



ONTDEK DE
7 WERELDEN
VAN TECHNIEK

Techniek Ontdekkingsreis

Informatie bij het filmpje



ONTDEK DE
7 WERELDEN
VAN TECHNIEK

Aflevering IJmond

In de IJmond ligt de focus op de maakindustrie en slim onderhoud in verschillende sectoren. Het bekendste bedrijf in de IJmond is staalfabrikant Tata Steel IJmuiden. Zij hebben het grootste aaneengesloten bedrijventerrein van Nederland wat ligt in de gemeenten Heemskerk, Beverwijk en Velsen. Het staal van Tata Steel IJmuiden wordt gebruikt in de auto-industrie, in de bouw en in de verpakkingindustrie (blikjes en spuitbussen). Een ander toonaangevend project is de Zeesluis IJmuiden in aanbouw.

Benodigheden challenge

Tools

- Metalen liniaal
- Schaar
- Scherp papiersnijmesje
- Snijmat
- Perforator
- Potlood
- Gum

Materiaal

- Kaft- of inpakpapier (beetje stevig)
- Geleurd karton (200-250 grams)
- Soepel touw/koord of veter
- Lijm

Voorbeelden

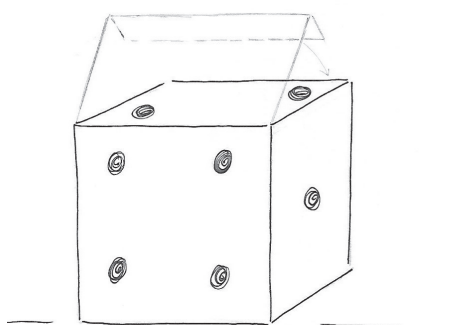
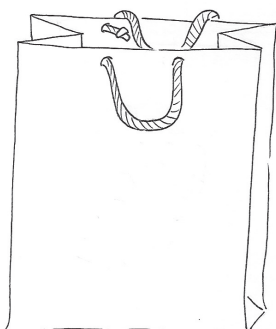
- Papieren tasjes
- Doosverpakkingen

Instructie

Mogelijkheid één: haal een voorbeeld tasje/doosje voorzichtig uit elkaar en bekijk welke vorm het papier of karton heeft als je het plat neerlegt. Kijk ook naar de eventuele bedrukking. Soms ziet dat er in het platte vlak heel vreemd uit, maar als je de tas of doos in elkaar vouwt klopt het toch wel. Maak de voorbeeld tas na van vrolijk inpakpapier of het doosje van geleurd karton. Maak het iets moeilijker door af te spreken dat het tasje of doosje er hetzelfde uit moet zien maar qua formaat veel kleiner is. Gebruik je blanco papier of karton dan kan je de "bedrukking" er zelf op tekenen en kleuren.

Een tweede mogelijkheid is om een ontwerp te kiezen uit bijgaande voorbeelden. Teken het patroon op het juiste formaat over op (inpak)papier of karton en zet het tasje of doosje in elkaar. Teken en/of kleur er eventueel een eigen "bedrukking" op.

Zie het werkblad voor de werktekeningen.



Het filmpje kan op verschillende manieren op school gebruikt worden:

- In combinatie met het lesprogramma Techniek Ontdekkingsreis. De kinderen in het filmpje doen als het ware voor hoe een Techniek Ontdekkingsreis eruitziet.
- Ter voorbereiding of als terugblik op een bezoek aan een PET-event. Met de PET-events worden kinderen op jonge leeftijd geënthousiasmeerd voor techniek in het algemeen en maken zij kennis met "de 7 Werelden van techniek". De technische wereld is enorm divers. De ontwerper van een mp3-speler doet heel iets anders dan een constructeur van een gigantische brug. Om het overzichtelijk te houden kunnen alle beroepen en studies verdeeld worden over 7 werelden. In elk filmpje wordt techniek uit een van de werelden behandeld.
- Elk filmpje sluit af met een challenge die je kunt uitvoeren met de klas. Het filmpje kijken en de challenge uitvoeren is een leuke en vrij eenvoudig uit te voeren techniekles. Omdat het filmpje gratis en onbeperkt bekeken kan worden kan het elk gewenst moment gebruikt worden, als onderdeel van een lesprogramma of thema op school.



*Veel techniek-plezier toegewenst!
Heb je vragen, laat het ons weten:
jolien@petevents.nl*

De 7 werelden van techniek

Voor leerlingen is het een hele uitdaging om een beeld te krijgen van de mogelijkheden in "de techniek". Daarom zijn "De 7 Werelden van Techniek" ontwikkeld, een communicatiemiddel om inhoud en duiding te geven aan wat het betekent om te kiezen voor, leren over en werken in het technisch bedrijfsleven. Met behulp van dit model ontdekken kinderen dat techniek voorkomt in onverwachte en heel uiteenlopende bedrijfstakken, beroepen en studierichtingen. Juist de volle breedte laat zien dat in "de techniek" altijd wel iets te vinden is dat aanspreekt.

1. Mens & Gezondheid

In de wereld van Mens & Gezondheid draait alles om mensen beter en gezonder te maken. Met behulp van de nieuwste technische toepassingen. In deze wereld werkt men aan het ontwerpen, maken, onderhouden en bedienen van medische apparaten en hulpmiddelen.

