

Naar het vliegveld!

Tijdens deze les gaan de leerlingen ervaren hoe een plattegrond werkt wat er allemaal op een vliegveld gebeurt, en door wie. Ook leren ze verschillende beroepen. De les heeft zowel doe- als praatopdrachten en is daardoor afwisselend en interactief.

Totale duur: 1 uur.

VERBINDING MET BEROEPEN EN DE ARBEIDSMARKT

De leerlingen krijgen een beter beeld over de beroepen op het vliegveld, bijvoorbeeld; de bagagemedewerker, de marshall en de kieviten.

- Introductie: De kinderen kunnen vertellen over hun eigen ervaringen op het vliegveld (10 min)
- Verdieping: De kinderen leren over verschillende beroepen die op een vliegveld voorkomen.
- Doen: Waar kom je de verschillende beroepen tegen? De kinderen plaatsen de beroepen op het vliegveld (20 min)
- Afronding: Plattegrond bekijken (5 min)

VOORBEREIDING

Van te voren kun je een aantal dingen doen:

- Lees de handleiding en de extra informatie over de beroepen van het vliegveld (bijlage 3)
- Knip de afbeeldingen van de beroepen van het vliegveld deel 1 uit (bijlage 1)
- Klik door de slides voor op het digibord
- Papier verzamelen (zie benodigdheden)

BENODIGDHEDEN

- Digi-bord met internetverbinding
- Woordkaartjes beroepen.
- Instructietafel voor de plattegrond
- Uitgeknipte afbeeldingen van de beroepen van het vliegveld, deel 1
- Papier in verschillende kleuren, met daarop de tussen haakjes geschreven woorden:
- 1x A4 (vertrekhal)
- 1x vouwblaadje 10 x 10 cm (douane)
- 1x vouwblaadje 16 x 16 cm (gate)
- 1x vouwronde 10 cm (verkeerstoren)
- 3x stroken 4 x 50 cm (landingsbanen)
- 1 strook van 2 x 50 cm (slurven)

INTEGRATIE IN DE SPEEL/WERKLES

Aan het einde van de les heb je in de klas een tafel staan met daarop een vliegveld. Hiermee kunnen de kinderen gaan spelen. Het spel wordt nog meer bevorderd met speelgoed auto's, vliegtuigen en legopoppetjes.

Naast de zes beroepen van de les, kun je nog zes andere beroepen toevoegen aan het vliegveld, namelijk: de brandweer, de sneeuwpluig, de beveiligingsmedewerker, de steward(ess), de weerkundige en de douanemedewerker (kaartjes zijn te vinden in bijlage 2). Over deze beroepen staat ook informatie beschreven in bijlage 3).

DOEL VAN DE LES

Domein curriculum.nu	Leerdoelen Digitale vaardigheden	Leerdoel (kern)vak: Rekenen/wiskunde	21st century skills
Data & informatie de leerlingen gebruiken hun informatie om keuzes te maken.	Computational thinking De leerling kan concreet aanwijsbare onderdelen van een voorwerp benoemen.	Oriëntatie in de ruimte; Werken met eenvoudige plattegronden.	Kritisch denken, kan betekenisvolle vragen stellen.
	Informatievaardigheden De leerling kan benoemen welke informatie nodig is voor het beantwoorden van een gegeven vraag.	Functies van geschreven taal ervaren: symbolen zoals logo's en pictogrammen verwijzen naar taalhandelingen.	Samenwerken

INTRODUCTIE

Slide 1, Praten met de klas

De les gaat over het vliegveld, in de introductie gaan we de kinderen dmv vragen hun eigen ervaringen laten vertellen over op reis gaan met het vliegtuig. Daar kun je de volgende vragen voor gebruiken:

Leerkracht:

Wie is er wel eens met het vliegtuig op vakantie geweest?

Waar vertrekt een vliegtuig?

Wat moet je allemaal doen voordat je in een vliegtuig kan stappen?

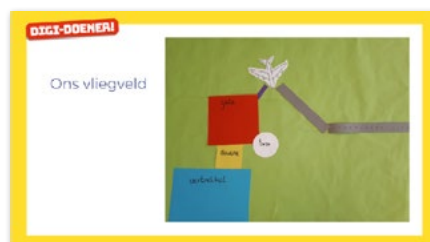
**Slide 2, Denken en doen**

Leerkracht: We gaan ons eigen vliegveld bouwen. Daarvoor heb ik meegenomen, een vertrekhal, een douane, een gate, een verkeerstoren, landingsbanen en slurven.

We beginnen met de vertrekhal, daar kom je binnen! Ook geef je daar je koffers af bij de incheckbalie. De koffers worden naar het vliegtuig gebracht.

Aan de vertrekhal vast zit de douane, die vragen om je paspoort en je ticket. Klopt alles, dan mag je door naar de gate. Daar kun je wachten op het vliegtuig. Je kunt van daaruit ook de verkeerstoren zien. Hierin zitten de mensen die het verkeer regelen op het vliegveld.

