

NATUUR, LEVEN EN TECHNIEK

Praktisch aan de slag met concrete vraagstukken!

Nieuw op
het VWO



LEREN
VOOR JE
LEVEN

 gomarus
college



Thema's als duurzaamheid, gezondheid en technologie komen samen bij NLT. Het vak geeft je een breed beeld van de bètawereld. Kies je voor NLT dan kies je voor variatie en boeiende modules.

'Het grote verschil tussen een gewoon vak en NLT is dat je bij NLT echt heel diep in kunt gaan op één onderwerp, terwijl een gewoon vak alle thema's moet behandelen. Ik vond bijvoorbeeld de module 'Leef met je hart' erg leuk. En ook heel handig, want ik wil iets in de zorg gaan doen: fysiotherapie of verpleegkunde. En ik denk dat ik dankzij deze module in ieder geval één tentamen niet meer heel goed hoeft te leren. Dat geeft me een flinke voorsprong!'

Stan Elenbaas

Ostrealyceum Goes, havo 5

WAT IS NLT?

De afkorting staat voor Natuur, Leven en Technologie. Op onze school bieden we NLT als keuzevak aan op het vwo. Heb jij een natuurprofiel (Natuur en Gezondheid of Natuur en Techniek), dan kun je kiezen voor dit vak.

Meerdere bètavakken komen samen binnen NLT: biologie, natuurkunde, scheikunde, informatica, aardrijkskunde en wiskunde. Er zijn dan ook meerdere leraren die samen het vak geven. Het mooie van die combinatie is dat je aan de slag gaat met actuele vraagstukken uit de wereld van natuur, gezondheid en techniek.

EEN PAAR VOORBEEDEN:

- Hoe leef ik samen met robots om me heen?
- Houden we straks onze voeten droog?
- Is de natuur eigenlijk giftig?
- Hoe kan ik sporen gebruiken om misdadigers op te sporen?
- Kan ik in de ruimte overleven?

WERKEN MET MODULES

Bij NLT werk je niet met een boek, maar werk je elke periode aan een onderwerp over een actueel thema met daarin keuzemogelijkheden. Dat noemen we een module. Verderop zie je aan aantal voorbeelden van modules. Je krijgt bij NLT niet altijd klassikaal les, maar je gaat samen in een groepje of individueel op zoek naar antwoorden en oplossingen.

VOORBEEDEN VAN MODULES

Hieronder zie je een aantal voorbeelden van modules die bij NLT kunnen worden aangeboden. Welke specifieke modules volgend jaar starten wordt zo spoedig mogelijk gecommuniceerd.

FORENSISCH ONDERZOEK - Je leert over het opsporen van misdadigers met sporenonderzoek zoals DNA-fingerprinting, je doet ballistisch onderzoek en je zoekt uit wie van de verdachten daadwerkelijk de dader is door te kijken naar zijn fysieke eigenschappen.

LEVENSLIOP 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 onderzoekt de maatregelen tegen overstromingen in riviergebieden en bovendien leer je hoe je een uiterwaarde het beste kunt inrichten.

WAT ZEG JE? - Je leert over alles wat te maken heeft met horen, spreken en slechthorendheid.

SPORTPRESTATIES - Je verricht metingen aan menselijke bewegingen en leert dat mens en technologie veel dichter bij elkaar liggen dan je denkt.

OVERLEVEN IN HET ISS - Je begrijpt over leven in de ruimte. Wat je kunt eten, gewichtloosheid, ademhaling, radioactieve straling en de eigenschappen van de dampkring komen allemaal langs in deze module.

'Je gaat bij NLT echt praktisch bezig. Bij de module Forensisch Onderzoek los je bijvoorbeeld een moord op. Eigenlijk een soort Cluedo, maar dan met biologie, schei-, natuur- en wiskunde. Je past alle kennis die je leert gelijk toe!'

Docent NLT Gomarus College

PRAKTISCHE INFORMATIE

- Dit vak kun je kiezen op het vwo als je je het profiel Natuur en Gezondheid (NG) of Natuur en Techniek (NT) hebt.
- Natuurkunde wordt aangeraden maar is niet verplicht.

EN WAT NOG MEER:

- Je krijgt circa 4-5 modules per jaar
- Je krijgt NLT voor 3 lessen per week.
- De lessen zijn gelijk toepasbaar in je project of opdracht.
- Er is beperkte ruimte voor +- 30 leerlingen, geef je dus snel op



*Check hier het filmpje voor
mooie voorbeelden!*