

Deze informatie vind je ook terug op <http://www.onderwijskiezer.be>

## 1. Basisopties van het tweede leerjaar

### Agro- en biotechnieken

De basisoptie Agro- en biotechnieken wil je kennis laten maken met het productieproces van planten en dieren. Je leert de behoeften en noodzaak van voeding voor mens en dier ontdekken. Daarna wordt onderzocht welke middelen er nodig zijn om voedsel voor mens en dier te produceren. Door experimenten verwerf je inzicht in de factoren die het productieproces beïnvloeden; je gaat ook leren zelf mee plantaardig en dierlijk voedsel te produceren. Daarnaast leer je dat een mens behoefte heeft aan groen, verfraaiing en een gezond leefmilieu. Ook hulpmiddelen (automatisering, mechanisatie, chemische, biologische...) die je kan gebruiken bij de verzorging van planten en dieren komen aan bod.

### Artistieke Vorming

In de lessen beeldende vorming wordt via de creatieve weg, de nadruk gelegd op de basiselementen van de beeldende vakken (punt, lijn, vorm, ritme, ruimte) en op het smaakvol beleven. Je leert waarnemen, omgaan met beelden uit onze moderne samenleving, kijken naar kunst, een eigen beeldtaal ontwikkelen en creatief greep krijgen op jezelf en de buitenwereld. Je krijgt daarbij de nodige technieken aangereikt om tot een waaier van toepassingen te komen.

In de lessen algemene muzische vorming word je uitgenodigd op een geïntegreerde manier alle vormen van expressie te beoefenen: muzikaal, beeldend, met beweging, verbaal. Zowel individueel als in groep zal je spelenderwijs greep krijgen op het begrip 'ruimte'.

### Ballet

De Koninklijke Balletschool Antwerpen streeft ernaar haar leerlingen een zo breed mogelijke waaier aan danstechnieken aan te bieden, met een bijzondere nadruk op klassiek ballet. Op regelmatige basis worden gastdocenten en choreografen uitgenodigd om les te komen geven over een specifieke techniek, stijl of choreografie.

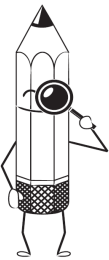
### Bouw- en houttechnieken

In de lessen bouw maak je kennis met de verschillende gebruikte materialen en gereedschappen (truweel, waterpas, ..); je leert over de samenstelling van mortel en beton. Je leert metselen en plans lezen en gebruiken. Je leert de verschillende soorten bouw (stapel, skelet, prefab), voegen (lint, stoot), metselwerk (halfsteensverband, kruisverband...). Je leert werktekeningen gebruiken bij eenvoudige metseloefeningen.

In de lessen hout leer je de meest gebruikte gereedschappen kennen: meet- en afschrijfgereedschap (potlood, rolmeter), vormgevend gereedschap (houtrasp, houtvijl, schaaf, zagen en beitels), montage- en afwerkinggereedschap (boren, klemmen), gereedschap voor oppervlaktebehandeling (schuurpapier, vernisborstel). Je verneemt meer over het groeiproces van bomen en hoe je spint- van kernhout kan onderscheiden. Je leert enkele veel voorkomende loof- en naaldbomen herkennen en de toepassingsmogelijkheden en duurzaamheid van hun hout.

### Creatie en vormgeving

Je leert technieken en methodes om een creatief ontwerp te realiseren. Daarna leer je deze ontwerpen omzetten in patroonvorm. De creatieve ontwerpen worden meestal uit soepele materialen gemaakt en volgens verschillende technieken afgewerkt. Je leert die materialen en technieken kennen en de nodige gereedschappen correct gebruiken. Je wordt aangemoedigd om je eigen werkstukken vakkundig te leren voorstellen.



In de lessen creatie leer je op een verantwoorde manier objecten creëren. Die objecten zullen moeten beantwoorden aan een aantal criteria op vlak van design, creativiteit en soort van materiaal. De nadruk ligt op het creatief proces en de vormgeving. Je leert ook technieken aan om producten mooi te presenteren.

In de lessen vormgeving kunnen volgende facetten aan bod komen: het omzetten van ontwerpen in technische tekeningen, materiaalstudie (wat is commercieel, ecologisch en ergonomisch meest verantwoord?), productanalyse (welke grondstoffen en machines worden best gebruikt?).

