



Informatieboekje 2 Mavo

Keuze naar de bovenbouw

2024-2025



Naam leerling: _____

Klas: _____

Juliette Dirkx
Decaan VMBO (mavo)
2024-2025

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE	2
1. INTRODUCTIE	3
2. ALGEMENE INFORMATIE	4
3. OPTIES NA DE MAVO	4
3.1. Waarom MBO of waarom havo?	5
3.2. Keuze voor de havo en ondersteuning met “Havo in 6 jaar” (H6J)	5
3.3. Hoe kies je dan nu als je van plan bent hierna havo te doen?	6
3.4. Profielen Havo	6
4. EXAMENVAKKEN OP DE MAVO.....	7
4.1 4.1 Beeldende vakken Tekenen (BTe) als examenvak	8
4.2 Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2) als examenvak	9
4.3 Maatschappijkunde (Mask) als examenvak.....	11
4.4 Natuurkunde (NaSk1) en Scheikunde (NaSk2)	12
5. TIJD OM IN ACTIE TE KOMEN!.....	16
6. OVERZICHT KEUZEMOGELIJKHEDEN.....	18
6.1 Digitaal invullen keuzeformulier in Zermelo	19

1. Introductie

Hierbij ontvang je het belangrijkste informatie- en werkboekje ooit! Met dit boekje maak je uiteindelijk de keuze voor volgend jaar, de bovenbouw van de mavo! In klas 3 en klas 4 tellen al jouw resultaten al mee voor jouw examencijfers! Je hebt vanaf nu dus nog meer een aandeel in je toekomst.

Je zit nu in jouw tweede leerjaar en in februari ga je al de keuze maken voor je profiel en vakken in de bovenbouw. Misschien is het voor jou een hele moeilijke keuze, of misschien juist wel een hele makkelijke omdat je al weet wat je wilt gaan doen. Hoe dan ook is deze keuze heel belangrijk omdat je hiermee een stap zet richting je toekomst.

Mocht je nog niet weten wat je later worden wilt, dan is dat uiteraard niet erg. Het is dan belangrijk om samen met je mentor en je ouders te kijken naar waar je interesses liggen en wat je leuk vindt om te doen. Je cijferlijst is hierin een belangrijk middel. Bij welke vakken presteer je goed, welke vakken word je enthousiast van en zijn voor jou interessant?

Door deze vragen te beantwoorden kom je misschien nog niet tot het beroep wat je wilt gaan uitoefenen, maar kom je allicht wel tot een richting. Je kan dan in de komende twee jaar je nog verder oriënteren op een vervolgopleiding en een beroep. Gelukkig zijn er heel veel mbo-opleidingen die raakvlakken hebben met onze brede mavo-opleiding.

Binnenkort krijgen jullie op school tijdens het mentoruur voorlichting over de vervolgopleidingen en de optie om eventueel door te stromen naar de havo. Jullie ouders krijgen ook een presentatie om ze te voorzien van alle belangrijke informatie. Dit is op **donderdag 1 februari 2024**. Meer informatie hierover volgt later nog.

Jij gaat nu alvast aan de slag, zodat je over twee jaar een juiste keuze kan maken voor een vervolgopleiding in het MBO. In hoofdstuk 4 van dit boekje en met Peppels kan je hier alvast mee aan de slag. Dit werkboekje krijg je in eerste instantie via de mail en je mentor zal het boekje op papier aan jullie uitdelen.

Wanneer je alle voorbereidingen hebt gedaan en hebt gesproken met je ouders en je mentor, dan ga je tussen **vrijdag 9 februari en 26 februari 2024** samen met je ouders/verzorgers je vakkenpakketkeuze digitaal doorgeven. Hoe dit precies werkt daar krijg je nog bericht over.

Wij wensen je veel succes met je keuze en verwelkomen je graag in de bovenbouw!

Met vriendelijke groet,
Juliette Dirkx
Decaan VMBO (mavo)



2. Algemene informatie

Komend schooljaar ga je, als alles goed gaat met je cijfers, naar de bovenbouw van de mavo. Daarna ben je in principe nog twee jaar hier op school en werk je aan het behalen van je mavodiploma.

Na het eindexamen mavo gaan de meeste leerlingen naar mbo-niveau 4. Ook bestaat er de mogelijkheid om door te stromen naar de havo. Indien je dit zou willen, dien je met 7 eindexamenvakken je mavodiploma te halen.

Op de Mavo zal je in de derde klas 10 vakken volgen, welke dat zijn hangt af van je profielkeuze. Op het Montaigne Lyceum hebben wij op de mavo de profielen:

Techniek, Economie of Zorg & Welzijn.

