Onderzoek circuit	55 min	Optioneel gloeilamp en LED-lamp
3.3	Ontwerp zonnwijzer	Ontwerp	15+60 min	Stevig karton, stoepkrijt, knutselpullen, klok of horloge
3.4	Levend Ganzenbord	Spel met eigen vragen	30+45 min	Pionnen en dobbelstenen Optioneel: Ganzenbordspel
4.1	Robbie Robot	Voorlezen + verwerking	60 min	Tekenvellen en potloden
4.2	Voertuig bouwen	Ontwerpen	80 min	Karton, knutselmateriaal, watertafel, badje of gootsteen
4.3	Energiebronnen	Muurkrant	55 min	Folders of tijdschriften, grote vellen papier, knutselpullen, tekenspullen
4.4	Koppelspel en woorden strepen	Woordenspel	45+25 min	Kladpapier, tekenspullen

In het schema op de volgende pagina vindt u een overzicht van welke leskist in welke week bij u op school is. Zo kunt u hier vast op anticiperen.

Menukaart project Energietransitie: groep 3+4



Overzicht welke lessen in welke week op school.

	week 1	week 2	week 3	week 4	week 5	week 6
pakket 1	Startblok	Willem Alexander	Wegwijzer	De Bogen	Triangel	Wolderweide
	Fontanus	Veste	Rank	Leonardo	Het Baken	Alfons Ariens
	De Parel	De Lelie	De Schakel	De Brug	Dok 19	Al Islaah
pakket 2	Wolderweide	Startblok	Willem Alexander	Wegwijzer	De Bogen	Triangel
	Alfons Ariens	Fontanus	Veste	Rank	Leonardo	Het Baken
	Al Islaah	De Parel	De Lelie	De Schakel	De Brug	Dok 19
pakket 3	Triangel	Wolderweide	Startblok	Willem Alexander	Wegwijzer	De Bogen
	Het Baken	Alfons Ariens	Fontanus	Veste	Rank	Leonardo
	Dok 19	Al Islaah	De Parel	De Lelie	De Schakel	De Brug
pakket 4	De Bogen	Triangel	Wolderweide	Startblok	Willem Alexander	Wegwijzer
	Leonardo	Het Baken	Alfons Ariens	Fontanus	Veste	Rank
	De Brug	Dok 19	Al Islaah	De Parel	De Lelie	De Schakel
pakket 5	Wegwijzer	De Bogen	Triangel	Wolderweide	Startblok	Willem Alexander
	Rank	Leonardo	Het Baken	Alfons Ariens	Fontanus	Veste
	De Schakel	De Brug	Dok 19	Al Islaah	De Parel	De Lelie
pakket 6	Willem Alexander	Wegwijzer	De Bogen	Triangel	Wolderweide	Startblok
	Veste	Rank	Leonardo	Het Baken	Alfons Ariens	Fontanus
	De Lelie	De Schakel	De Brug	Dok 19	Al Islaah	De Parel

Pakketten

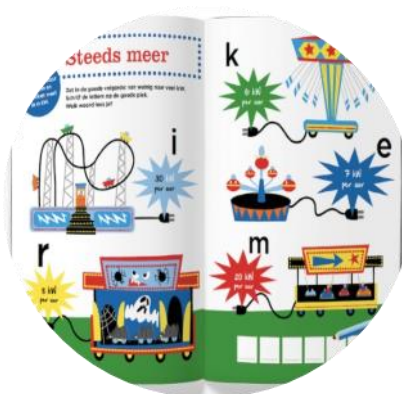
1. Les 3.1 en 3.2
2. Les 3.1 en 3.3
3. Les 3.1 en 3.4
4. Les 4.1 en 4.2
5. Les 4.1 en 4.3
6. Les 4.1 en 4.4

Menukaart project

Energietransitie: groep 3+4

Extra activiteiten tijdens de projectweek

Tijdens de projectweek van 21 t/m 24 maart 2022 kunnen groep 3 en 4 extra activiteiten ondernemen: een lespakket en/of gastles. Een mooie aanvulling of leuke afsluiting op de voorgaande leerlijn!



Lespakket Evonturiers 'Op de kermis'

Kennismaken met energie en in actie komen om samen het energieverbruik te verminderen. De leerlingen worden zich bewust van het effect van hun gedrag. Groep 3-4 wordt meegenomen naar de kermis! Alles draait en er schijnen overal lampjes! U ontvangt een lespakket met een leerkrachthandleiding, voor elke leerling een aantrekkelijk werkboekje en toegang tot interactief digitaal lesmateriaal. *Dit lesmateriaal wordt op school gebracht en blijft eigendom van de school.*

Gastles 'Stroomkringen'

Met deze gastles op school krijgen de kinderen een inkijkje in de werking van stroomkringen. Samen met eenvoudige materialen gaan kinderen zelf aan de slag! Brandt het lampje straks bij iedereen?
Tijdsduur gastles: 1 uur.

Schrijf je in,
vol = vol!



Menukaart project

Energietransitie: groep 3+4



Hoe doet u mee?

Voor de leerlijn Techniek, Talent & Energie hoeft u niets te doen. Uw school ontvangt in de weken 5, 6, 7, 8, 10 en 11 iedere week een stapel kistjes op maandagmiddag. Er zijn kistjes voor groep 1/2, voor groep 3/4, voor groep 5, groep 6, groep 7 en voor groep 8. Iedereen kan dus meedoen.

Inschrijven activiteiten projectweek

Voor de extra activiteiten in de projectweek (gastles, lesmaterialen) moet u zich inschrijven! Dit kan vanaf **maandag 1 t/m vrijdag 10 dec.** Voor de gastles geldt dat u zich gedurende deze periode kunt aanmelden. Wij bekijken dan op welke dag de gastdocent bij u op school kan komen. U kunt een voorkeursdag aangeven bij de opmerkingen. Bij te veel animo zullen we de lessen proberen eerlijk over scholen te verdelen. Hierbij kan het voorkomen dat we scholen moeten teleurstellen, maar dat proberen we uiteraard te voorkomen.

Schrijft u zich in voor het lespakket? Dan zorgen wij ervoor dat deze voorafgaand aan de projectweek bij u op school wordt afgeleverd.

Inschrijven

Ga naar de website www.hortusharderwijk.nl. Daarna logt u in met de bij uw school bekende gebruikersnaam en wachtwoord en gaat u in reserveringsprogramma naar het onderdeel Project Energietransitie.

Bent u uw wachtwoord of gebruikersnaam kwijt, neemt u dan contact op met De Hortus via e-mail: info@hortusharderwijk.nl of bel naar: 0341 – 427 406.