### **Grafische communicatie en media**

In de basisoptie Grafische communicatie en media krijg je een praktische en theoretische kennismaking met alles wat er reilt en zeilt in een drukkerij: bv. prepress, meerkleurendruk, multimedia, . Via bezoeken leer je de verschillende functies in het grafisch bedrijf en de soorten drukwerk kennen. Je leert de belangrijkste tekengereedschappen gebruiken (potlood, trekpen, passer...). Je leert meer over kleuren en hoe je ze kan gebruiken in een drukwerk. Je leert de samenstelling, soorten en formaten van papier kennen.

### **Grieks-Latijn**

Naast de studie van het Latijn kom je ook in contact met de taal en cultuur van de Griekse oudheid. Deze kennismaking gaat over de basiswoordenschat en de beginselen van de spraakkunst en zinsontleding. Door eenvoudige zinnen te leren lezen krijg je inzicht in de woord- en zinsbouw van de Griekse taal. Door deze doorgedreven taalstudie ontwikkel je een grotere taalgevoeligheid en leer je verbanden ontdekken tussen deze oude en moderne talen. Je raakt ook meer en meer vertrouwd met de Romeinse en Griekse cultuur. Klassieke talen richten zich tot leerlingen met een grote belangstelling voor taal, cultuur en literatuur. De cursussen hebben een taalkundig en een cultuurhistorisch doel.

### **Handel**

De basisoptie Handel omvat drie uur handel en twee uur toegepaste informatica. In de lessen handel leer je een reeks begrippen i.v.m. het handelsleven, zowel op rekenkundig als op administratief vlak. In de lessen toegepaste informatica leer je efficiënt het toetsenbord beheersen en zo krijg je automatismen die broodnodig zijn als je met de computer je teksten uittikt.

### **Hotel-voeding**

In het vak bakkerij/hotel/slagerij, vaktechnologie of toegepaste wetenschappen leer je wat voedingswaarden zijn, hoe ze zijn samengesteld, welke bereidingsmiddelen en huishoudelijke materialen je kan gebruiken. Je maakt ook kennis met de woordenschat in verband met bakkerij en slagerij. Je past wat je leert toe in de praktijk (realisatietechnieken/praktijk bakkerij/hotel/slagerij): dranken en spijzen bereiden en opdienen, brood, gebak, chocolade- en suikerwaren maken, vleeswaren verwerken ... Je leert de elementaire hygiëneregels en de noodzaak ervan. Het belang van preventieve maatregelen om ongevallen en voedselvergiftiging in de keuken te voorkomen en EHBO komen aan bod. De inrichting en uitrusting (elektrische apparaten, gereedschappen) van een bakkerij, slagerij, keuken en restaurant en de regels die er heersen worden nader bekeken. Je bereidt zelf gerechten (taarten, soepen, salades...) en verneemt zo meer over technieken zoals reinigen en snijden, gaar maken door koken en bakken... Je leert hoe je voedingsmiddelen juist kunt meten en wegen. Je leert over vormgeving: servetten plooien, koude schotels opmaken... Je leert tafeldekken, goede omgangsvormen en tafelmanieren. Draagtechnieken (van borden, glazen en schotels), afhalen, inzetten en afruimen van gerechten komen aan bod.

### **Industriële wetenschappen**

Je maakt kennis met de industriële technologie met een klemtoon op de theorie. Op een speelse manier (bv. Fisher Technik, Meccano) maak je hier kennis met de elementaire mechanismen die in de techniek gebruikt worden. Met die bouwdozen maak je vrije of opgelegde werkstukjes of

constructies. Je krijgt ook technisch tekenen. Hier komt het er op aan technisch te leren tekenen als een vorm van grafische communicatie. Dus heb je technieken nodig om alle informatie volledig en correct door te geven. Je leert ook planlezen. Je krijgt elektriciteit waar je leert over de meest gebruikte symbolen in elektrische schema's; de relatie tussen verschillende schema's (stroom, schakel, leiding...) en de werking (eenpolige, dubbelpolige, wisselschakeling...) komen aan bod. Je krijgt ook mechanica waar je leert over de voornaamste gereedschappen, formaten, lijnsoorten, maataanduidingen in tekeningen. Je leert een tekening lezen en schetsen (ook op schaal, in perspectief...). Je leert ook de PC gebruiken bij het tekenen.

