

Zomervoorbereiding HAVO 2 – Dani

Dani gaat volgend schooljaar naar **HAVO 2** op het **Stanislascollege Westplantsoen** (Delft). Hij krijgt **Natuurkunde** als nieuw vak en wil zich extra verdiepen in **Frans, aardrijkskunde, geschiedenis en biologie**.

Belangrijk vooraf: wat is wel/niet bevestigd door de school

De website van het Stanislascollege Westplantsoen is gecheckt op een openbare boekenlijst of vakwerkplan. Resultaat:

- Er is alleen een intern "**boekenfonds**" (leermiddelen worden in bruikleen gegeven, contact: boekenfondsscw@stanislascollege.nl). Geen methodenamen openbaar.
- De HAVO-informatiepagina van de school beschrijft alleen de algemene opzet (5 jaar, mentoraat, Cambridge Track Engels, keuzemodules), geen vakinhoud per leerjaar.
- Een exacte boeknaam zit vermoedelijk achter Magister/het boekenfonds, waar wij geen toegang toe hebben.

Conclusie: alles hieronder over "**welke methode**" is een landelijke aanname (marktstandaard in Nederland), **NIET** schoolspecifiek bevestigd. De hoofdstukindeling en video's zijn wel zo goed mogelijk geverifieerd. Advies: laat Dani in de eerste schoolweek de echte boektitel + editie checken bij de docent — dan kunnen we dit overzicht exact afstemmen.

1. Natuurkunde (nieuw vak)

Wat is het vak eigenlijk?

Natuurkunde (in klas 1-2 heet het vak meestal **NaSk1**, Natuurkunde/Scheikunde 1 gecombineerd — apart "Natuurkunde" als vak start bij de meeste methodes pas in klas 3, dus dat Dani het "nieuw" noemt past hierbij) gaat over verschijnselen die je dagelijks tegenkomt: waarom dingen vallen, hoe stroom door een lamp gaat, hoe licht en geluid zich verplaatsen. Je leert met metingen, formules en proefjes verklaren wat je om je heen ziet gebeuren. Eerste jaar: vooral basisbegrippen — krachten (zwaartekracht, wrijving), elektriciteit (stroom, spanning, schakelingen), licht (voortplanting, spiegels, lenzen) en geluid

(trillingen, toonhoogte). Praktisch vak, veel proefjes en tekeningen, nog geen zware wiskunde.

Methode (landelijke aanname): Nova NaSk (uitgeverij Malmberg) — een van de meest gebruikte methodes voor de onderbouw.

Hoofdstukken klas 1-2 (Nova NaSk, 8 hoofdstukken over 2 jaar):

1. Natuurkunde en scheikunde (introductie)
2. Stoffen
3. Water
4. Elektriciteit
5. Bewegen / Krachten
6. Licht
7. Het heelal
8. Geluid

Geverifieerde video's (kanaal Meneer Wietsma Natuurkunde — grootste NL NaSk1-kanaal):

- Elektriciteit — Stroomsterkte: <https://www.youtube.com/watch?v=CTRL6YQlqkc>
- Krachten — (Zwaarte)kracht: <https://www.youtube.com/watch?v=lTb8zkMiUBw>
- Bewegen — Snelheid vastleggen: <https://www.youtube.com/watch?v=WjSuBIYPAag>
- Licht — Rechthoekige voortplanting van licht: https://www.youtube.com/watch?v=K_QqjuOJ-qo
- Geluid — Toonhoogte en frequentie: <https://www.youtube.com/watch?v=rfez7c-leHM>

Voor Stoffen, Water en Het heelal is geen specifieke, geverifieerde video gevonden — bewust weggelaten in plaats van een gok te wagen.

2. Frans

Methode (landelijke aanname): Grandes Lignes (Noordhoff) — meest wijdverspreid in de onderbouw havo/vwo. Alternatieven: Libre Service (ThiemeMeulenhoff), D'accord! (Malmberg). Geen officiële marktaandeel-cijfers gevonden, dus educated guess.

Thema's/hoofdstukken 2 havo/vwo (Grandes Lignes):

1. Vakantie & terug naar school — passé composé (avoir/être)
2. Gezondheid & leefstijl — vraagwoorden, ontkenningen, werkwoord "pouvoir"

3. Televisie & Franse cinema — cultuur, presentvorm werkwoorden

4. Je révisé (herhalingshoofdstuk)

5. Zakgeld & vrije tijd/hobby's — directe objecten (le/la/les), werkwoord "savoir", imparfait

Terugkerende basisgrammatica: regelmatige werkwoorden -ER/-IR/-RE (présent), passé composé, imparfait, lidwoorden.