Op de mavo zijn er in ieder geval een aantal vakken die voor iedereen verplicht zijn. Dit zijn Nederlands, Engels, Kunstvakken en Cultureel Kunstzinnige Vorming (KCKV), Lichamelijke Opvoeding 1 (LO) en Maatschappijleer. Naast deze algemene verplichte vakken zijn er ook nog verplichte vakken die horen bij je profiel. Verder heb je nog een vrije keuze deel waar je de rest van je vakken uit kiest.

3. Opties na de mavo

Zoals eerder aangegeven, stromen de meeste leerlingen (landelijk zo'n 85%) na hun eindexamen door naar een mbo-niveau 4 opleiding. Een ander deel van de leerlingen heeft de ambitie om na de mavo verder te gaan op de havo. Sinds 2020 is er sprake van een doorstroomrecht waarbij je het recht hebt door te stromen naar de havo als je jouw mavodiploma hebt gehaald met 7 eindexamenvakken. Zowel doorstromen naar het MBO als naar de havo zijn goede opties. Welke van de twee je het beste kan kiezen hangt af van wat jouw toekomstplannen zijn en welke manier van leren het beste bij jou past. Belangrijk is in ieder geval om je te realiseren dat, als je door wilt blijven leren, zowel MBO als havo toegang geven tot het HBO.

3.1. Waarom MBO of waarom havo?

Vaak wordt er gedacht dat je havo nodig hebt om naar het HBO te kunnen gaan. Dat klopt, maar zoals eerder aangegeven zijn er meerdere mogelijkheden om op het HBO te komen. Wanneer je namelijk een mbo-niveau 4 diploma haalt, heb je ook toegang tot het HBO. Met je mavodiploma heb je toegang tot mbo-niveau 4 en de meeste opleidingen duren 3 jaar.

Havo of mbo-niveau 4 zijn dus twee verschillende routes. Welke route bij jou past is heel persoonlijk. De een gaat liever naar het MBO en wilt alvast graag bezig zijn met zijn of haar toekomstig beroep en vakken die daarbij horen. Voor een ander is het keuzemoment soms nog te vroeg en wilt nog liever eerst de havo doen. Of diegene voelt zich juist prettiger bij het algemeen voortgezet onderwijs met een breed scala aan vakken. De leerling die hiervoor kiest kan dan eventueel naar de havo en is dan nog twee jaar algemeen theoretisch bezig op de middelbare school/ de Havo.

Hoewel je bij de havo één jaar tijdswinst hebt, heb je tegenwoordig bij steeds meer mbo-opleidingen dat wanneer je een opvolgende hbo-opleiding gaat doen, je vrijstelling kan krijgen voor diverse vakken in je eerste jaar. Belangrijk dus om niet te veel blind te staren op dat ene jaar, maar vooral uit te zoeken wat de mogelijkheden zijn en wat voor jou de fijnste route is.

Voordeel bij het MBO is in ieder geval dat wanneer je na het afronden van je opleiding ervoor kiest om niet (direct) verder te gaan met een vervolgopleiding, dat geen probleem is. Je hebt tenslotte een heel mooi MBO-diploma op zak, waarmee je een basis hebt om een leuke baan te vinden. Iets om dus goed over na te denken bij het maken van jouw keuze.

3.2. Keuze voor de havo en ondersteuning met “Havo in 6 jaar” (H6J)

Zoals eerder aangegeven moet je jouw mavodiploma behalen met 7 eindexamenvakken om naar de havo te kunnen gaan. Hier zijn verder geen voorwaarden aan gesteld. Wel is het zo dat wij natuurlijk de leerlingen die hiervoor kiezen graag willen helpen om succesvol door te stromen naar de havo. Vanuit het oogpunt van talentontwikkeling heeft het Montaigne Lyceum het traject “Havo in 6 jaar” (H6J) ontwikkeld. Indien jij je hiervoor opgeeft dan krijg je in de klas 4 mavo extra lessen op havoniveau met lesstof van de havo en door havo docenten. Het gaat dan vooral om kernvakken zoals Nederlands, Engels en Wiskunde. Op deze manier raak je bekend met de manier van werken op de havo, een aantal van de docenten en de lesstof. Met H6J wil het Montaigne Lyceum voor jou het ‘gat’ aan kennis tussen 4 mavo en 4 havo een stuk kleiner maken.

Wel blijft de eerste prioriteit natuurlijk liggen bij het behalen van je mavodiploma. Indien je normale vakken op de mavo niet goed gaan en het extra werk voor H6J te veel tijd in beslag neemt die je beter aan je normale vakken kan besteden, dan zal de school je dringend adviseren te stoppen met het H6J traject.

