



## **OPBOUWSEMINARIES ZESDE JAAR** **SCHOOLJAAR 2024-2025**

### **AMERICA, FROM COLONY TO SUPERPOWER**

#### **voor alle leerlingen**

Dit seminarie wordt in het Engels gegeven. We leren over verschillende aspecten van de maatschappij en de cultuur van de VS. We praten over de geschiedenis en de politiek. We gaan dieper in op de identiteit van de Amerikanen, BLM, de economie, complottheorieën en dergelijke. We bespreken wat er dagelijks gebeurt in de VS en wat de impact is op de rest van de wereld. We ontdekken wat het verschil is tussen het ideeëngoed van Trump en Biden.

Er is ook aandacht voor Thanksgiving, the Fourth of July, Michael Jordan, de Superbowl en alles wat typisch Amerikaans is. Hollywood, kunst en muziek passeren ook de revue. Kortom, heel wat redenen om voor dit seminarie te kiezen.

### **MINI-ONDERNEMING**

#### **voor alle leerlingen**

Jullie zijn in team verantwoordelijk voor het reilen en zeilen binnen een echt bedrijf, van de marketing tot de boekhouding. Door zelf te zoeken en te ontdekken, creatief te zijn, initiatief te nemen en samen te werken, kun je deze ondernemingsdroom waarmaken. Een grote dosis engagement is onontbeerlijk, ook buiten de lessen. De evaluatie van dit seminarie gebeurt aan de hand van een talentenkaart.

### **WISKUNDE ACHT**

#### **voor leerlingen die 6 uur wiskunde volgen en dit seminarie ook volgden in het vijfde jaar**

Als je kiest voor dit seminarie, doe je dit voor het hele schooljaar en moet je dit seminarie ook al in het vijfde jaar met succes hebben gevolgd. Wie deze cursus volgt, verscherpt zijn wiskundig inzicht en krijgt een ruime voorbereiding op hoger onderwijs met een sterk wiskundige inslag. Daarnaast nemen we ook deel aan het Junior College STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) aan de Kulak. Hierin maken we kennis met universitair onderwijs, met als topic 'De wiskunde achter Google'. De evaluatie van dit seminarie gebeurt op basis van dagwerk- en proefwerkevaluatie, zoals bij het vak wiskunde in het gewone lesrooster.

## **SEMESTERSEMINARIES 1 ZESDE JAAR**

### **SCHOOLJAAR 2024-2025**

#### **CHEMIE (VOORBEREIDING HOGER ONDERWIJS)** **voor leerlingen die geen EMT, GRL of LMT volgen**

We herhalen de leerstof chemie uit het derde, vierde en vijfde jaar aan de hand van een samenvattingscursus. Daarna werken we voorbeeldvragen uit de toelatingsproef arts en de chemie-olympiaden zelfstandig uit, zowel over de leerstof van vorige jaren als over de leerstof van het zesde jaar. Hierbij leggen we de nadruk gelegd op het leren probleemoplossend en logisch denken, zonder noodzaak tot volledige berekeningen.

Er komt in dit seminarie ook nieuwe leerstof aan bod, die o.a. noodzakelijk is voor de toelatingsproef arts, zoals 'het opstellen van een redoxreactievergelijking'. Deze leerstofonderdelen worden telkens afgesloten met een toets. De actieve en zelfstandige medewerking worden permanent geëvalueerd. Daarnaast zijn er een aantal toetsen met analoge meerkeuzevragen.

#### **FYSICA (VOORBEREIDING HOGER ONDERWIJS)** **voor alle leerlingen**

Ter voorbereiding van studies met zware wetenschapscomponenten en studies met toelatingsproeven voor de wetenschapsvakken organiseren we een seminarie fysica waarin we ons focussen op uitdagende vraagstukken. We diepen de leerstof uit de voorbije jaren meer uit en leren omgaan met multiplechoicevragen. De precieze lesonderwerpen kunnen aangepast worden aan de noden van de ingeschreven leerlingen.

#### **MOEDER AARDE, WAT ETEN WIJ?** **voor alle leerlingen**

We worden dagelijks geconfronteerd met voedsel: op ons eigen bord, in de supermarkt, in de reclame, op feestjes ... Regelmatig komen verontrustende cijfers in de media met betrekking tot gezondheidsproblemen gelinkt aan ongezonde voeding. Het is daarom belangrijk te weten wat evenwichtige voeding is, zodat we de juiste keuze kunnen maken uit het massale aanbod. Aan de hand van de voedingsdriehoek en de voedingsmiddelentabel stellen we evenwichtige maaltijden samen. Tijdens een bezoek aan de supermarkt zetten we de theorie om in de praktijk. We worden uitgenodigd in RHIZO Hotelschool, waar de chef ons de kneepjes van het vak leert. Je zal heel wat tips krijgen om gezond en lekker te koken wanneer je straks op kot zit. De evaluatie van dit seminarie gebeurt aan de hand van een aantal individuele en groepsopdrachten.

