

GROEP  
5-6  
HOOG-  
VLIEGERS



LUCHTVAART  
MUSEUM  
AVIODROME

LEERLINGENBOEKJE



= gebruik smartboard

## HOOGVLIEGERS

De luchtvaart heeft interessante beroepen. In deze les gaan we deze verschillende beroepen bekijken en verder onderzoeken.



### 1. Rara... wat voor beroep heb ik in de luchtvaart?

Een aantal mensen, die werken in de luchtvaart, leggen uit wat ze doen. Aan jou om te raden, welk beroep ze hebben in de luchtvaart. Schrijf onder de beroepen de nummers van de fragmenten.

Steward  
fragment:

Piloot  
fragment:

Vliegtuig-  
monteur  
fragment:

Purser  
fragment:

F-16 piloot  
fragment:



Kijk of luister of je het juiste fragment bij het juiste beroep hebt gevonden.



### 2. Wat hoort bij welk beroep uit de luchtvaart?

Op het smartboard zie je allerlei afbeeldingen. Zoek de juiste afbeeldingen bij het juiste beroep.



### 3. Luchtvaartquiz

Jullie krijgen een korte quiz, met je klas, over de beroepen en gebeurtenissen in de luchtvaart. Probeer logisch na te denken, wat het goede antwoord zou kunnen zijn.





#### 4. Alfa Bravo

In deze les leer je van alles over het werk van een co-piloot en hoe een vliegtuig zich wegwijs maakt (navigeert) in de lucht. Om over de hele wereld te vliegen is het belangrijk dat je elkaar goed verstaat. De letter A bijvoorbeeld spreek je anders uit in het Engels, dan in het Nederlands. Daarom is er een manier bedacht om woorden te spellen, om op die manier zo min mogelijk fouten te maken. Ze noemen dit het NAVO spellingsalfabet. Jullie gaan dit oefenen met de klas.



#### Wist je dat....

De eerste vliegtuigen de weg nog zochten door rivieren te volgen en herkenningspunten in het landschap?  
Pas toen er betere systemen kwamen durfden ze pas langere afstanden te vliegen.

#### Stap 1

Maak groepjes van twee.

#### Stap 2

Kun jij een boodschap, verstaanbaar en zonder fouten, overbrengen aan een ander? Eén persoon krijgt een kaart met een zin, die je moet overbrengen aan de ander volgens dit alfabet; zie het voorbeeld hieronder. Degene die de boodschap ontvangt schrijft de zin op. Vergelijk daarna of de boodschap goed ontvangen is. Draai daarna de rollen om.

#### Voorbeeld

Ik hou van vliegen = India Kilo - Hotel Oscar Uniform - Victor Alfa November - Victor Lima India Echo Golf Echo November

#### Instructiekaart NAVO spellingsalfabet

A=Alfa	L=Lima	W=Whisky	7=seven
B=Bravo	M=Mike	X=X-ray	8=eight
C=Charlie	N=November	Y=Yankee	9=nine
D=Delta	O=Oscar	Z=Zulu	10=one-zero
E=Echo	P=Papa		11=one-one
F=Foxtrot	Q=Quebec	1=one	12=one-two
G=Golf	R=Romeo	2=two	13=one-three
H=Hotel	S=Sierra	3=three	14=one-four
I=India	T=Tango	4=four	15=one-five
J=Juliet	U=Uniform	5=five	
K=Kilo	V=Victor	6=six	

#### Stap 3

Verzin nu ieder nog een zin om over te brengen aan de ander op dezelfde manier.



## 5. Morsecode

Morsecode is een manier om boodschappen over te brengen met lange en korte (elektrische) signaaltjes met pauzes tussendoor. Elke combinatie hiervan verwijst naar een letter of cijfer.

Vroeger werd morsecode gebruikt bij de marine en in de luchtvaart om korte berichten te sturen. Vaak werden zinnen afgekort om kosten en tijd te besparen.



Wist je dat Engelse chattaal op social media komt van sommige afgekorte zinnen van de morsecode? Zoals:

CU = See you

TTYL = talk to you later

CUAGN = See you again

In de oorlog werden ook speciale woorden of zinnen afgesproken, waarin een geheime boodschap zat.

Zo konden ze elkaar waarschuwen of elkaar opdrachten geven.

### Opdracht:

Nodig: zaklamp + beetje donkere ruimte



De bekendste Morsecode is het SOS teken. SOS is het internationale noodsignaal en betekent:

### Save Our Souls. De Morsecode hiervan is:

3x kort    3x lang    3x kort



1. Werk in teams van twee.
2. Zend een SOS bericht met een zaklamp naar de ander.
3. Zend daarna een ander woord in morsecode naar de ander. Gebruik hiervoor de instructiekaart op het smartboard.

