

Papier en Karton zijn...

Veelzijdige producten

Weinig producten zijn zo veelzijdig, praktisch, duurzaam en betrouwbaar als papier en karton. Het zijn vanzelfsprekende producten geworden, die dagelijks onze gedachten prikkelen. Filmposters, advertenties, tijdschriften, kranten en verpakkingen. Papier is beleving en biedt ruimte aan inspiratie. Welk idee is niet ontstaan op een simpel vel papier? Bijna alles is mogelijk met papier en karton. Van een prachtig boek tot een stoel. Papier en karton zijn echter zo vanzelfsprekend dat we bij veel producten, zoals wc-papier en een hagelslagdoosje, vaak niet eens meer de associatie hebben met de grondstoffen.

Duurzame producten

Het in Nederland gemaakte papier en karton bestaat voor zo'n 85 procent uit oud papier. Nederland is daarmee koploper op het gebied van hergebruik van oud papier. De papierfabrieken hebben het door ons gebruikte papier en karton hard nodig om er nieuw papier en karton van te maken. En zo is de papier- en kartonproductie een voorbeeld van een circulair proces.

De toekomst

Maar alles gaat toch tegenwoordig digitaal? Hebben we dan nog wel zoveel papier nodig? We zijn met z'n allen veel meer online gaan werken en we verwerken vele malen minder papieren post dan bijvoorbeeld 20/30 jaar geleden. Maar... doordat we veel meer online onze boodschappen doen, hebben we voor die bestellingen en producten juist meer karton nodig dan vroeger. Bedenk je maar dat nieuwe kleding, nieuwe apparatuur en nieuw speelgoed worden geleverd in duurzame, kartonnen dozen. Er komen nog maar weinig plastic tassen aan te pas!

Circulariteit

Papier neemt in een duurzame wereld een steeds belangrijkere plaats in. Plastic tassen verdwijnen uit het straatbeeld en worden vervangen door papieren tassen. Plastic rietjes, bekertjes en bestek worden langzaam vervangen door papieren varianten.

Door middel van het lespakket Papier & Karton leren de leerlingen dat papier het meest duurzame materiaal is wat we voor handen hebben en dat we papier en karton nog heel lang blijven gebruiken in de toekomst!



Doel lespakket

Papier en Karton is een lespakket voor leerlingen van groep 7 en 8 van het primair onderwijs. Binnen vier thema's doen de leerlingen kennis en vaardigheden op over o.a. de productie en het gebruik van papier en karton.

Papier en karton zijn overal om ons heen: printpapier, kranten, tijdschriften, wc-papier, papieren zakdoekjes en heel veel verpakkingsmateriaal. Van kartonnen theedoosjes tot de verpakking waarin een wasmachine wordt vervoerd. De leerlingen maken kennis met alle facetten van papier en karton. Zo ervaren zij zelf dat papier en karton hét duurzame materiaal van de circulaire economie zijn.

Met behulp van dit lespakket leren de leerlingen bewuster omgaan met het papier en karton dat ze dagelijks gebruiken. Dit doen ze door middel van het zelf maken van papier en onderzoeken welke grondstoffen hiervoor gebruikt kunnen worden, het ontwerpen van een papieren verpakking, het uitvoeren en bouwen van een ontwerp en het recyclen en upcyclen van papier.

Gebruik lespakket

Quiz

Je start het lespakket met de quiz. Hoeveel weten de leerlingen al over papier en karton? De quiz bestaat uit 15 multiple choice vragen. De antwoorden en toelichting kun je middels een download van tevoren doornemen.

Thema's

Het lespakket is onderverdeeld in vier verschillende thema's: Papier & karton maken, Papier & karton ontwerpen, Papier & karton gebruiken en Papier & karton recyclen. Deze thema's zijn los van elkaar en op ieder moment van het jaar in te zetten. Er zit niet per definitie een vaste opbouw of volgorde in de thema's, maar men kan natuurlijk wel de volgorde aanhouden (startend vanaf Maken). De onderdelen sluiten wel op elkaar aan, als je kijkt vanuit circulariteit.

Ieder thema bevat een video met een grote bijbehorende thema-opdracht en creatieve opdrachten. Op de site zijn, per onderdeel, downloads te vinden die de leerkracht kan inzetten bij het geven van de lessen.



Kerdoelen

Het lespakket Papier & Karton sluit aan bij de kerndoelen van de leerlijnen 'Oriëntatie op jezelf en de wereld' en 'Kunstzinnige oriëntatie'.

Mens en samenleving

Kerdoel 39: De leerlingen leren met zorg om te gaan met het milieu.

Natuur en techniek

Kerdoel 44: De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, vorm en het materiaalgebruik.

Kunstzinnige oriëntatie

Kerdoel 54: De leerlingen leren beelden, muziek, taal, spel en beweging te gebruiken om er gevoelens en ervaringen mee uit te drukken en om er mee te communiceren.

Kerdoel 55: De leerlingen leren op eigen werk en dat van anderen te reflecteren.



21e eeuwse vaardigheden

Naast het aansluiten bij de kerndoelen zijn er meerdere 21e eeuwse vaardigheden verwerkt in het lespakket van Papier en Karton.

Zelfregulering

Zelfregulering is het vermogen om een taak of proces doelgericht te kunnen voltooien en verantwoordelijkheid te nemen voor het eigen handelen. Tijdens het onderzoekend leren binnen het lespakket van Papier en Karton, zullen de leerlingen regelmatig hun handelen moeten aanpassen.

Kritisch denken

Bij kritisch denken gaat het om het vermogen om zelfstandig te komen tot weloverwogen en beargumenteerde afwegingen, oordelen en beslissingen. Tijdens het onderzoekend leren binnen het lespakket zullen de leerlingen hun eigen werk regelmatig moeten bekijken, testen en waar nodig bijstellen.

Creatief denken

Creatief denken en handelen is het vermogen om nieuwe en/of ongebruikelijke maar toepasbare ideeën voor bestaande vraagstukken te vinden. Door de ontwerp opdrachten en de creatieve opdrachten die in het lespakket van Papier en Karton verwerkt zijn, wordt creatief denken optimaal gestimuleerd.

Samenwerken

Bij samenwerken gaat het om het gezamenlijk realiseren van een doel en anderen daarbij kunnen aanvullen en ondersteunen. In verschillende thema-opdrachten binnen het lespakket van Papier en Karton zijn samenwerkingsopdrachten verwerkt, waarin leerlingen in duo's of groepjes met elkaar aan de slag gaan.



Afzenders

Het lespakket Papier en Karton wordt aangeboden door



GOLFKARTON.ORG
CORRUGATED BENELUX ASSOCIATION



Grote dank aan



voor hun bijdrage aan dit lespakket