3.3. Hoe kies je dan nu als je van plan bent hierna havo te doen?

Je kiest nu 7 eindexamenvakken. Wil je naar de havo na je mavodiploma, dan kies je ervoor om in klas 4 geen vak te laten vallen, maar blijf je die 7 vakken houden. Wil je gebruik maken van de extra ondersteuning vanuit het H6J traject, dan vink je dat nu alvast aan bij je vakkenpakket keuze. Zo kunnen wij hier alvast rekening mee houden. Je gaat dan in klas 4 beginnen met de extra havo lessen. Mocht bij nader inzien 7 vakken toch iets te veel voor je zijn, dan kies je ervoor om aan het einde van jaar 3 een vak uit het vrije keuzedeel te laten vallen. Je gaat dan met de 6 overgebleven examenvakken je eindexamen in en na je diploma ga je dan verder op het MBO.

3.4. Profielen Havo

Indien je naar de havo gaat, is het verstandig om bij je vakkenpakketkeuze hier alvast rekening mee te houden en vakken te kiezen die goed aansluiten op de profielen van de havo. Daarbij kent de havo ook vakken die niet op de mavo gegeven worden. Hieronder tref je ons advies om de juiste doorstroom naar de havo te kunnen maken.

De Havo heeft de volgende profielen:

4. Cultuur en Maatschappij
5. Economie en Maatschappij
6. Natuur en Gezondheid
7. Natuur en Techniek

Wij adviseren het volgende vakkenpakket om goed door te kunnen stromen naar de havo.

Profiel Economie op MAVO	Profiel Economie op MAVO	Profiel Zorg & Welzijn op MAVO	Profiel Techniek op MAVO
Nederlands/ Engels	Nederlands/ Engels	Nederlands/ Engels	Nederlands/ Engels
Duits	Economie	Biologie	Nask1
Geschiedenis	Geschiedenis	Wiskunde	Nask2
Maatschappijkunde	Wiskunde	Nask1	Wiskunde
BTE (Kunstvakken 2)	Duits	Nask2	Biologie
Economie	Maatschappijkunde	BTE (Kunstvakken 2)	BTE (Kunstvakken 2)
			
Sluit het best aan bij <i>Cultuur en Maatschappij (CM) op de HAVO</i>	Sluit het best aan bij <i>Economie en Maatschappij (EM) op de HAVO</i>	Sluit het best aan bij <i>Natuur en Gezondheid (NG) op de HAVO</i>	Sluit het best aan bij <i>Natuur en Techniek (NT) op de HAVO</i>

Mocht je vragen hebben over het maken van een keuze in het algemeen, dan kan je hiervoor in gesprek met jouw mentor. Mochten jij en je mentor met vragen blijven zitten, dan kan de mentor je doorverwijzen naar de decaan. Mocht je vragen hebben over de profielen op de havo, dan kan je hiervoor contact opnemen met mevr. Holterman, decaan havo. Zij weet veel over de inhoud van de diverse vakken en kan met jou meedenken wat handig is.

4. Examenvakken op de mavo

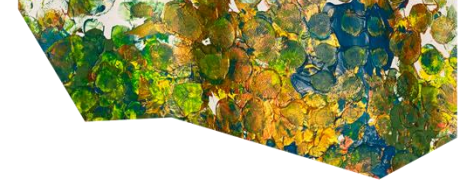
Vanaf klas 3 kun je kiezen uit een aantal vakken, die je nog niet in de onderbouw hebt gehad.

Het gaat om de vakken:

- Beeldende vakken Teken en (BTe)
- Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2)
- Maatschappijkunde (Ma2)
- Natuurkunde (NaSk1)
- Scheikunde (NaSk2)

In de volgende paragrafen worden de bovengenoemde vakken in het kort omschreven. Mocht je meer informatie over de vakken willen hebben, dan kan je contact opnemen met de docenten die de vakken geven. Hun namen staan bij het vak vermeldt.





4.1 4.1 Beeldende vakken Teken en (BTe) als examenvak

In 3 Mavo kan je kunst kiezen als examenvak.

Een kunstvak is **heel anders dan het vak Beeldende Vorming** dat je in de onderbouw volgt. Het is belangrijk dat je creatief en origineel bent. Naast de praktijklessen krijg je ook 1 uur in de week een theorieles, hierin leer je goed kijken en duiken we in de kunstgeschiedenis.



Waarom BTE?

Vaak wordt mij de vraag gesteld waarom we kunstlessen geven op school, ik begrijp goed dat dit vak niet zo duidelijk het nut laat inzien als een vak als Engels of Nederlands. Maar dit vak is belangrijk om veel verschillende redenen, zelfs als je niet van plan bent om een kunstenaar te worden!