### **Latijn**

Latijn richt zich tot leerlingen met een grote belangstelling voor taal, cultuur en literatuur. De cursussen hebben een taalkundig en een cultuurhistorisch doel. Alhoewel Latijn nu een 'dode' talen is, heeft ze eeuwenlang onze cultuur beïnvloed. Romaanse talen als Italiaans, Frans, Spaans stammen rechtstreeks af uit het Latijn. Ook in het Nederlands en de taal van de wetenschap is de invloed van het Latijn niet weg te denken. De opleiding wil je zo vlug mogelijk in staat te stellen zelfstandig Latijnse teksten te begrijpen.

### **Maritieme technieken**

Je maakt kennis met de visserij en zeevaartkunde. Je leert scheepsinstrumenten (kompas, radar, ..) gebruiken en zeekaarten lezen om zo je positie op de wereldbol te bepalen. Je leert over netten en nettechnieken. Je maakt kennis met verschillende technieken van de visvangst. Je leert ook over motoren, de motoronderdelen, de verschillende typen verbrandingsmotoren en hun toepassingsgebied. De werking van een stuurmachine en de verschillende systemen komen aan bod.

### **Mechanica-elektriciteit**

In 'mechanica' leer je over de voornaamste gereedschappen, formaten, lijnsoorten, maataanduidingen in tekeningen. Je leert een tekening lezen en schetsen (ook op schaal, in perspectief...). Je leert ook de PC gebruiken bij het tekenen. Je leert meer over de meest gebruikte metalen (staal, gietijzer, koper, aluminium, legeringen ...) en hun eigenschappen (geleidbaarheid, lasbaarheid, dichtheid, hardheid, elasticiteit...). Je verneemt meer over de soorten kunststoffen, hun eigenschappen, toepassingen en recyclage. Je leert de meest geschikte gereedschappen kiezen voor een opdracht en ze zorgzaam en veilig gebruiken. Je leert verbindingstechnieken (solderen, bout + moer, puntlassen) en overbrengingen (tandwiel en riem). Je leert objecten demonteren en monteren. Je leert ook een eenvoudige sturing ontwerpen met een softwarepakket. Je leert een eenvoudige pneumatische opstelling maken.

In 'elektriciteit' leer je hoe elektriciteit wordt opgewekt (gelijkspanning – batterij en wisselspanning – centrale) en de voor- en nadelen van de verschillende manieren. Je maakt kennis met gereedschap en materialen. Ook de gevaren van elektriciteit komen aan bod: elektrische schokken, overbelasting en kortsluiting. Je leert de verschillende uitwerkingen van elektriciteit: warmte, licht, elektrische schokken, magnetisme, vonkopwekking. Je leert over de opbouw van een stof, een atoom ... Dit is noodzakelijk om de werking van elektriciteit te kunnen begrijpen.

### **Moderne wetenschappen**

In moderne wetenschappen heb je zowel wetenschappelijk werk (drie uur) als socio-economische initiatie (twee uur).

Wetenschappelijk werk wil je doen aanvoelen en begrijpen hoe wetenschap ontstaat en groeit, hoe in de natuurwetenschappen inzicht, begrip en kennis verworven worden. Dat gebeurt door gerichte en geleide, maar meestal zelf-uitgevoerde werkzaamheden en experimenten in een daarvoor aangepast labo.

Socio-economische initiatie betekent dat je nu in een aantal begrippen en relaties de eerste stappen zet en dat van de behandelde leerstofdelen later een uitdieping voorzien is. In deze lessen word je geïnformeerd over een aantal sociaal-economische gegevens.

### **Rudolf Steiner pedagogie**

Trouw aan de pedagogische ideeën van Rudolf Steiner wordt uitgegaan van respect voor de eigen aard van de leerlingen. Het streven is ervoor te zorgen dat ze een helder denken, een warm voelen en een krachtig willen ontwikkelen, en zo tot sterke en rijke persoonlijkheden uitgroeien.

