

Bèta&Tech experience

Lesprogramma (in het kort)

Lesuur 1: Ontdekken en voorbereiden

In lesuur 1 bereidt de klas zich voor op het bezoek. Ze leren meer over de techniek die ze terug gaan zien in het Huis van Alvara en krijgen op basis van een vragenlijst enkele persoonlijke tips voor de escaperoom uitdaging.

Leerdoelen:

1. De leerlingen leren het belang van enkele technische toepassingen voor maatschappelijke oplossingen.
2. De leerlingen krijgen inzicht in de persoonlijke talenten, vaardigheden en interesses.

Overzicht tijdsverloop

Een gedetailleerd programma is te vinden in de volledige leshandleiding. Deze is te vinden op de website.

00:00	Inloop
00:05	Introductie. Een video over het Huis van Alvara
00:10	Werkblad. Welke technische toepassingen zitten in het Huis van Alvara?
00:25	Nabespreken werkblad. Wat hebben de leerlingen op de verschillende werkbladen geleerd?
00:35	Vragenlijst. Vragenlijst voor leerlingen om inzicht te krijgen in de eigen talenten. De vragenlijst maak je aan via deze link . Hoe je een vragenlijst aanmaakt zie je in de instructievideo (vanaf 4:00 min)
00:48	Afsluiting
00:50	Einde

Benodigde materialen

Alle materialen zijn te downloaden via www.beta-tech.nl/lesmateriaal. Voor dit lesprogramma zijn geen slides nodig. Het kan leuk zijn om één of meerdere posters van het Huis van Alvara op te hangen in het lokaal.

Per lln. Werkblad: Er zijn 4 verschillende werkbladen die de leerlingen in duo's maken, namelijk [water](#), [veiligheid](#), [energie](#) en [voedsel](#). Iedere leerling heeft hierbij een eigen werkblad, dus print deze vooraf uit. Zorg ervoor dat de onderwerpen en duo's verdeeld zijn.

Per lln Computer, liefst met oortjes/koptelefoon

Locatiebezoek

Tijdens dit bezoek reflecteren de leerlingen op hun sterke punten tijdens het werken aan de puzzels en opdrachten in de escaperoom en het Laboratorium.

Benodigde materialen

Alle benodigde materialen worden verzorgd op locatie. De docent hoeft hiervoor dus NIETS zelf uit te printen of mee te nemen. Het werkblad is [hier](#) te bekijken.

De leerlingen moeten dit werkblad mee naar huis nemen voor de huiswerkopdracht, dus let erop dat de werkbladen niet blijven slingeren of weggegooid worden. De leerlingen kunnen ook een foto maken van het ingevulde werkblad, zodat ze hem lastiger kwijt kunnen raken.

Per lln. Werkblad Het bezoek + Huiswerkopdracht

Opdracht tijdens locatiebezoek

- **Opdracht 1: Evaluatie na Laboratorium**
Deze opdracht wordt direct na het bezoek aan het Laboratorium gemaakt. Het laboratorium bestaat uit vier verschillende opdrachten. Op het uitlegblad bij iedere opdracht staan vijf verschillende talenten. De leerlingen schrijven deze talenten op hun werkblad en geven na afloop aan of ze dit talent hebben laten zien op een vierpuntsschaal (heel veel, veel, een beetje, niet).
- **Opdracht 2: Evaluatie na het Huis van Alvara**
Deze opdracht wordt met de hele groep gemaakt als iedereen de escaperoom heeft gedaan. De leerlingen vullen dit in met het groepje waarmee ze de escaperoom hebben gespeeld. De leerlingen geven van elkaar aan welke vaardigheden ze hier hebben laten zien.

Huiswerkopdracht

De leerlingen bespreken thuis met hun ouders/verzorgers of zij zich herkennen in de vaardigheden van de leerlingen vanuit het locatiebezoek.

Ook praten de leerlingen met hun ouders vast over de verschillende profielen gekoppeld aan techniek. Ze bespreken welke profielen ze wel of niet bij zich vinden passen.

Lesuur 2: Bevestigen

De klas blikt op school terug op de ervaring. Ze reflecteren met elkaar op hun talenten vanuit de huiswerkopdracht. Daarna verkennen ze technische beroepen waarin deze talenten belangrijk zijn.

Leerdoelen:

1. De leerlingen krijgen inzicht in de persoonlijke talenten, vaardigheden en interesses.
2. De leerlingen leren over technische beroepen die ze in de toekomst kunnen uitvoeren.

Overzicht tijdsverloop

Een gedetailleerd programma is te vinden in de volledige leshandleiding. Deze is te vinden op de website.

- 00:00 **Inloop**
- 00:05 **Introductie.**
- 00:10 **Werkblad - talenten.** De leerlingen verkennen hun talenten naar aanleiding van de huiswerkopdracht.
- 00:25 **Werkblad - beroepen.** Verkenning van technische beroepen waarin vaardigheden/talenten waardevol zijn.
- 00:40 **Afsluiting.** Afronding van het hele programma.
- 00:50 **Einde les.**

Benodigde materialen

Alle materialen zijn te downloaden via <https://www.beta-tech.nl/lesmateriaal>. Voor dit lesprogramma zijn geen slides nodig.

Per lln. [Werkblad Les 2](#). Zorg dat deze werkbladen uitgeprint zijn.

Per lln Meegenomen huiswerkopdracht vanuit het locatiebezoek

Per lln Computer met oortjes/koptelefoon (i.v.m video's bekijken)