



ONTDEK DE
7 WERELDEN
VAN TECHNIEK

Techniek Ontdekkingsreis

Informatie bij het filmpje



ONTDEK DE
7 WERELDEN
VAN TECHNIEK

Aflevering Alkmaar

In Alkmaar streven we ernaar om meer jongeren te interesseren voor een technische opleiding en baan in de techniek. De focus ligt daarbij op toegepaste, duurzame energie. De 7 werelden van techniek vormen de basis van de activiteiten in het primair onderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs. Scholen en bedrijven werken samen en zetten zich in om leerlingen voor te bereiden op technische en technologische aspecten in de samenleving en hun toekomstige werk. Deze aandacht is ook gericht op leerlingen binnen de niet-technische profielen en theoretische leerweg /mavo.

Benodigheden challenge

Tools

- Pen of potlood

Verder

Docentenhandleidingen, lesbladen en boekje "de groene bende" downloaden en/of uitprinten via: <https://www.hvcgroep.nl/groene-bende>.

Let op!

Les 1 gaat over het voorkomen van afval en door alles uit te printen ontstaat ook weer afval. Wellicht kun je de les zo inrichten dat de leerlingen gelijk ervaren hoe je afval kunt voorkomen of in elk geval kunt beperken. Les 2 gaat over afval scheiden, wanneer je toch bladen wilt uitprinten benoem waarom je ervoor koos om dat te doen en leg uit dat leerlingen na afloop het gebruikte papier in de krantenbak moeten weggoien in plaats van in de prullenmand (recyclen van materiaal).

Les 3 gaat door op recyclen. Papier recyclen is misschien al de gewoonste zaak bij jouw in de klas. Wat kan je nog meer doen om de restafval-berg te verkleinen?

Les 4 gaat over "groene energie". Zoals in het filmpje te zien is kan uit restafval ook energie gewonnen worden. En er zijn manieren om energie op te wekken met behulp van natuurlijke bronnen die onuitputtelijk zijn.

Handenarbeid

Omdat de lessen van de groene bende helemaal theoretisch zijn is het wel zo leuk om er ook iets praktisch aan toe te voegen. Bijvoorbeeld, kies een jaarlijks terugkerend thema en zet dat in het teken van recyclen. Denk aan:

- Gerecycled moeder- of vaderdagcadeau.
- 5 December surprise 100% gemaakt van restmateriaal en geen cadeautje erin maar het geld daarvan inzamelen en geven aan een Goed Doel. Bepaal met elkaar wie de milieuvriendelijkste surprise heeft gemaakt.
- Lampionnen voor 11 november knutselen van 100% restmateriaal.
- etc.

Je hoeft niet alles zelf te bedenken! Betrek de leerlingen erin en bedenk samen iets leuks. Begin op tijd met bedenken, als leerlingen er thuis over gaan praten vergroot dit de bewustwording en ouders/verzorgers kunnen ook heel leuke ideeën hebben om te doen.



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 eenvoudige 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 plezier met het verkleinen van de afvalberg! 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.