2. Energie, Water & Veiligheid

In de wereld van Energie, Water & Veiligheid werken mensen met technische kennis hard aan het oplossen van de problemen van onze aarde zoals luchtvervuiling, en de gevolgen van het veranderende klimaat. In deze wereld zet men zich in voor het veilig en gezond houden van de aarde, het milieu en onszelf.

3. Voeding & Natuur

In de wereld van Voeding & Natuur is de grote uitdaging om de steeds groeiende wereldbevolking van genoeg en gezond voedsel te blijven voorzien. En tegelijkertijd te zorgen dat het in balans met de natuur gebeurt. Hier draagt iedereen bij aan een betere wereld.

4. Wonen, Werken & Verkeer

Wereldwijd moeten we met steeds meer mensen wonen, werken en ons verplaatsen in een krappe ruimte. In de wereld van Wonen, Werken & Verkeer wordt aan deze uitdaging voor de toekomst gewerkt.

5. Ontwerp, Productie & Wereldhandel

In deze wereld bedenken, ontwerpen, maken en verkopen we producten en diensten die de wereld-economie draaiende houden. Om alles op te slaan en te vervoeren zijn mega-magazijnen, vliegvelden en havens nodig. In de wereld van Ontwerp, Productie & Wereldhandel vertrouwt men hiervoor op techniek. Op deze manier wordt er in deze wereld bijgedragen aan de handel over de hele wereld.

6. Digitaal, Media & Entertainment

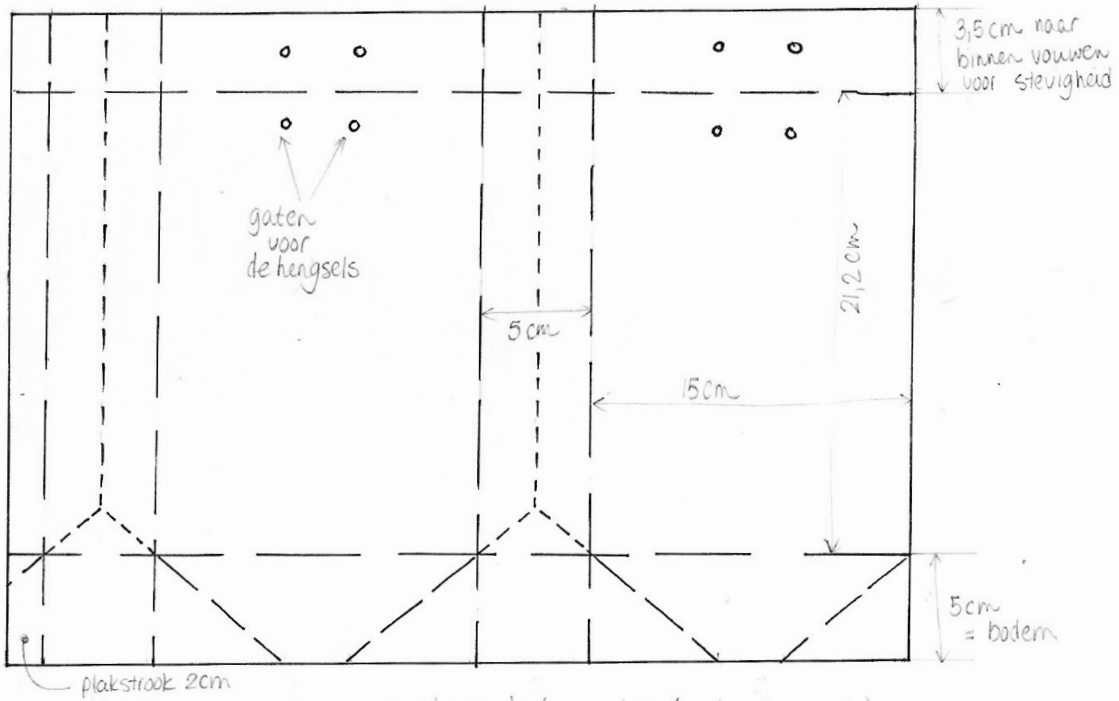
In de wereld van Digitaal, Media & Entertainment realiseert iedereen zicht dat bijna alles in ons dagelijks leven verloopt via mobiel of computer. En dat we op allerlei manieren steeds meer digitaal met elkaar verbonden zijn. Dat betekent wel dat dit veilig moet kunnen: volop werk voor digi-specialisten dus.

7. Hi-tech & Science

In de wereld van Hi-tech & Science wordt voortdurend naar de grenzen van techniek gezocht. En is het de uitdaging om daar zelfs overheen te gaan. In deze wereld werkt iedereen aan nieuwe ideeën die de wereld kunnen veranderen.

Voor bovenbouw basisschoolleerlingen is een informatiefolder die aansluit op hun belevingswereld en met taalgebruik wat bij hen past. Zie bijgaande gedrukte folders of de digitale folder op de website van PET-events.

Werkblad



— = rand van het papier (= A3 formaat)

- - - = vouwen

- - - = tegengesteld vouwen

