

Masterclass Science



Masterclass Science TBL

Tijdens de masterclass Science leer je ontwerpen, bouwen, innoveren, onderzoeken, programmeren, presenteren en wetenschappelijk verslagleggen. Vaak doe je dit in groepjes. Niet alleen het uiteindelijke (onderzoeks)resultaat is belangrijk, maar zeker ook hoe je samen met je partners tot dit resultaat bent gekomen. Zo nu en dan wordt er natuurlijk ook theorie getoetst.





Masterclass Science TBL

Je werkt meerdere weken aan projecten die uit verschillende onderdelen bestaan.

- Leerjaar 1:**
- ontwerp een hulpmiddel
 - mindstorms (LEGO- robotica)
 - onderzoek aan zelf geformuleerde onderzoeksvraag uit het dagelijks leven
 - onderzoek aan en ontwerpen van levensmiddelen
 - Beverwedstrijd (landelijke wedstrijd informatica)
 - ontwerpen en bouwen kettingreactie
 - Ultimaker 3D printen
 - Gamemaker
 - *mogelijk: excursie Technopolis Mechelen*

- Leerjaar 2:**
- een bewegend kunstwerk van oude apparaten
 - eigen onderzoek
 - Beverwedstrijd (landelijke wedstrijd informatica)
 - Ultimaker 3D printen
 - biodiversiteitsonderzoek
 - *mogelijk: excursie Space Expo*

- Leerjaar 3:**
- cursus elektronica met o.a. bewegingsmelder en zelfgemaakte zonnecel
 - mindstorms (LEGO-robotica) voor gevorderden
 - Beverwedstrijd (landelijke wedstrijd informatica)
 - Ultimaker 3D ontwerpen op de computer
 - afsluitend zelfbedacht wetenschappelijk onderzoek

Masterclass VTO Spaans



Masterclass VTO Spaans

Bij de masterclass VTO leer je de beginselen van de Spaanse taal en cultuur, zowel van Spanje als van Latijns-Amerika. Hierbij kun je denken aan vaardigheden als lezen, luisteren, spreken en schrijven. Verder werk je aan je persoonlijke presentatie en communicatieve instelling, je studiehouding en je vermogen tot reflecteren. Op 't eind van 't 3e jaar kun je opgaan voor 't internationaal gecertificeerde DELE-examen in Utrecht.



Masterclass VTO Spaans

Onderwerpen die aan bod zullen komen:

- Leerjaar 1:**
- taalspelletjes & puzzels
 - filmpjes met liedjes
 - gerechten en hun ingrediënten
 - situatiebeschrijvingen van mensen en objecten
 - interviews
 - vakantie landen en hun feesten
 - familieverhalen
 - interviews

- Leerjaar 2:**
- hetzelfde als 1, maar met meer grammatica
 - rollenspelen
 - onder begeleiding presentaties houden, zowel schriftelijk als mondeling
 - iets over jezelf kunnen vertellen en je over je eventuele hobby's en huisdieren

- Leerjaar 3:**
- idem als bij 2
 - mogelijke uitwisseling met leerlingen uit Spanje
 - voorbereiding op DELE-examen
 - afsluiting basisgrammatica
 - eenvoudige leesopdrachten kunnen uitvoeren
 - eenvoudige luisteroefeningen kunnen maken
 - over een zelf gekozen onderwerp kunnen praten

Masterclass Art



Masterclass Art TBL

Als je kiest voor Masterclass Art krijg je 4 disciplines uit de kunstvakken aangeboden: beeldend, muziek, zang en drama. Ieder leerjaar is verdeeld in 4 perioden. Per periode krijg je steeds één van de disciplines zodat je na een schooljaar les hebt gehad in beeldend, zang, drama en muziek. Ieder leerjaar heeft eigen thema's waar mee gewerkt wordt.





Masterclass Art TBL

De thema's zijn:

- Leerjaar 1:** film
samenwerking
- Leerjaar 2:** ik en de wereld
Individueel werken en presenteren
- Leerjaar 3:** is nog niet bekend. Dit schooljaar werkt klas 3 nog volgens de oude opzet waarbij de leerlingen vooral drama krijgen, aangevuld met een beetje beeldend.

Beeldend ----❖ je werkt ruimtelijk en plat, je schildert maar je maakt ook collages en beelden.

Zang ----❖ je krijgt les van een zangpedagoge die je leert hoe je je stem gebruikt met de juiste techniek. Je krijgt theorie van het notenschrift en ontwikkeling van je gehoor. Ook wordt er gewerkt aan houding/uitstraling en spraak.

Muziek ----❖ je leert een instrument te beheersen, samen te spelen als een orkest en te improviseren. Je leert ook hoe je je het beste kunt presenteren op een podium.

Drama ----❖ je krijgt spel lessen waarbij je o.a. leert te improviseren. Je maakt kennis met de verschillende toneelstijlen, bijv. klucht en clownerie. En je leert hoe je een toneelstukje kunt schrijven.

Voor je ouders worden vier keer per jaar Open Lessen gehouden in klas 1 en 2. Je ouders kunnen dan in de les komen kijken en na afloop nog vragen stellen aan de docenten. Je ouders krijgen voor iedere Open Les een uitnodiging toegestuurd.