### **Sociale en technische vorming**

De basisoptie Sociale en technische vorming richt zich tot leerlingen die sociaal voelend zijn en die sociale vaardigheden verder willen ontwikkelen. Je bestudeert de 'mens en zijn milieu'. Je bestudeert o.a. een aantal wetmatigheden uit de wetenschap en de techniek. Je verneemt meer over de drie componenten van deze basisoptie: de sociale, de technische en de vormende. In de tweede en derde graad wordt de studierichting nog uitgebreid met een wetenschappelijke component (fysica, scheikunde, biologie).

### **Techniek-wetenschappen**

Je gaat natuurwetenschappelijke kennis verwerven en dat op een experimentele manier: 'proeven doen' dus! De vakken biologie, chemie en fysica komen hier ruim aan bod. Bij elke proef hoort een forse theoretische ondersteuning. Het woordje 'techniek' mag je NIET lezen als 'technologie', want dat hoort thuis bij Industriële Wetenschappen. Wel worden de 'technieken' die bij wetenschappelijk onderzoek nodig zijn ingeoeft: ordening, dissectie, labo, microscopie, formules, symbolen, tabellen, grafieken, verslag maken...

### **Textiel**

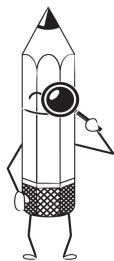
Je maakt kennis met de verschillende productie- en afwerkingstechnieken in de textielsector. Je leert de eigenschappen en mogelijkheden kennen van de natuurlijke, kunstmatige en synthetische textielgrondstoffen. Je leert spinnen, weven, breien ... en hiervoor machines bedienen. Je leert technische tekeningen lezen en gebruiken.

### **Topsport**

Tijdens de 6u sport kan de leerling zijn gekozen sporttak onder begeleiding beoefenen.

### **Yeshiva**

Yeshiva is onderwijs in de Joodse beschaving en cultuur. Yeshiva behoort tot de meer theoretisch gerichte opties van het tweede leerjaar.



## 2. De beroepenvelden van het beroepsvoorbereidend leerjaar

Je kan kiezen tussen:

- 2 beroepenvelden van 7 of 9 lestijden
- 1 beroepenveld van 14 of 18 lestijden

Je maakt kennis met een aantal beroepen. Zo word je voorbereid op een studierichting in de tweede graad. Niet elke school biedt alle beroepenvelden aan. Sommige scholen bieden maar 1 beroepenveld van 14 of 18 uur aan.

### **Bouw**

Je maakt kennis met het beroep van metsers, vloerder, stukadoor, voeger, bekister, betonwerker... Je leert materialen uit de bouwsector kennen: de waterpas, het schietlood, de nijptang, de koevoet, de vouwmet, het truweel,... Je leert het juiste gereedschap voor een taak kiezen en het veilig gebruiken.

### **Crea en techniek**

Crea heeft betrekking op de creatieve praktijkgerichte vakken: je zal creatief en zelfstandig leren omgaan met allerlei materialen en producten je zal dingen creëren, waarbij het 'maak-proces' even belangrijk is als het eindresultaat.

Techniek heeft betrekking op de technische vaardigheden die aan bod komen. Je werkt op de computer maar je leert ook een klein "defect" aan de computer herstellen. Je werkt met textiel maar je leert ook iets 'herstellen' aan een jurk of broek. Je gaat om met huishoudelijke toestellen maar je leert ook een kleine herstelling te doen aan de stekker enz..

### **Decoratie**

Je maakt kennis met beroepen als decorbouwer, etalagist, schilder, standenbouwer, behanger, reclameontwerper, plaatser van vloer- en wandbekleding, meubelstoffeerder, drukker ...Je leert over verschillende (nieuwe) materialen en technieken die gebruikt worden bij het decoreren. Je leert het juiste gereedschap correct gebruiken en goed onderhouden. Je leert milieu- en veiligheidsvoorschriften respecteren. Je krijgt de kans veel te tekenen, creatief te experimenteren met vormen, kleuren, verschillende materialen (verf- en krijtsoorten, stiften, karton, hout, metaal...) en technieken( collage, linodruk, boetseren, schilderen, tekenen...).