Vanaf de gate loop je door een slurf naar het vliegtuig toe. Zit iedereen? Dan kunnen we vertrekken!



DOEN + VERDIEPING

Slide 3, Beroepenslide

Leerkracht: We hebben nu een vliegveld gebouwd, maar nu moeten we nog mensen hebben die op ons vliegveld gaan werken. Ik heb een aantal beroepen verzameld die we een plekje moeten gaan geven op ons vliegveld.

We gaan het als het volgt doen: ik vertel een verhaaltje over iemand die gaat werken op het vliegveld en jullie moeten gaan bedenken waar we hem of haar gaan plaatsen.

We beginnen met de piloot. De piloot bestuurt samen met de co-piloot het vliegtuig. Maar hij is ook verantwoordelijk voor de veiligheid van het vliegtuig. Waar kunnen we de foto plaatsen van de piloot?

**Slide 4, Praten en doen**

Leerkracht: De bagagemedewerker krijgt de bagage in de vertrekhal van het vliegveld. Hij kijkt goed op de sticker van de bagage om te weten waar de koffer of tas heen moet en bij welk vliegtuig hij het moet brengen. Waar moeten we de bagagemedewerker plaatsen in ons vliegveld?



Slide 5, Praten en doen

Leerkracht: De marshall helpt de piloot om het vliegtuig op de juiste plek te parkeren. Hij gebruikt hiervoor twee lichtgevende sticks, zodat ze hem goed kunnen zien. Waar kunnen we de marshall plaatsen op ons vliegveld?

DIGI-DOENER!

De marshall

**Slide 6, Praten en doen**

Leerkracht: De luchtverkeersleider zorgt ervoor dat de vliegtuigen veilig kunnen opstijgen en landen. En ze praten met de piloten als de vliegtuigen in de lucht zitten om hen de goede weg te wijzen. Waar kunnen we de luchtverkeersleider plaatsen?

DIGI-DOENER!

De luchtverkeersleider

**Slide 7, Praten en doen**

Leerkracht: De floormanagement helpt de reizigers op het vliegveld. Ze helpen met het zoeken naar de weg, of als je iemand kwijt bent. Ze letten ook op de veiligheid op vliegveld. Waar kunnen we de floormanagement plaatsen?

DIGI-DOENER!

De floormanagement

**Slide 8, Praten en doen**

Leerkracht: De kieviten zijn heel de dag bezig om te kijken naar vogels. Deze vogels kunnen gevaarlijk zijn voor de vliegtuigen. Daarom verjagen zij deze dieren met knallen of door het geluid van een vogel na te doen. Waar plaatsen we de kieviten op ons vliegveld?

DIGI-DOENER!

De kieviten.

**AFRONDING****Slide 9, Afronding**

Ons vliegveld is compleet!

Leerkracht: Ons vliegveld is compleet. We hebben de gebouwen neergezet, en we hebben gezorgd dat er nu mensen werken die de reizigers kunnen helpen om op reis te gaan! Of missen we nog iets?

DIGI-DOENER!



BIJLAGE VOOR DE LEERKRACHT

Bijlage 1 - Beroepen vliegtuig, deel 1

de piloot



de bagagemedewerker



de marshall



de luchtverkeersleiding



de floormanager



de kieviten



Bijlage 2 - Beroepen vliegtuig, deel 2

de brandweer



de sneeuwploeg



de beveiligingsmedewerker



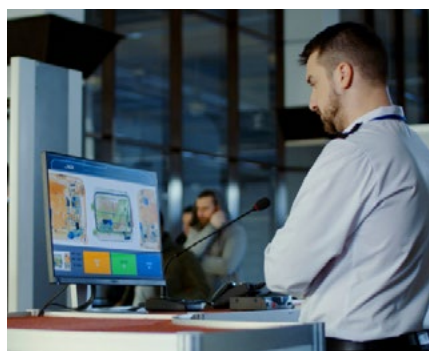
de steward(ess)



de weerkundige



de douanemedewerker

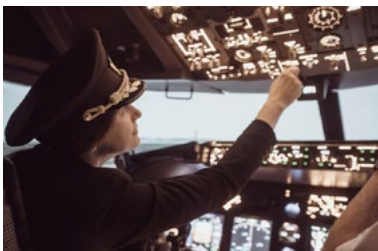


Bijlage 3 - Informatie beroepen vliegveld

Hieronder vind je extra informatie over de verschillende beroepen die je tegen kunt komen op het vliegveld. Er staan ook youtube links bij, deze zijn van filmpjes van Schiphol over de verschillende beroepen.

Deze zijn bedoeld als extra. Sommige teksten zullen nog te moeilijk zijn voor de kinderen, het gaat vooral om een beeld te geven. Kijk eerst het flimpje zelf voordat je hem de kinderen laat zien!

de piloot



De piloot bestuurt samen met de co-piloot het vliegtuig. Maar hij is ook verantwoordelijk voor de veiligheid van het vliegtuig.

