



Techniek Ontdekkingsreis

Informatie bij het filmpje

Aflevering Gooi en Vechtstreek

In de Gooi en Vechtstreek speelt mediatechniek een belangrijke rol. Logisch, met Hilversum als centrum van de nationale radio- en tv-industrie. Net als in alle andere regio's in Noord Holland is de vraag naar allerlei technici groot en het aanbod klein. De regio zet zich daarom breed in op het vernieuwen van het technisch onderwijs.

Benodigheden challenge

Tools

- Rustige achtergrond, niet te licht van kleur
- Daglicht dat op de acteurs valt (maar niet richting het raam filmen)
- Tafel en stoel
- Mobiele telefoon of tablet

Materiaal

- Papier en karton
- Bamboestokjes en/of satéprikkers
- Schaar
- Stiften en kleurpotloden
- Lijm en plakband

Instructie

Verdeel de groep in kleinere groepjes. Elk groepje bedenkt een format van een kort tv-programma om te maken, of jij bepaalt welk programma gemaakt wordt

(bijvoorbeeld het Journaal). Het kan grappig zijn en tegelijk serieus. Zomaar wat doen zonder format of script is minder leerzaam. Vergelijk het met een spreekbeurt, dat er een leuk en duidelijk verhaal wordt verteld over een of meer onderwerpen.

De groepjes:

1. Schrijven een script en bedenken hoe de set eruit moet zien en wat voor "effecten" zichtbaar moeten zijn tijdens het tv-programma.
2. Maken alle rekvisieten van papier en karton. Als onderdelen moeten bewegen bevestig het bijvoorbeeld aan een stokje zodat iemand het kan vasthouden, omhoog houden, bewegen, enzovoorts.
3. Verdelen de rollen en repeteren een paar keer. Zet de mobiele telefoon of tablet op een vaste plek, op ooghoogte van degene die het programma presenteert. Zorg dat iedereen op de juiste plek staat en neem het programma op. Bekijk samen elkaars resultaten en heb veel plezier.

Variatie

Een Stop Motion filmpje maken is een even technisch/ creatief proces en daarvoor moet ook van tevoren worden nagedacht over het "verhaaltje" wat verteld gaat worden. Het verschil is dat leerlingen zelf niet in beeld hoeven te komen en er geen gesproken tekst in een Stop Motion filmpje zit. Verder kost het meer tijd om een Stop Motion filmpje te maken. Een handige en niet moeilijke app om te gebruiken is het gratis te downloaden Stop Motion Studio.

Op YouTube staan instructie filmpjes, bijvoorbeeld deze, <https://www.youtube.com/watch?v=UtDH-cfxGLw>, is heel duidelijk.

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 creativiteit en filurtechniek-plezier toegeweest! Heb je vragen, laat het ons weten: jolien@peteevents.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.