Geverifieerde video's:

- Passé composé (voltooid tegenwoordige tijd): <https://www.youtube.com/watch?v=et1-cSOjTcg>

- Passé composé, regelmatige werkwoorden: <https://www.youtube.com/watch?v=rUQ7HREWwa0>

- Vragen stellen in het Frans: <https://www.youtube.com/watch?v=rhEjORUT4B8>

- Imparfait (verleden tijd): <https://www.youtube.com/watch?v=kSoXvBuRBe8>

- Lidwoorden in het Frans: <https://www.youtube.com/watch?v=Ua1X-02Gw9M>

- Présent, regelmatige werkwoorden ER/IR/RE: <https://www.youtube.com/watch?v=a6DVRvjX5NA>

- Werkwoorden vervoegen présent (examentip): <https://www.youtube.com/watch?v=BYWRdxVSQow>

Voor het thema televisie/cinema en het vrije-tijd-vocabulaire is geen betrouwbare, écht-Franse video gevonden (eerdere kandidaten bleken bij controle Nederlands-als-tweede-taal-content — daarom weggelaten).

3. Aardrijkskunde

Methode (landelijke aanname): buiteNLand (Noordhoff) — momenteel de meest gebruikte en snelst groeiende methode. Alternatieven: De Geo (ThiemeMeulenhoff), Humboldt en De wereld van (Malmberg).

Hoofdstukken 2 havo/vwo (buiteNLand):

1. Landschappen (gebergten, gesteente, verwering, landschap Nederland)

2. Steden (verstedelijking, de stad verandert)

3. Water (waterbalans, overstromingen, watertekort)

4. Op weg naar een duurzame wereld (duurzaamheid, duurzame energie)

5. Project Europa (topografie, landen/hoofdsteden Europa)

Geverifieerde video's (playlist "Samenvattingsclips buiteNLand leerjaar 2 havo/vwo" — sterke match met de exacte hoofdstukken):

- Landschappen: <https://www.youtube.com/watch?v=ePVTiBqBsaE>
- Steden: <https://www.youtube.com/watch?v=DRbwU51LHHk>
- Water: <https://www.youtube.com/watch?v=swNdroFtvhc>
- Duurzaamheid: <https://www.youtube.com/watch?v=JZkEOBpNBBc>
- Extra verdieping — Toekomst van steden (duurzaam en slim):
https://www.youtube.com/watch?v=Uh_dOCaryto
- Kaartvaardigheden (relevant voor topografie): <https://www.youtube.com/watch?v=n2dtmF5Xkpw>

Voor topografie zelf: geen video, maar een geverifieerd, veelgebruikt oefeninstrument is Toporopa: <https://www.toporopa.eu/nl/>

Voor "Project Europa" specifiek is geen aparte video gevonden.

4. Geschiedenis

Methode (landelijke aanname): vier methodes domineren, elk vergelijkbaar qua indeling: Feniks (ThiemeMeulenhoff), Memo (Malmberg), Geschiedeniswerkplaats (Noordhoff), Sprekend Verleden (Walburg Educatief).

Belangrijke correctie t.o.v. de eerste aanname: uit meerdere onafhankelijke bronnen blijkt dat **klas 2 havo/vwo bij alle vier methodes tijdvak 5 t/m 7 (1500-1800) behandelt** — niet tijdvak 3-6 zoals eerst gedacht. Klas 1 doet tijdvak 1-4 (prehistorie t/m steden en staten), klas 3 doet tijdvak 8-10 (1800-heden).

Tijdvakken HAVO 2:

1. Tijdvak 5 — Tijd van ontdekkers en hervormers (1500-1600): ontdekkingsreizen, Renaissance, Reformatie/Luther, begin Opstand
2. Tijdvak 6 — Tijd van regenten en vorsten (1600-1700): Gouden Eeuw, Republiek, VOC/WIC, wetenschappelijke revolutie
3. Tijdvak 7 — Tijd van pruiken en revoluties (1700-1800): Verlichting, Amerikaanse en Franse Revolutie

Geverifieerde video's (Canon Nederland-serie — oorspronkelijk voor groep 7/8, maar dekt exact dezelfde tijdvakken als 2 havo/vwo, prima als instap/opfrisser):