Kunst helpt je om creatief te denken en leer je jezelf uit te drukken, wie ben ik? Wat voel ik? Door zelf kunst te maken, leer je op een andere manier te communiceren. Soms zegt een beeld meer dan duizend woorden. Je wordt aangemoedigd om kritisch te denken, Wat vind ik? Waarom vind ik dit? In de kunst kom je ook vaak obstakels tegen die je moet overwinnen. Zo leer je om problemen op te lossen en flexibel te zijn. Dit is niet alleen handig in de kunstwereld, maar ook in veel andere beroepen!

Goed kunnen observeren en precies kunnen omschrijven wat je ziet/ervaart is in veel beroepen belangrijk. Een arts moet bijvoorbeeld tijdens een operatie goed kunnen beschrijven wat hij ziet en wat hij van de assistenten nodig heeft. In een kantoorbaan is bijvoorbeeld het oplossen van problemen belangrijk. Als je goed bent in problemen oplossen, kun je efficiënter werken, betere beslissingen nemen en zelfs nieuwe ideeën bedenken. Het zorgt ervoor dat je kalm blijft onder druk en het draagt bij aan het succes van jezelf en het team.

Dus, zelfs als je geen kunstenaar wilt worden, zijn de vaardigheden die je ontwikkelt door kunst te bestuderen en te maken van waarde in bijna elk beroep!



Vragen?

Kom eens kijken tijdens een les of loop eens langs. Of stel je vraag via Magister aan mevr. Deen.

E-mail: j.deen@montaignelyceum.nl

4.2 Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2) als examenvak

Wat is het vak LO2 en wat kan je ermee?

Het vak Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2) is een praktisch vak waarbij je de nodige kennis en vaardigheden leert rondom het bewegen. Je bent gemotiveerd om veel te bewegen en om veel over bewegen te leren. Het vak LO2 wordt gegeven in de bovenbouw van de mavo.

Wat doen we bij LO2?

Bewegen

Het vergroten van je eigen vaardigheid in o.a. verschillende balsporten, turnactiviteiten, atletiekonderdelen, zelfverdedigingsonderdelen, racketsporten en dansactiviteiten.

Bewegen & regelen

Hierbij gaat het om het vervullen van verschillende taken, zoals: scheidsrechter, coach, spelleider en toernooi- of wedstrijdorganisator. Je moet bewegingssituaties op gang brengen, op gang houden, bewaken, beoordelen, aanpassen en organiseren.

Bewegen & gezondheid & samenleving

Hierbij leer je de achtergronden van sport en bewegen. Bijvoorbeeld de relatie tussen bewegen en gezondheid, het opzetten van een trainingsprogramma en kennis over eerste hulp bij sportongelukken.

Hoeveel tijd?

Voor het uitvoeren van al deze activiteiten zijn 200 uren beschikbaar, die over het derde en vierde leerjaar worden verdeeld. In deze uren zullen praktijk, theorie, stage en andere opdrachten worden uitgevoerd.

3 VMBO: 2 uren LO + 4 uren LO2 (LO2: 3 uren praktijk / 1 uur theorie)

4 VMBO: 2 uren LO + 4 uren LO2 (LO2: 3 uren Praktijk/ 1 uur theorie)

Wat moet je kunnen voor LO2?

Moet je per se een goede sporter zijn om het keuze-examenvak LO2 te kunnen doen? Nee, gewoon redelijk mee kunnen doen met gym is goed genoeg, gemiddeld rond de 7 op het rapport voor LO. Je bent sociaal ingesteld, je wilt je verdiepen in de sporten die je al kent en je verbreden in de nog onbekende sporten. Je leert hoe je leiding moet geven en hoe je sportdagen moet organiseren. Ook leer je om voor een groep te staan en hoe je goed met elkaar moet samenwerken om als groep iets te demonstreren. Twijfel je of het vak bij je past, vraag het bij je docent LO.

Wat kan je met het eindexamenvak LO2 na de MAVO?

Aangezien je bij LO2 veel met elkaar moet samenwerken en dat dus goed leert, zijn alle sociale beroepen/opleidingen een goede aansluiting op het vak LO2. Tevens sluiten veel beroepen/opleidingen waarbij het gaat om organisatie en leidinggeven goed aan bij het vak. Uiteraard ook alle opleidingen die met sport te maken hebben, bijvoorbeeld CIOS of sport & bewegen bij een ROC. Ook politie, leger, een opleiding of baan in de gezondheidszorg of onderwijs. Je kunt er voordeel mee opdoen, als je nu of later trainer/jeugdleider wil worden bij een sportclub of vereniging. Je kan natuurlijk ook eigen vaardigheden verbeteren bij een aantal sporten, omdat je het gewoon leuk vindt om te bewegen en te sporten.

