

Circulaire economie / duurzaamheid

0 tot 6

Externe link

<https://schooldagvandeduurzaamheid.nl/>
<https://schooldagvandeduurzaamheid.nl/>

Beknopte omschrijving

De SDGs in begrijpelijke taal die aanzet tot dingen duurzamer doén.

6 tot 12

Duurzaamheid voor PO-VO in de Liemers

Status

[In voorbereiding](#)

Werkgebieden

[21-e eeuwse vaardigheden](#)

[Circulaire economie](#)

[Duurzaamheid](#)

[Energietransitie](#)

[Milieuproblematiek](#)

[Techniek](#)

[Technologie](#)

Onderwijstype

[PO](#)

[VO](#)

Leeftijd

[0 tot 6](#)

[6 tot 12](#)

[12 tot 14](#)

Regio

[De Liemers](#)

Quote

Er is geen planeet B!

Aanleiding van de ontwikkeling

Doorgaande lijn PO-VO inclusief duurzaamheid, klimaattransitie, energietransitie en meer.

Doelstelling

Techniek en technologie zijn onlosmakelijk verbonden met duurzaamheidsthema's. We gaan samenwerken om deze thematiek goed vorm- en inhoud te geven voor alle kinderen uit De Liemers.

Omschrijving

Verder met duurzaamheid

In het basisonderwijs is door twee besturen (Innerwaard en Liemers Novum) het initiatief gestart om ieder schooljaar samen met het VO vier thema's centraal te stellen: Worden wat je wil, Duurzaamheid, Romeinen en Het menselijk lichaam. De samenwerking tussen de basisscholen en het Candea College en het Liemers College is als een olievlek verder aan het vergroten en de wens is om vanuit alle partijen PO en VO iemand af te vaardigen die hieraan mee kan werken. De komende periode staat Duurzaamheid centraal. We maken bewust een verbinding met Techniek en Technologie.

Thema's uitwerken

Het thema Duurzaamheid wordt op dit moment ontwikkeld en zal vanaf 1 december te vinden zijn via een sub pagina op de website van lokaal2.nu. Het thema Duurzaamheid wordt verwerkt in een aantal lesbrieven. Het thema met de centrale vraag '*Iedereen doet wat, wat doe jij?*' wordt op dezelfde manier opgebouwd als het vorige thema. Dat wil zeggen:

- Een les begrijpend lezen waarmee het thema wordt geïntroduceerd.
- Een koppeling met *De zeven werelden van techniek* met activiteiten.
- Een koppeling met de Liemerse talenten-wijzer, passend bij jouw talent: Wat doe je dan?
- Een digitale escaperoute '*Droge voeten in de Liemers*'.
- Een aantal leskisten met de titel 'Plastic experiment'.

Op drie IKC's van Innerwaard draait een pilot 'thematisch onderwijs' waarin vier docenten uit het Candea College in een roulatiesysteem aansluiten bij de thema's en wekelijks een les verzorgen. Het gaat hierbij om een docent Techniek, Onderzoek & Ontwerpen, Gamificatie en Kunst.

Afstemmen en ontwikkelen: een continu proces

Het eerste jaar is er veel tijd gaan zitten in het afstemmen en de verwachtingen van eenieder helder te krijgen. Deze afstemming is nog steeds nodig. Om de drie weken komt het PO en VO samen om alle partijen goed aangehaakt te krijgen en te houden.

Vijf keer per jaar komen leerkrachten uit het PO en VO samen om het benodigde lesmateriaal te ontwikkelen voor op de website. Roel van Leeuwen (Candea) en Suzan van Dreumel (Innerwaard) creëren bij ieder thema twee leskisten: een voor de middenbouw en een voor de bovenbouw. Deze is door leerkrachten te reserveren.

Onze ervaring laat zien dat we moeten meebewegen met obstakels. Er gebeuren continu dingen die de ontwikkeling tegen zouden kunnen houden (bijvoorbeeld een duo collega die een andere baan accepteert, geen invallers beschikbaar voor de leerkrachten die deel zouden nemen aan het ontwikkelteam, een IKC die zich ergens voor op

geeft maar zich bedenkt). Het is nodig en vol te houden door ons continu te blijven richten op wat WEL kan en hoe het WEL doorgang kan krijgen. Via de bijeenkomsten van het Kunst- en Technieklab is het lijntje met Arnhem ook kort en inspireren we elkaar.

Alles wat we maken is openbaar via de subpagina van Lokaal2.nu (via de pagina met de titel wordenwatjewil.lokaal2.nu) en alles wat we maken is daar te downloaden.

Contactpersoon/personen

[Judith van Iersel](#)

Afbeeldingen



rechts) 'Er is geen planeet B' © Pim Mul

Externe link

<https://iedereendoetwat.lokaal2.nu/>

<https://iedereendoetwat.lokaal2.nu/>

Beknorte omschrijving

In dit Liemers Lijstje thema ga je kijken hoe jij je steentje kunt bijdragen door je ecologische voetafdruk te verkleinen.