#### **PODCASTING** **voor alle leerlingen**

In dit seminarie verdiepen we ons in de boeiende wereld van de podcast. We ontdekken de verschillende soorten podcasts, beluisteren en bespreken een aantal voorbeelden in de klas en geven elkaar luistertips. Daarnaast gaan we ook in gesprek met een ervaren podcastmaker en leren we waar we op moeten letten tijdens het monteren. Uiteraard steken we ook zelf de handen uit de mouwen: de eindopdracht voor dit seminarie is het maken van een pilootopname voor een eigen podcast. In groepjes van twee of drie kiezen jullie zelf een thema en een format en werken jullie stap voor stap aan jullie project, van basisidee tot beluisterbare aflevering. Opnemen doen we in Studio Odil, de eigen podcaststudio van RHIZO.

## **SEMESTERSEMINARIES 2 ZESDE JAAR**

### **SCHOOLJAAR 2024-2025**

#### **CHEMIE (VOORBEREIDING HOGER ONDERWIJS) (HERHALING)**

##### **voor leerlingen die geen EMT, GRL of LMT volgen**

We herhalen de leerstof chemie uit het derde, vierde en vijfde jaar aan de hand van een samenvattingscursus. Daarna werken we voorbeeldvragen uit de toelatingsproef arts en de chemie-olympiaden zelfstandig uit, zowel over de leerstof van vorige jaren als over de leerstof van het zesde jaar. Hierbij leggen we de nadruk gelegd op het leren probleemoplossend en logisch denken, zonder noodzaak tot volledige berekeningen.

Er komt in dit seminarie ook nieuwe leerstof aan bod, die o.a. noodzakelijk is voor de toelatingsproef arts, zoals 'het opstellen van een redoxreactievergelijking'. Deze leerstofonderdelen worden telkens afgesloten met een toets. De actieve en zelfstandige medewerking worden permanent geëvalueerd. Daarnaast zijn er een aantal toetsen met analoge meerkeuzevragen.

#### **ECONOMICS: SPECIAL TOPICS**

##### **voor leerlingen uit de richtingen EMT en EW6**

Tijdens dit seminarie komen economische topics aan bod waarvoor er tijdens de gewone lessen economie te weinig tijd is. De topics zijn heel praktijkgericht:

- Shadowing project: algemene en financiële analyse van een onderneming uit de buurt
- Werken en geld verdienen: verwacht startersloon, extralegale voordelen, inkomensverschillen
- Budgetteren en consumeren: realistisch gezinsbudget / studentenbudget opstellen
- Workshop huren: praktische info omtrent wetgeving rond het huren van een woning maar ook van een kot
- Successierechten en erfbelasting
- Bedrijfsbezoek Bekaert
- Bedrijfsbezoek Alaska
- Ondernemer voor de klas

Leerlingen die in de tweede graad in een economische richting zaten, kunnen ook inschrijven voor dit seminarie, net als de leerlingen die in de vijfdes het seminarie 'Kennismaking met economie' volgden.

#### **DE MENS**

##### **voor alle leerlingen**

De mens is een uniek fenomeen in het geheel van de natuur. De werking van onze cellen en de opbouw van weefsels en organen zitten wonderlijk in elkaar. Miljarden cellen, ontstaan door vele delingen uit de bevruchte eicel, zorgen dagelijks voor het in stand houden van ons lichaam. Maar eeuwig leven bestaat niet.

In dit seminarie proberen we thema's te bespreken waar we in de gewone les geen tijd voor hebben, zoals geboorte, vaccinatie, kanker, ouderdomsproblematiek ... Jullie eigen inbreng is ook erg belangrijk. Zo maken we een sensibilisatiefolder van een zelfgekozen ziektebeeld, die dan in de klas aan de groep wordt voorgesteld. Ook een practicum (bloed) komt aan bod. Waar we kunnen, laten we gastsprekers uit het werkveld aan het woord of bezoeken we het werkveld zelf: een laboratorium en de apotheek.

#### **INLEIDING PSYCHOLOGIE**

##### **voor alle leerlingen**

Bij het horen van het woord psychologie denk je wellicht spontaan aan Sigmund Freud? Of doen Pavlov en zijn trouwe viervoeter eerder een belletje rinkelen? Niet alleen honden, maar ook kippen, katten, duiven en apen waren de lievelingsdieren van de eerste psychologen. In dit seminarie staan we stil bij enkele bekende en minder bekende experimenten uit de psychologie. Uiteraard komt ook het menselijk handelen aan bod. We denken samen na over o.a. de menselijke emoties, de werking van ons geheugen, de invloed van ons gedrag op anderen en – misschien wel belangrijker – ook andersom, waarom we eerlijkheid belangrijk vinden maar toch nu en dan eens liegen en waarom het zo moeilijk kan zijn om beslissingen te nemen. Dat en nog zoveel meer!