### **Elektriciteit**

Je maakt kennis met beroepen als elektrisch installateur, hersteller onderhoudstechnicus, installateur van boven- en ondergrondse leidingen...Je leert wat elektriciteit precies is (spanning, stroom, weerstand) en hoe deze wordt opgewekt. Je leert draden, snoeren en kabels herkennen en waarvoor ze gebruikt worden. Je leert eenvoudige schema's van elektrische installaties begrijpen en tekenen. Je leert het aantal draden op een leidingschema aanduiden. Je leert hoe je je kan beveiligen tegen elektrische schokken, overbelasting en kortsluiting. Belangrijke geleidende materialen als koper, aluminium en messing leer je niet alleen kennen, je leert ook hoe je ze kan gebruiken ...

### **Haarzorg**

Je maakt kennis met de verschillende haarsoorten, producten en materialen. In realisatietechnieken/praktische oefeningen haartooi leer je heel wat basistechnieken aan zoals haar-wassen, drogen, verzorgen, in vorm brengen, brushen ... Sociale en communicatieve vaardigheden oefen je in verschillende situaties in. De extra lestijd plastische opvoeding geeft je de kans om creatief te zijn en aandacht te hebben voor schoonheid. Je leert over de inrichting van het kapsalon: indeling, apparatuur, materiaal, producten, veiligheid. Je krijgt uitleg over het kappersvak en de verschillende specialisaties (grimeur, film en TV, verzorgingssector, kapper aan huis, haartoefeningen...), het profiel (vakbekwaam, creatief, commercieel, sociaal, verzorgd voorkomen...). Je leert volume geven aan het haar met verschillende soorten rollen, krulspelden. Je

leert over materialen, producten en kapsels. De verschillende delen van het hoofd, een haar en de haarsoorten (droog, fijn...) komen aan bod. Je leert handen en nagels verzorgen (reinigen, knippen, vijlen...). Je past de belangrijkste regels in verband met lichaams-, gelaats- en haarverzorging toe. Je leert een goede lichaamshouding aannemen. Je leert over de irritaties die de producten kunnen veroorzaken en de producten zuinig gebruiken, sorteren en recycleren.

### **Kantoor en Verkoop**

Je maakt kennis met een aantal beroepen uit de wereld van handel, administratie en verkoop: bediende, telefoniste, verkoopster ... Je leert het Nederlands en Frans correct spreken en foutloos schrijven. Je maakt kennis met kantooractiviteiten en verkooptechnieken. Je leert met de computer werken. Je leert dat het koopgedrag bepaald wordt door vele factoren (prijs, behoefte, reclame...). De verschillende soorten diensten en goederen (luxe - levensnoodzakelijk) komen aan bod. Je stelt een eenvoudig gezinsbudget op. Je leert over de verschillende koopmotieven, de stappen in het koopproces, de verkoopplaatsen (de buurtwinkel, de speciaalzaak, de markt, het grootwarenhuis, het internet...) en hun interieur. Je leert de belangrijkste eigenschappen (correcte houding, voorkomen...) van een verkoper en een verkoopsgesprek (bijv. in een rollenspel). Je leert berekeningen uitvoeren in euro en vreemde valuta (bijv. dollars) omrekenen naar euro. Je leert de voor- en nadelen van een aantal betalingsmogelijkheden (cash, bancontact, overschrijving...). De rol van reclame wordt behandeld. Je leert over de banken, over bruto- en netto bezoldiging, leningen, ..

### **Metaal**

Je maakt kennis met enkele beroepen uit de metaalsector (lasser, plaatbewerker, frezer, installateur centrale verwarming en sanitair, onderhoudstechnicus, matrijzenbouwer...). Je leert verschillende soorten metaal kennen en het gereedschap om metaal te verwerken. Door ermee te oefenen leer je het gereedschap veilig gebruiken en onderhouden. Je leert opmeten en een eenvoudig ontwerp tekenen. In de praktijklessen maak je zelf een aantal alledaagse gebruiksvoorwerpen en al doende leer je plooiën, vijlen, boren, knippen, zagen... .