- Tijdvak 5 — Ontdekkers en hervormers: <https://www.youtube.com/watch?v=C8tRjBawc80>
- Tijdvak 6 — Regenten en vorsten / Gouden Eeuw: https://www.youtube.com/watch?v=m_O8S1w-nAE
- Extra — Wat is de Gouden Eeuw?: https://www.youtube.com/watch?v=2Jn68_elE9o
- Tijdvak 7 — Pruiken en revoluties: <https://www.youtube.com/watch?v=cQ-5vg8WXl8>
- Extra — Wat is de Franse Revolutie?: <https://www.youtube.com/watch?v=bt6Q7x2Xvgw>

Geen betrouwbare NPO Klassewerk/schoolTV-video per tijdvak gevonden — die zoekresultaten leidden naar niet-YouTube platforms of niet-reproduceerbare titels, dus weggelaten.

5. Biologie

Methode (landelijke aanname): Biologie voor Jou (Malmberg) — al decennia de meest gebruikte biologiemethode op vmbo, havo én vwo. Nectar (Noordhoff) is een wijdverspreid alternatief.

Hoofdtthema's HAVO 2 (Biologie voor Jou, onderbouw):

1. Organen & cellen (plantaardige/dierlijke cel, weefsels, celdeling)
2. Voeding en vertering
3. Verbranding en ademhaling
4. Bloedsomloop (bloed, hart, bloedvaten, uitscheiding)
5. Voortplanting en seksualiteit (puberteit, mannelijk/vrouwelijk stelsel, zwangerschap, veilig vrijen)
6. Erfelijkheid en evolutie (genotype/fenotype, chromosomen, evolutietheorie, fossielen)
7. Ecologie (voedselrelaties, populaties, aanpassingen, piramides)

Let op: "Gedrag" komt bij deze methode pas in klas 3, niet in klas 2.

Geverifieerde video's (kanaal Biologie met Joost — volgt exact de Basisstof-indeling van Biologie voor Jou HAVO 2):

- Organen & cellen — Plantaardige & dierlijke cellen: <https://www.youtube.com/watch?v=A68x8kW0Cms>
- Organen & cellen — Celdeling: <https://www.youtube.com/watch?v=UT7XUtj-ugs>

- Voeding en vertering — Voedingsmiddelen en voedingsstoffen:

<https://www.youtube.com/watch?v=kwDoL2pJEiU>

- Voeding en vertering — Het verteringsstelsel: <https://www.youtube.com/watch?v=GipxZjvflVo>

- Verbranding en ademhaling — Het ademhalingsstelsel: <https://www.youtube.com/watch?v=FqQReboumGY>

- Verbranding en ademhaling — Longblaasjes: <https://www.youtube.com/watch?v=2402V5Dhw-c>

- Bloedsomloop — De bloedsomloop: <https://www.youtube.com/watch?v=LdKbtIK6HJY>

- Bonus (SchoolTV): Bloedsomloop, bouw en functie van hart en bloedvaten:
<https://schooltv.nl/video-item/bloedsomloop-een-uitleg-van-de-bouw-en-de-functie-van-hart-en-bloedvaten>

- Voortplanting en seksualiteit — De puberteit: <https://www.youtube.com/watch?v=VoVd9FQ5zX4>

- Voortplanting en seksualiteit — Zwangerschap: https://www.youtube.com/watch?v=fhZYI_Oa6Ko

- Erfelijkheid en evolutie — Genotype en fenotype: <https://www.youtube.com/watch?v=nMOMTMxtCqE>

- Erfelijkheid en evolutie — De evolutietheorie: <https://www.youtube.com/watch?v=4AqyRaXSL0E>

- Ecologie — Wat is ecologie?: <https://m.youtube.com/watch?v=Rg-VWZjucJQ>

- Ecologie — Voedselrelaties: <https://www.youtube.com/watch?v=ZOnjD7s89RE>

Samenvatting: hoe hiermee verder

1. Dit hele overzicht is **grotendeels landelijke aanname** — geen enkel vak is schoolspecifiek bevestigd door Stanislascollege Westplantsoen zelf, omdat de boekenlijst niet openbaar is.
2. Zodra Dani in de eerste schoolweek de echte boektitels weet (via docent of boekenfonds), kunnen de hoofdstukken en video's 1-op-1 gecheckt en zo nodig bijgesteld worden.
3. Alle hierboven genoemde YouTube-links zijn stuk voor stuk gecontroleerd op bestaan (titel + kanaal bevestigd) — waar geen betrouwbare video gevonden kon worden, is dat expliciet vermeld in plaats van een verzonnen link.