Deel 1:

<https://www.youtube.com/watch?v=UCULK0KqNTo&t=18s>

Deel 2:

<https://www.youtube.com/watch?v=cNLHrSRlicM>

de bagagemedewerker



Op een vliegveld wordt veel bagage verwerkt, op Schiphol bijvoorbeeld al 50 miljoen. Op de verschillende bagage komt een sticker met een code. Met deze code kan de medewerker zien naar welk vliegtuig deze moet.

<https://www.youtube.com/watch?v=lnxOspzPkOo&list=PLOFE7A8341BAC1107&index=6>

Ook zijn er robots om het werk makkelijker te maken.

<https://www.youtube.com/watch?v=N4tNhYNuF9E&list=PLOFE7A8341BAC1107&index=15>

de marshall



Alle vliegtuigen die op het vliegveld aankomen moeten naar de juiste plek om te parkeren. De meeste parkeerplekken op de luchthaven hebben een automatisch systeem waarmee de piloot gemakkelijk zijn of haar vliegtuig mee kan parkeren. Als dat niet het geval is helpt een marshall. Zij begeleiden het vliegtuig met behulp van twee lichtgevendende sticks naar de toegewezen parkeerplek.

<https://www.youtube.com/watch?v=7JpxbOARvwE&list=PLOFE7A8341BAC1107&index=9>

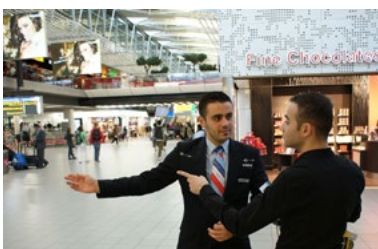
de luchtverkeersleider



De luchtverkeersleiders zorgen voor het begeleiden van vliegtuigen in het luchtruim. Maar ze zorgen ook voor een veilige start en landing, door banen vrij te houden en het ander verkeer te controleren.

<https://www.youtube.com/watch?v=HqE8JOCnxKU&list=PLOFE7A8341BAC1107&index=18>

de floormanager



Op een vliegveld zijn er ook floormanagers. Zij lopen in de terminal, ofwel aankomst- of vertrekhal. Floormanagers helpen de reiziger op weg. Verder letten floormanagers op de veiligheid als het ergens te druk wordt in de terminal.

<https://www.youtube.com/watch?v=JEC-U4Lopew&list=PLOFE7A8341BAC1107&index=26>

de kieviten

Vogels zijn gevaarlijk in de buurt van vliegtuigen. Want ze kunnen in de vliegtuigmotoren terecht komen. De bird controllers zijn dag en nacht bezig om vogels te verjagen. De medewerkers van bird control hebben de bijnaam kieviet.

<https://www.youtube.com/watch?v=mFxYQc4s5Dw>

BEROEPEN SCHIPHOL, DEEL 2**de brandweer**

Een vliegveld heeft een eigen brandweerkorps met een kazerne. Deze zorgen voor de veiligheid in de gebouwen maar ook bij de vliegtuigen.

de sneeuwplough

Als het sneeuwt of vriest, is vliegen toch wat lastiger. Want al die sneeuw komt op de start- en landingsbanen terecht. En op de vliegtuigen. Vliegtuigen krijgen voor vertrek een schoonmaakbeurt, zodat al het sneeuw en ijs wat erop ligt verdwijnt. Dit noemen we de-icen.

<https://www.youtube.com/watch?v=soH-Qdy1PHY>

<https://www.youtube.com/watch?v=UqxiaTJg97k>

de beveiligingsmedewerker

Beveiligingsmedewerkers zorgen voor de veiligheid van een vliegveld. Als je als reiziger of medewerker door de veiligheidscontrole gaat, bieden de beveiligingsmedewerkers assistentie. Nadat je door de securityscanner heen bent, kun je voor de zekerheid gefouilleerd worden door een beveiligingsmedewerker.

<https://www.youtube.com/watch?v=Gqo7I72Rkfl>

de steward(ess)

De steward(ess) zorgt voor de reizigers van het vliegtuig. Eerst helpen ze met inchecken, en als de reizigers in het vliegtuig zitten, zorgen ze voor het eten en drinken in het vliegtuig.

https://www.youtube.com/watch?v=HaNAD_oyTi4

de weerkundige

De weerkundige houdt het weer in de gaten rondom het vliegveld, en kan zo de piloot en luchtverkeersleider informatie geven voor de vluchten.

<https://www.youtube.com/watch?v=80WrL3LABto&list=PLOFE7A8341BAC1107&index=17>

de douanemedewerker

De douanemedewerker controleert de paspoorten van de reizigers, en let er op dat er geen illegale spullen worden vervoerd in de vliegtuigen.

<https://www.youtube.com/watch?v=soH-Qdy1PHY>

Bron: Royal Schiphol Group