### **Hout**

Je maakt kennis met beroepen uit de houtsector ( timmerman, meubelmaker, binnen- en buitenschrijnwerker, dakwerker,...) en leert over veel voorkomende loof- en naaldbomen. Je leert verschillende houtsoorten (her)kennen, hoe ze best verwerkt worden en je ontdekt en oefent met de meest gebruikte gereedschappen om hout te verwerken. Ook maak je kennis met verschillende soorten plaatmateriaal (triplex, multiplex, spaanderplaat...), het fabricageproces en je leert waarvoor ze gebruikt worden. Je maakt zelf een aantal zaken uit hout en leert al doende rolmeter, houtvijl, -beitel, -schroeven schroevendraaiers, zaag en vernisborstel gebruiken. Je leert eenvoudige plannen lezen, eenvoudige ontwerpen schetsen en je ontwerpen mooi afwerken.

### **Mode**

Je leert een aantal beroepen uit de kleding- en modesector kennen: zelfstandig naaister, etalagist, verkoopster, stikster, strijkster, confectiearbeidster, retoucheuse.... Je leert een eenvoudig kledingstuk ontwerpen, maken, presenteren en verkopen. Al doende leer je verschillende kleuren, materialen, stoffen kennen & gebruiken en oefen je verschillende technieken als : tekenen, naaien, strijken. Ook leer je de naaimachine bedienen.

### **Verzorging-voeding**

Je maakt kennis met beroepen waarbij je zorgt voor je medemens: kinderverzorgster, gezinshulp of hulp in de bejaarden- of gehandicaptensector. De aandacht gaat zowel naar lichamelijke verzorging, gezonde voeding als naar de leef- en woonomgeving. Je leert hoe je moet omgaan met anderen en maakt kennis met de werking van en de zorg voor het totale lichaam (handen, voeten, haar, huid, gelaat, gebit, houding,...) Je leert over de belangrijkste voedingsmiddelen, keukengereedschappen en -toestellen. Je leert zorgen voor de gezonde dagdagelijkse voeding en eenvoudige, smaakvolle en

betaalbare gerechten klaarmaken en opdienen. Daarnaast leer je een leefruimte onderhouden en zorg dragen voor kledij en textiel doordat je de etikettering voor het onderhoud en de stof kent. Ook het sorteren van de was, het wassen zelf, het plooiën en het strijken van de eigen kledij krijgt aandacht. Bovendien mag je decoratieve werkstukjes maken.

### **Hotel-bakkerij-slagerij**

In de theorie- en de praktijklessen komen de 4 deelgebieden (keuken, restaurant, bakkerij en slagerij) aan bod. Je maakt kennis met beroepen uit de verschillende sectoren (keukenmedewerker, kelner, bakker, marsepeinbewerker, uitbener, kok, ..). Dit zal je helpen om later te kiezen in welke sector je wil verder studeren. Hotel/Restaurant: Je leert eenvoudige dranken, soepen, sausen, gerechten en desserts bereiden. Je leert keukentoeestellen kennen, gebruiken en reinigen. Je leert tafels dekken, opdienen volgens de regels van de kunst, afruimen, fruit versnijden... Je leert tafeletiquette en hoe je klanten moet ontvangen. Bovendien maak je kennis met de werkomstandigheden in keuken en restaurant.

Slagerij: Via het maken van simpele vleesbereidingen maak je kennis met de activiteiten in een beenhouwerij. Je leert het gereedschap kennen, juist en veilig gebruiken en onderhouden. Je leert over de verschillende vleessoorten en de manier waarop ze kunnen verwerkt worden.

Bakkerij: Je leert de verschillende grondstoffen kennen die gebruikt worden in de bakkerij en de manier waarop ze verwerkt worden. Via het maken van brood en eenvoudige gebakjes maak je kennis met verschillende soorten deeg. Je oefent in kneden, uitrollen, garneren en spuiten. Je leert over een gezonde en evenwichtige voeding, de werkuren en de inrichting en uitrusting van de werkplaats, je leert hygiënisch en geconcentreerd werken en de veiligheidsvoorschriften volgen...