Bij dit examenvak worden extra kosten in rekening gebracht voor sportkleding en activiteiten. Dit zal ongeveer rond de €65 bedragen voor klas 3 en klas 4.

Vragen?

Voor verdere informatie kan je terecht bij de heer T. Durand of de heer J. Verschoor. Stuur ze een berichtje via Magister, of mail ze via t.durand@montaignelyceum.nl of j.verschoor@montaignelyceum.nl.



4.3 Maatschappijkunde (Mask) als examenvak

Maatschappijkunde is relatief nieuw op het Montaigne Lyceum. Je volgt dit vak in jaar 3 en 4 en doet hierin centraal eindexamen. Maatschappijkunde gaat dieper in op de leerstof dan het verplichte vak Maatschappijleer. Het kan gekozen worden bij alle mavo profielen.

Ook is Maatschappijkunde een goede voorbereiding op het keuzevak op de havo: Maatschappijwetenschappen.

Maatschappijkunde is een vak dat je de hedendaagse maatschappij beter leert begrijpen. De kennis die je bij Maatschappijkunde opdoet blijft je leven lang bruikbaar. Bij Maatschappijkunde behandelen we in ieder geval de volgende onderwerpen:

- Politiek
- Criminaliteit
- Media
- Multiculturele Samenleving

Daarnaast leren we je om een onderbouwde mening te kunnen geven, te presenteren, spreken, omgaan met ICT en overtuigend schrijven.

Het verschil tussen Maatschappijleer en Maatschappijkunde

Maatschappijleer 1: verplicht vak in jaar 3 en afgesloten met een schoolexamen (SE) door alle leerlingen. Voor Maatschappijleer doe je dus géén centraal eindexamen. Wel telt het cijfer mee als compensatie (of als tekort) voor je eindlijst.

Maatschappijkunde (Mask); is een keuzevak. Dit vak volg je in jaar 3 en 4 en wordt wel afgesloten met een centraal schriftelijk eindexamen (CSE). Het vak Maatschappijkunde telt dus volledig mee in de zak-slaagregeling bij je eindexamen.

Want iedereen kan wel wat roepen:

- “Hoofddoekjes moeten verboden worden!”
- “Gooi gewoon een bom op Putin in Rusland!”
- “Boeren moeten niet zo klagen!”
- “Politici, dat zijn gewoon zakkenvullers!”
- “Eens een dief altijd een dief!”
- “Als je niet stemt, mag je ook niet klagen”
- “De overheid mag alles van me weten”
- “Rijke landen moeten arme landen helpen”
- “Beledigen moet kunnen”

maar wil je echt wat zinnigs zeggen ...

...Kies Maatschappijkunde! Het vak dat je helpt je mening te onderbouwen.

Vragen?

Voor verdere informatie kan je via Magister, de mail of in persoon terecht bij de heer F. Van der Bijl f.vanderbijl@montaignelyceum.nl of S. Veerman via s.veerman@montaignelyceum.nl

4.4 Natuurkunde (NaSk1) en Scheikunde (NaSk2)

NaSk wordt in klas 3 opgesplitst in 2 aparte vakken, namelijk Nask 1 (natuurkunde) en Nask 2 (scheikunde). Dit zijn dus **twee nieuwe vakken**. Hieronder tref je van beide vakken een korte beschrijving.

De 2 geeft aan dat het om het tweede gedeelte van de afkorting gaat dus Scheikunde. Omdat het een nieuw vak is krijg je een korte beschrijving over de volgende onderwerpen:

1. Wat is scheikunde?
2. Wat kan ik in de praktijk verwachten?
3. Voor welke opleidingen en beroepen is scheikunde belangrijk



Wat is scheikunde?

Scheikunde of chemie is een natuurwetenschap die zich richt op het bestuderen van stoffen; de samenstelling, de eigenschappen, maar ook hoe verschillende stoffen op elkaar reageren.

Dit is een moeilijke manier om te zeggen dat je bij scheikunde kijkt naar stoffen en naar de mogelijkheden om diezelfde stoffen te veranderen in betere stoffen die bijvoorbeeld sterker zijn, goedkoper worden of minder belastend zijn voor het milieu.

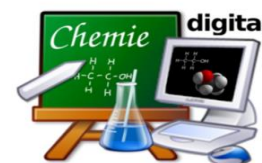


Scheikunde vind je overal om je heen en zie je terug in je dagelijkse leven. Denk aan: voeding, kleding, tandpasta, deodorant, medicijnen, verf, oliën en vele andere producten. Denk hierbij bijvoorbeeld aan biobrandstof en andere milieuvriendelijke stoffen. Ook veel handelingen zijn te herleiden naar de scheikunde, denk hierbij aan het klaarmaken van medicijnen, het blussen van branden, het bereiden van eten, het ontwikkelen van nieuwe stoffen, het verwerken van afval, het verbeteren van brandstoffen, kunstmest etc.

