



Nlt voor havo

Op de havo richt nlt zich op hoe je in de praktijk gebruik maakt van nieuwe ontwikkelingen in de wetenschap en technologie.

Voorbeelden van havo-modules

forensisch onderzoek

Je leert over het opsporen van misdadigers met sporenonderzoek zoals DNA-fingerprinting en vingerafdrukken.

leven met robots

Je maakt kennis met de technische én maatschappelijke aspecten van robotica.

wat zeg je?

Je leert over alles wat te maken heeft met horen, spreken en slechthorendheid.

sportprestaties

Je onderzoekt in de praktijk menselijke bewegingen en leert dat mens en technologie veel dichterbij elkaar liggen dan je denkt.

overleven in het ISS

Je leert over leven in de ruimte. Wat je kunt eten, gewichtloosheid, aderneming, radioactieve straling en de eigenschappen van de dampkring komen allemaal langs in deze module.

Nlt voor vwo

Op het vwo richt nlt zich op onderzoeken en nieuwe ontwikkelingen binnen de bètawetenschappen en de technologie.

Voorbeelden van vwo-modules

forensisch onderzoek

Je leert over het opsporen van misdadigers met sporenonderzoek zoals DNA-fingerprinting en vingerafdrukken.

levensloop van de sterren

Je leert over de levensloop van sterren: over hoe ze ontstaan, veranderen en weer verdwijnen.

medicijnen

Je leert hoe nieuwe medicijnen voor de genezing van bepaalde ziektes worden ontwikkeld.

ruimte voor de rivier

Je leert over maatregelen in riviergebieden tegen overstromingen en hoe je een uitverwaarde het beste kunt inrichten.

KIES JIJ VOOR NLT?

Binnenkort moet je een profiel met keuzevakken kiezen. Nlt zou een van je vakken kunnen zijn.



foto's: Rob Arts en John Voermans



Wat is nlt?

Natuur, leven en technologie (nlt) is een keuzevak, speciaal voor leerlingen in de natuurprofielen (NSG of NST).

Binnen dit vak komen de kennis en vaardigheden van de bètavakken aardrijkskunde (aardwetenschappen), biologie, natuurkunde, scheikunde, informatica en wiskunde samen. Wat je leert ga je inzetten om vraagstukken uit de wereld van bèta en technologie op te lossen. Het vak is daarom een uitstekende aanvulling op het onderwijs van de profielvakken.

kenmerken

Kenmerken van het vak zijn:

- ** je werkt aan vraagstukken uit de samenleving
- ** vakoverstijgend
- ** verbreedend en verdiepend
- ** je werkt aan opdrachten buiten de school
- ** aandacht voor samenwerking tussen natuurwetenschap en technologie

Nlt in de praktijk werken met modules

Bij nlt werk je niet met een boek, maar wordt er elke periode gewerkt aan een module over een actueel thema met daarin keuzemogelijkheden. Je krijgt bij nlt niet altijd klassikaal les, maar je gaat samen met je groepje of zelf op zoek naar antwoorden.

wat leer je?

Je doet verbreedende en verdiepende kennis op van de bètavakken. Je leert de inhoud te koppelen aan vraagstukken uit de praktijk.

Je komt allerlei dingen te weten over de nieuwste technieken in de geneeskunde, bij sporenonderzoek, in de landbouw en in de ruimtevaart, over de ontwikkeling van de aarde en het heelal en nog veel meer.

Vaardigheden die dan aan bod komen zijn onder andere: onderzoeken, experimenteren, samenwerken, ontwerpen en presenteren.

toetsing en examinering

De afronding van een module kan plaatsvinden door middel van een proefwerk of een presentatie, poster, verslag, filmpje of een combinatie hiervan. Het gemiddelde cijfer van de modules is meestal het cijfer van je schoolexamen. Het vak heeft geen centraal examen.



Voor wie?

Nlt is iets voor jou:

- ** als je nieuwsgierig bent naar waarom iets is zoals het is of hoe dingen werken
- ** als je graag leert over de nieuwste ontwikkelingen in de gezondheidszorg, natuurwetenschap en technologie
- ** als je openstaat voor uiteenlopende werkvormen

Waarom?

Nlt geeft je de beste voorbereiding op een studie waarin je natuurkunde, wiskunde, scheikunde, fysieke aardrijkskunde en/of biologie gaat gebruiken.

Bovendien maak je bij nlt kennis met veel verschillende onderwerpen, waardoor het makkelijker zal zijn om straks een studie te kiezen.