### **Land en tuinbouw**

Je maakt kennis met beroepen als fruitplukker, groentekweker, bloementeler, akkerbouwer, veeteler,... . Je leert over planten, boerderij- en hobbydieren. Je volgt hun ontwikkeling en groei. Je leert hoe planten als voeding of sieralement kunnen gebruikt worden. Al doende leer je hoe groenten, bloemen, sierplanten, gewassen en fruit gezaaid, geplant, verzorgt, bemest en geoogst worden. Ook mag je zelf in de moestuin werken en een eenvoudig bloemstuk maken. Je leert omgaan met dieren en bestudeert hun huisvesting, kweek, voeding en verzorging. Je leert tuingereedschap, werktuigen en machines kennen, juist gebruiken en onderhouden. Onder begeleiding mag je eenvoudige herstellingen doen. Ook krijg je les over de verwerking van land- en tuinbouwproducten.

### **Maritieme vorming**

Je maakt kennis met beroepen uit de sector van de zeevisserij, de bagger-, sleepers-, rijn- en binnenvaart, de koopvaardij... (matroos, schipper, stuurman, kapitein, dekofficier, bootsman, motorist, visser...) Je raakt vertrouwd met basisbegrippen in verband met vaartuigen en maritieme diensten. Je leert zeekaarten lezen en boorddocumenten ontcijferen. Je leert over beroepsreglementen, internationale reglementeringen, verschillende soorten boeien en reddingsmiddelen. Ook leer je instrumenten als magneten, het kompas,... gebruiken en met behulp van formules de diepte bepalen, zeemijlen berekenen en je positie in kaart brengen. Je leert knopen leggen en netten maken (opzetten, breien, steken minderen en meerderen). Je leert samenwerken en basistechnieken in verband met de bewerking van hout, metaal en elektriciteit. Aan boord van een opleidingsschip leer je elementaire handelingen uitvoeren i.v.m. visserij en navigatie. Dit gebeurt steeds onder begeleiding. In het vak visserijkunde leer je over verschillende vissoorten, visgebieden en hoe vis kan bewaard worden.

### **Rijn- en binnenvaart**

Je droomt ervan scheepsjongen, matroos of stuurman te worden. Je leert verschillende schepen kennen en krijgt les over voorangsregels van vaartuigen, veiligheidsinstructies en vaartechnieken. Je leert hoe je een motor start, hoe je brandstof tankt en zeekaarten leest. Ook het sturen naar de wal, de werking van de schroeven en het roer, het gebruik van de meertrossen en de aanlegmanoeuvres

worden uitgelegd en geoefend. In de praktijklessen leer je ook roeien, zeilen, overlevingszwemmen en onderhoudstechnieken aan. Bovendien krijg je een inleiding in mechanica en elektriciteit.

### **Textiel**

Je maakt kennis met verschillende beroepen uit de textielsector (wever, stikker, patroonmaker,...) Je leert verschillende stoffen, vezels, weefsels... kennen; de manier waarop ze kunnen verwerkt worden en waarvoor ze kunnen gebruikt worden. Je proeft van technieken als spinnen, weven, breien, naaien, ... en oefent met machines die hiervoor gebruikt worden. Je merkt al snel dat de textielwereld er een is van grote hoogtechnologische machines in nette ruimtes, van onderzoek om de kwaliteit van het textiel te verbeteren, van leren werken met computerprogramma's... Je maakt zelf een aantal textielstukken in de praktijklessen. Zo leer je al doende het gereedschap en de machines kennen, gebruiken en onderhouden.

### **Nijverheid**

Dit is een breed beroepenveld dat alleen wordt aangeboden. Je proeft er van verschillende vakgebieden die vaak in bedrijven voorkomen bvb. mechanica, elektriciteit, metaal, bouw en/of hout. In het vak Mechanica leer je vijlen, knippen, boren, plooiën, zagen... Je leert meten, aftekenen en het juiste gereedschap kiezen en gebruiken. In het vak Elektriciteit leer je schakelaars en zekeringen (de)monteren op eenvoudige klemborden. Je leert eenvoudige elektrische schema's tekenen en plannen begrijpen. Je leert eenvoudige elektrische installaties op een veilige manier herstellen. Daarnaast volg je nog enkele keuzemodules. Maar opgelet: een aantal modules zoals bvb. diamantbewerking, grafische technieken... kan je maar in weinig scholen volgen.