Wat kan ik in de praktijk verwachten?

Net als bij alle andere vakken moet je ook bij scheikunde theorie leren (2 lesuren per week), maar daarnaast gaan we in het laboratorium (2 lesuren per week) de theorie koppelen aan de praktijk. Je gaat een heleboel praktische vaardigheden ontwikkelen en die heb je nodig om onderzoek te gaan doen.

Je moet hierbij denken aan: het maken van mayonaise, het onderzoeken van bruis tabletten en de zuiverheid van bijvoorbeeld azijn bepalen. En dit zijn nog maar een paar voorbeelden...



Als je van scheikunde houdt ben je nieuwsgierig aangelegd en vind je het leuk om dingen te onderzoeken. Naast deze eigenschappen moeten je rekenvaardigheden op een redelijk niveau zitten.

Voor welke opleidingen en beroepen is scheikunde belangrijk

Als je na de mavo doorgaat naar het **MBO**, dan heb je een voorsprong als je al scheikunde hebt gehad (bij sommige opleidingen is het zelfs een vereiste), denk hierbij aan:

- Voeding en diëtetiek
- Brandweerman/vrouw
- Tandartsassistent(e)
- Doktersassistent(e)
- Dierenartsassistent(e)
- Apothekersassistent(e)
- Opleidingen in de zorg (ziekenverzorgende, verpleegkundige)
- Werken in de groenvoorziening



Zoals je ziet zijn er veel opleidingen en beroepen waarbij het erg handig is als je scheikunde in je vakkenpakket hebt gekozen.

De Nederlandse arbeidsmarkt staat te springen om technisch personeel en dus zeker ook om chemici! Mocht dit alles je nog niet overtuigd hebben, bedenk dan dat scheikunde gewoon een heel leuk vak is waar je veel plezier aan gaat beleven nu en in de toekomst!

Vragen?

Voor verdere informatie kun je terecht bij mevrouw G. de Wit. Stuur een berichtje via Magister of mail naar G.dewit@montaignelyceum.nl.

Wat is natuurkunde?

Natuurkunde of fysica is een natuurwetenschap die zich richt op het bestuderen van veel voorkomende situaties om ons heen. Je onderzoekt bij natuurkunde naar een verklaring (uitleg) voor bijvoorbeeld de volgende situaties:

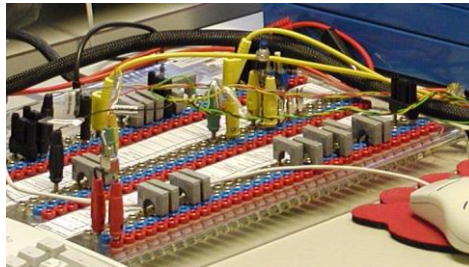
- Welke stof kan stroom doorgeven en waarom is dat handig?
- Hoe kunnen we voorspellen wat de remweg van een scooter is als deze te hard rijdt?
- Hoe kunnen we auto's sneller maken en dan ook nog op een milieuvriendelijke manier?
- Kunnen we de elektriciteit van de bliksem opvangen in een accu en die dan weer gebruiken voor het opladen van onze elektrische auto?
- Hoe kunnen we technische ontwikkelingen zo slim mogelijk inzetten?
- Wordt kernenergie de toekomst?
- Hoe kun je iemand helpen als hij door het ijs heen is gezakt?



Je ziet dat natuurkunde over allerlei verschillende dingen kan gaan en dat maakt het vak natuurlijk ook zo interessant. Dan hebben we het nog niet eens gehad over: licht, geluid, energie, warmte etc. Natuurkunde bied je dus vooral de mogelijkheid om je verder te ontwikkelen op technisch gebied.

Wat kan ik in de praktijk verwachten?

Net als bij alle andere vakken moet je ook bij natuurkunde theorie leren (*2 lesuren per week*), maar daarnaast gaan we in het natuurkunde-lab (*2 lesuren per week*) de theorie koppelen aan de praktijk. Je gaat een heleboel praktische vaardigheden ontwikkelen en die heb je nodig om zelfstandig onderzoek te gaan doen.



Hierbij moet je o.a. denken aan: metingen aan elektriciteitsverbruik, geluidsoverlast, elektrische schakelingen etc.

Als je geïnteresseerd bent in techniek, je hebt nieuwsgierig, houdt van onderzoek doen en bent ook niet bang voor wat rekenwerk, dan is natuurkunde echt wat voor jou!

Voor welke opleidingen en beroepen is natuurkunde belangrijk?