12 tot 14

Externe link

<https://stichtingtechartrend.sharepoint.com/sites/STOArnhem/Gedeelde%20documenten/Forms/AllItems.aspx?id=/sites/STOArnhem/Arnhem&p=true&ga=1>

<https://stichtingtechartrend.sharepoint.com/sites/STOArnhem/Gedeelde%20documenten/Forms/AllItems.aspx?id=/sites/STOArnhem/Arnhem&p=true&ga=1>

Beknopte omschrijving

Bewust energie besparen kan - met ons gedrag kunnen we onze energiefactuur en onze voetafdruk beïnvloeden. Aan de slag met energie dus!

Bewust energie besparen: Aan de slag met energie!

Status

[In uitvoering](#)

7 werelden van techniek

[2. Energie, Water & Veiligheid](#)

[4. Wonen, Werken & Verkeer](#)

[5. Ontwerp, Productie & Wereldhandel](#)

[7. Hi-tech & Science](#)

Werkgebieden

[21-e eeuwse vaardigheden](#)

[Circulaire economie](#)

[Duurzaamheid](#)

[Energietransitie](#)

[Milieuproblematiek](#)

[Techniek](#)

[Technologie](#)

Onderwijstype

[PO](#)

[VO](#)

[VMBO](#)

Leeftijd

[6 tot 12](#)

[12 tot 14](#)

[14 tot 18](#)

Regio

[Arnhem](#)

Quote

Ik wil thuis ook aan de slag!

Aanleiding van de ontwikkeling

De gemeente Arnhem heeft ons gevraagd mee te denken over het betrekken van leerlingen bij het verlagen van de energie-rekening thuis. Een heerlijke vraag: Onderwijs en samenleving komen hier echt bij elkaar!

Doelstelling

Leerlingen kunnen zich een voorstelling maken bij (de urgentie van) de energietransitie.
Leerlingen kunnen op school en thuis aan de slag met energiebesparende maatregelen.

Omschrijving

Met diverse partners in Arnhem gaan we op school en thuis aan de slag om de energie-rekening naar beneden te krijgen. De lessen zijn ontwikkeld door Technotrend. Volkshuisvesting en de Energiebank en uiteraard de gemeente Arnhem doen ook mee. De lessenkisten en de lessenserie bevallen de docenten ontzettend goed. Ook op Montessori College Arnhem zijn ze aan de slag: Samen radiatorfolie plaatsen door de hele school! Naast de lessenserie zijn er challenges ontwikkeld, is er demo-materiaal beschikbaar en zijn ook docenten op het Olympus actief!

Contactpersoon/personen

[Gini Manting](#)

Afbeeldingen



14 tot 18

NO WASTE: Leerlingen toegang bieden tot circulaire economie

Status

In uitvoering

7 werelden van techniek

2. Energie, Water & Veiligheid

3. Voeding & Natuur

4. Wonen, Werken & Verkeer

5. Ontwerp, Productie & Wereldhandel

[7. Hi-tech & Science](#)

Werkgebieden

[21-e eeuwse vaardigheden](#)

[Circulaire economie](#)

[Duurzaamheid](#)

[Energietransitie](#)

[Milieuproblematiek](#)

[Techniek](#)

[Technologie](#)

Onderwijstype

[VO](#)

[VMBO](#)

Leeftijd

[12 tot 14](#)

[14 tot 18](#)

[18 en ouder](#)

Regio

[Arnhem](#)

[De Liemers](#)

[Lingewaard](#)

[Overbetuwe](#)

[Rheden](#)

Quote

Afval is een grondstof waar je geld mee kunt verdienen??

Aanleiding van de ontwikkeling

NO WASTE is een samenwerking tussen een vmbo, een serviceclub (Rotary) en een gemeente. Samen beloven zij dat zij zich zullen inzetten om leerlingen toegang te geven tot onze lokale, circulaire economie. Als deze samenwerking staat is de school als eerste aan zet: Zij (de docent of docenten) bepalen wat zij graag zouden willen. En dan is het netwerk van Rotary en gemeente aan zet. Zij zetten zich in om de leeractiviteit met de circulaire economie (bedrijven, zp-er, organisaties) te verbinden.

Doelstelling

Leerlingen laten kennismaken met de wereld van de (lokale) circulaire economie.

Omschrijving

Het vmbo Maarten van Rossem is 4 jaar geleden met deze vorm van samenwerken gestart. Zij werken samen met Rotary Centrum en uiteraard de gemeente Arnhem. Samen met hen hebben zij leerlingen begeleid naar DAZO waar oesterzwammen op koffiedik worden gekweekt. Ook zijn we met afval en afval-data aan de slag gegaan. En gaan we graag met Alex Braakhekke kijken naar ecologische woningen in de Schuytgraaf. Het Venster is met Rotary Oost met veel dingen bezig waaronder het bouwen van een food-truck. Het busje is in het noorden van het land gekocht en opgehaald door docenten van het Venster en Rotary-leden. De leerlingen demonteren de hele bus en zetten hem ook weer in elkaar, maar dan beter en mooier! En deze leeractiviteit wordt gekoppeld aan leren vegan koken en aan een verpakkings-challenge van de gemeente Arnhem. Ook andere vmbo's werken in eenzelfde samenwerking. Meer

weten? Bel Gini Manting, 0622449560.

Contactpersoon/personen

[Gini Manting](#)

Afbeeldingen



Op bezoek bij ecologische woningen van Alex Braakhekke



Aan de slag met de foodtruck

18 en ouder