

# MODERNE TALEN – WETENSCHAPPEN

3<sup>de</sup> graad – doorstroom - ASO

## Beschrijving van de richting

De leerlingen kregen een pakket basisvorming voor de doorstroom finaliteit met inhouden uit de 16 sleutelcompetenties. Specifiek in deze studierichting krijgen de leerlingen een extra pakket Nederlands, Frans, Engels en Duits. Er gaat aandacht naar taalsystematiek, communicatieve vaardigheden, literatuur en voor Duits ook naar landeskunde. De leerlingen leren bewust te reflecteren op taal, wat bijdraagt aan het abstract denken over taal. Ook taalverwerving, taalontwikkeling en sociolinguïstiek komen aan bod. De leerlingen vergroten hun inzicht in interculturele communicatie.

Ze krijgen ook uitgebreide wetenschappen: chemie, biologie, fysica en aardwetenschappen. In chemie en biologie worden leerinhouden verdiept en geïntroduceerd. Voor chemie zijn dat classificatie, naamgeving en chemische formules van stoffen, structuur en eigenschappen van stoffen, het verloop van chemische reacties, stoichiometrisch rekenen, anorganische reacties en organische reactietypen. Voor biologie betreft het classificatie van organismen, plantenfysiologie, gedrag en interacties tussen organismen, cellulaire processen op moleculair en sub cellulair niveau, microbiologie ... In fysica gaan de leerlingen dieper en breder in op fenomenen en toepassingen in verband met arbeid en energie, elektromagnetisme, optica, statica en dynamica, trillingen en golven ... In aardwetenschappen maken leerlingen kennis met wetenschappelijke methodieken, staat duurzaamheid centraal bij de analyse van ecosysteemdiensten en komen cartografische voorstellingen en het belang van zeeën en oceanen op ecologisch en geopolitiek vlak aan bod.

Ter ondersteuning van het wetenschappelijk pakket verbreden en verdiepen de leerlingen verschillende domeinen van de wiskunde.

De leerlingen leren een onderzoek te voeren aan de hand van een wetenschappelijke methode met de nodige aandacht voor labovaardigheden en gebruik van meetinstrumenten en hulpmiddelen.

## Vervolg na 3<sup>de</sup> graad

Moderne talen - wetenschappen is een domeinoverstijgende doorstroom richting. Dat houdt in dat de leerling voorbereid wordt op succesvolle doorstroom naar een breed palet aan professionele en academische bacheloropleidingen. Het hangt van meerdere factoren af of doorstroom naar een specifieke opleiding hoger onderwijs succesvol is: concrete inhoudelijke invulling van de opleiding in het secundair onderwijs: motivatie, inzet, slaagcijfer in het secundair onderwijs ...



**Forum Da Vinci**

**Scholen Da Vinci**

Samen leren samenleven in Sint-Niklaas

## Mogelijke vervolgopleidingen

Na een richting in de doorstroomfinaliteit zijn in principe alle professionele bacheloropleidingen haalbaar. Extra inspanning voor sommige vakken kan nodig zijn. Voor de richting

Moderne talen - wetenschappen situeren de meest logische vervolgopleidingen uit het professioneel hoger onderwijs zich binnen de studiegebieden bv.:

- Architectuur
- Handelswetenschappen en recht
- ...

Bij de keuze voor academische bacheloropleidingen moeten leerlingen rekening houden met de gemaakte keuzes in het secundair onderwijs. Voor de richting Moderne talen -wetenschappen situeren de meest logische vervolgopleidingen uit het academisch hoger onderwijs zich binnen de studiegebieden:

- Farmaceutische wetenschappen
- Industriële wetenschappen en technologie
- ...

## Lessentabellen

	5MTWE	6MTWE
Aardrijkskunde	1	1
Biologie	2	1
Burgerschap/ Geschiedenis	2	2
Chemie	2	2
Duits	2	2
EFC		1
Engels	3	3
Frans	4	4
Fysica	2	2
Levensbeschouwing	2	2
LO	2	2
Nederlands	4	4
Spaans	1	1
Wiskunde	5	5

**Forum** Da Vinci

**Scholen** Da Vinci

Samen leren samenleven in Sint-Niklaas