Als je na de mavo doorgaat naar het **MBO**, dan heb je een voorsprong als je al natuurkunde hebt gehad (bij sommige opleidingen is het zelfs een vereiste), denk hierbij aan beroepen in de volgende sectoren:

- Autotechniek
- Elektro- en installatietechniek
- ICT
- Licht- en/of geluid
- Werktuigbouwkunde
- Energie en-of milieuzaken
- Tandtechniek



Zoals je ziet zijn er veel opleidingen en beroepen waarbij het erg handig is als je natuurkunde in je vakkenpakket hebt gekozen. De Nederlandse arbeidsmarkt staat te springen om technisch personeel en dus zeker ook om gespecialiseerde vakmensen in de technische beroepen!

Mocht dit alles je nog niet overtuigd hebben, bedenk dan dat natuurkunde gewoon een heel interessant vak is waar je veel plezier aan gaat beleven nu en in de toekomst!

Vragen? Voor verdere informatie kun je terecht bij mevrouw G. de Wit. Stuur een berichtje via Magister of mail via G.dewit@montaignelyceum.nl.

5. Tijd om in actie te komen!

Je hebt nu voldoende informatie gekregen om zelf aan de slag te gaan. Jij bent aan zet! Wat ga je doen en wat wordt er van je verwacht de komende tijd? Hieronder tref je een overzicht.

Presentatie door de decaan

Binnenkort komt de decaan bij jou tijdens het mentoruur langs om je een presentatie te geven over het maken van een keuze en een beetje wegwijs te worden in het MBO. Ook zal zij je informatie geven over eventueel doorstromen naar de havo.

Voor de presentatie alvast een app installeren op je telefoon

Voordat de decaan tijdens jouw mentoruur langskomt, is het belangrijk dat jij je voorbereid. Dit doe je o.a. door dit boekje te lezen en een speciale app waarmee jij je gaat oriënteren te installeren op je telefoon, genaamd OVERSTAPP. Deze kan je downloaden uit de [Google Play Store](#) en de [Apple App Store](#) en installeren op je telefoon. Doe dit alvast!



Wat doe je met de app?

Je kan voorafgaand aan de presentatie van de decaan natuurlijk al een kijkje nemen in de app. Uiteraard vul je bij “naam” jouw eigen naam in en waar je moet kiezen voor een opleiding kies je voor “MBO”. De decaan zal in haar presentatie wat meer vertellen over de app, maar wat wel al belangrijk is om te weten wanneer jij met de app aan de slag gaat, is dat het heel verstandig is om je ouders/verzorgers, je mentor en eventueel goede vrienden te betrekken. Zo worden er vragen gesteld die over jouw kwaliteiten gaan. Je zal vast zelf ideeën hebben over waar jij goed in bent, maar het is enorm waardevol wanneer een ander, die jou goed kent, ook dingen over jou zegt. Zo kom je misschien achter kwaliteiten en eigenschappen waar je zelf nog nooit stil bij hebt gestaan.

Wanneer je in de app een opleidingsrichting ziet die jou leuk lijkt, dan kan je op een school klikken waar de opleiding gegeven wordt. Vervolgens zie je alle opleidingen die er zijn. Wanneer je op de opleiding klikt kan je informatie lezen en een filmpje zien over de opleiding. Ook kan je de opleiding opslaan als je deze voor later wilt bewaren. Ga het op je gemak eens uitproberen en wie weet wat je allemaal voor leuks tegenkomt.

Na de app, wat dan? Peppels!

Wanneer je in de app minstens drie leuke opleidingen hebt gevonden, ga je in Peppels een korte vragenlijst hierover invullen. Jij, je mentor en eventueel wanneer je extra hulp nodig hebt ook je decaan, krijgen zo een beter beeld van jouw interesses en kwaliteiten. Vergeet niet je ouders te betrekken bij het invullen van de vragenlijst en praat er thuis ook eens over. Keuzes maken doe je samen!

Peppels is ingevuld, wat nu?

Wanneer je bovengenoemde stappen hebt doorlopen dan heb je als het goed is een idee gekregen over wat je wilt gaan doen en welke vakken daarbij horen. Ben je er niet helemaal zeker van? Praat nog eens met je mentor erover. Komen jullie er samen niet uit, dan kan de mentor je doorverwijzen naar de decaan. Het is nu in ieder geval tijd om je keuze kenbaar te gaan maken. Dit ga je digitaal doen in Zermelo. Hierover krijg je later meer informatie.

6. Overzicht keuzemogelijkheden

PROFIELKEUZEFORMULIER 3 MAVO SCHOOLJAAR 2024-2025

Invullen in Zermelo tussen **vrijdag 9 februari** en **maandag 26 maart!**



Gemeenschappelijk deel

↓		↓		↓	
Profiel Economie		Profiel Zorg & Welzijn		Profiel Techniek	
Nederlands		Nederlands		Nederlands	
Engels		Engels		Engels	
Maatschappijleer		Maatschappijleer		Maatschappijleer	
Profiel Economie		Verplicht profiel vak		Profiel Techniek	
Economie		Profiel Zorg & Welzijn		Wiskunde	
		Biologie		Nask 1 (natuurkunde)	
Profiel Economie		Verplicht profieldeel		Profiel Techniek	
Wiskunde		<i>Vink één vak naar keuze aan:</i>		Geen	
Duits		Profiel Zorg & Welzijn			
		Wiskunde			
		Aardrijkskunde			
		Geschiedenis			
		Maatschappijkunde*			

In het vrije keuzedeel kies je 3 vakken.

Vink drie keuzes aan:		Vink drie keuzes aan:		Vink drie keuzes aan:	
Profiel Economie		Profiel Zorg & welzijn		Profiel Techniek	
Duits		Duits		Nask 2 (scheikunde)*	
Wiskunde		Wiskunde		Biologie	
Aardrijkskunde		Aardrijkskunde		Duits	
Geschiedenis		Geschiedenis		Maatschappijkunde	
Maatschappijkunde		Maatschappijkunde			
		Nask 2 (scheikunde)*			
BTe -> LO2 niet kiezen		BTe -> LO2 niet kiezen		BTe -> LO2 niet kiezen	
LO2 → BTe niet kiezen		LO2 → BTe niet kiezen		LO2 → BTe niet kiezen	

Hierboven heb je 7 vakken gekozen voor klas 3 mavo.

In het **gemeenschappelijk deel** volgt iedere leerling naast Nederlands en Engels ook Lichamelijke opvoeding, maatschappijleer en kunstvakken inclusief CKV (KCKV). Maatschappijleer telt mee als examenvak, maar moet in jaar 3 al afgerond worden.

LET OP: BTe en LO2 kunnen niet tegelijk gekozen worden.

- O Mijn kind heeft interesse in Havo in 6 jaar (H6J zie Hoofdstuk 3.2)

Definitieve deelname aan H6J is in klas 4. Aan het einde van klas 3 zal het docententeam en de afdelingsleider tijdens de rapportvergadering bespreken of wij het verstandig vinden of uw kind dit traject gaat volgen. Uw kind zal hierover terugkoppeling krijgen van de mentor. Indien er wordt deelgenomen in H6J dan doet uw kind examen in zeven vakken.

Indien uw kind interesse heeft om na de mavo de havo te volgen dient u rekening te houden met de profielen en het vakkenpakket van de havo. Hierbij ons advies;

Profiel Economie op MAVO	Profiel Economie op MAVO	Profiel Zorg & Welzijn op MAVO	Profiel Techniek op MAVO
Nederlands / Engels	Nederlands / Engels	Nederlands / Engels	Nederlands / Engels
Duits	Economie	Biologie	Nask1
Geschiedenis	Geschiedenis	Wiskunde	Nask2
Maatschappijkunde	Wiskunde	Nask1	Wiskunde
BTE (Kunstvakken 2)	Duits	Nask2	Biologie
Economie	Maatschappijkunde	BTE (Kunstvakken 2)	BTE (Kunstvakken 2)
			
Sluit het best aan bij Cultuur en Maatschappij (CM) op de HAVO	Sluit het best aan bij Economie en Maatschappij (EM) op de HAVO	Sluit het best aan bij Natuur en Gezondheid (NG) op de HAVO	Sluit het best aan bij Natuur en Techniek (NT) op de HAVO

6.1 Digitaal invullen keuzeformulier in Zermelo

Je dient samen met je ouders digitaal het vakkenpakket in te vullen voor de bovenbouw. Dit gaat via Zermelo. Dit kan vanaf vrijdag 9 februari 2024!

Alleen via het leerling account kan de keuze kenbaar worden gemaakt.

Via onderstaande link krijg je uitleg over hoe jij je keuzepakket gaat invullen.

<https://youtu.be/FH5J256KhIs>

1. Je gaat via de computer/chromebook/telefoon naar montaignelyceum.zportal.nl
2. Login met SINGLE SIGN-ON
3. Inloggen met jouw leerling account [LLO\(leerlingnummer\)@leerlingml.nl](mailto:LLO(leerlingnummer)@leerlingml.nl)
4. Dan eigen wachtwoord gebruiken
5. Klik op 'Mijn keuzepakket'
6. Klik op 'Kiezen'
7. Kies jouw vakkenpakket
8. Opslaan en versturen

Maak dus jouw keuze voor jouw vakkenpakket voor klas 3 en 4 Mavo vóór maandag 26 februari!

Veel succes met het maken van je keuze!