



LEERJAAR

1

**MASTERCCLASS
KEUZEIGDS**

SPORT



Deze masterclass is voor iedereen die het interessant vindt om zich te verdiepen in verschillende aspecten van sport.

De spelregels van softbal komen aan bod zodat je de tactiek bij het spel beter kan begrijpen.

Er zal ook aan je eigen vaardigheid van softbal gewerkt worden en er wordt gespeeld op het 'echte softbalveld'.

Daarnaast ga je kennismaken met een beetje fysiologie, op welke manier kan je bepaalde spieren trainen en wat is blessuregevoelig als je kijkt naar je eigen sport.

Ook verwachten we dat je oplossingsgericht leert denken wanneer je een spelonderdeel zelfstandig moet opstarten én draaiende moet houden. Je maakt kennis met leidinggeven en beslissingen nemen als scheidsrechter.

We willen benadrukken dat deze masterclass niet afhankelijk is van je eigen niveau van sporten.



TEXTIEL

Houd je van ontwerpen en vormgeven en heb je aandacht voor je werk? Vind je het leuk om te experimenteren met materialen? Ga je graag met je handen aan de slag en ben je creatief? Dan is design-textiel echt iets voor jou! Tijdens deze lessen ga je aan de slag met visible mending, een vorm van upcyclen, dat je anders laat kijken naar textiel en het een tweede kleurig leven geeft.



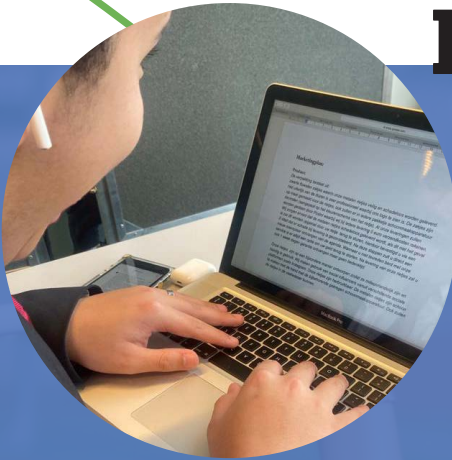
VOICELAB In de VoiceLab masterclass gaan we experimenteren met onze stem. Wat is de maximale hoogte die iemand kan zingen? Hoe hoog kom jij? Hoe maak je een mooie samenklank? We gaan meerstemmig zingen. Bestaande liedjes, maar ook improviseren. We onderzoeken hoe ons lichaam klank maakt en hoe je dat kunt gebruiken bij het zingen. Hoe kan je een lied zelf meerstemmig maken? Hoe sta je erbij als je gaat optreden? Tijdens deze masterclass doen we onderzoek, maar gaan we zeker ook actief aan de slag. Je hoeft geen ervaring te hebben met zang of een instrument. Om de masterclass voldoende af te ronden moet je goed mee doen tijdens de lessen en jezelf durven laten horen. Dat hoeft niet per se zuiver te zijn. Kom je ook?

ROBOTICA



Robots spelen een steeds grotere rol in ons leven. Zo zijn er robots te vinden in de speelgoedwinkel, er zijn lasrobots die autoframes in elkaar zetten en ondertussen worden ook zorgrobots ontwikkeld die een handje kunnen helpen in een ziekenhuis. Wat een robot precies doet, is afhankelijk van zijn programmering. Sommige robots doen constant hetzelfde, andere robots doen iets afhankelijk van hun omgeving en weer andere moeten met de hand bestuurd worden. In deze masterclass maak je kennis met robotica: je bouwt je eigen Mindstorms-robot en gaat deze zelf programmeren. Afhankelijk van je startniveau, maken we een ontwikkelplan voor tijdens de masterclass. Je hoeft dus nog niet te kunnen programmeren om mee te doen. Als je al wel kunt programmeren, dan is er ook nog van alles nieuws te leren.

PROGRAMMEREN



Ben jij nieuwsgierig en zoekend om jezelf en de wereld beter te leren kennen? Wil jij de technologie om ons heen beter begrijpen? Wil je problemen oplossen en betekenis geven aan abstracte begrippen? Kom dan meedoen met de masterclass programmeren! Met de masterclass programmeren leer je de principes achter programmeren, het zogenaamde computational thinking. Door de klassikale uitleg, unplugged activiteiten en de game werk je aan veel 21e-eeuwse vaardigheden. Zowel bij de unplugged activiteiten als in de game gebruik je wiskundig inzicht om de opdrachten op te lossen. In de game kun je gelijk ook testen of jouw gekozen oplossing daadwerkelijk werkt. Doe mee!

SCHAKEN

In deze masterclass gaan we schaken.

Zowel leerlingen die graag willen leren schaken als leerlingen die al kunnen schaken en beter willen worden zijn van harte welkom! Volgens een Zwitserse methode zorgen we ervoor dat iedereen zo veel mogelijk op zijn of haar eigen niveau partijen kan spelen. Ook kunnen we meedoen met regionale wedstrijden en wordt er een schaakclinic georganiseerd. We gaan vooral leren van en met elkaar. Doe je mee?



ABSTRACTE KUNST

Vind je het leuk om creatief bezig te zijn, en wil je wel eens wat meer experimenteren met allerlei nieuwe verftechnieken? Dan is deze masterclass vast iets voor jou!

Je leert in de 7 bijeenkomsten allerlei nieuwe verftechnieken. We gaan aan de slag met rollers, tape, palletmessen en stempels etc. Ook is er ruimte voor je eigen creativiteit en kun je zelf technieken uitproberen.

De laatste 3 bijeenkomsten ga je een mooi groot abstract kunstwerk maken waarin je meerdere geleerde technieken kan toepassen.



RUBIKS KUBUS



In deze masterclass leer je een Rubiks Kubus laag voor laag op te lossen met duidelijke plaatjes bij elke stap.

Als je dit stappenplan (algoritme) beheerst, kun je de kubus in ongeveer anderhalve minuut oplossen. Kan je al een Rubiks Kubus oplossen? Dan kan je de uitdaging aangaan om andere formaten kubussen op te lossen, een 2x2, 4x4 of een 5x5. Je hebt geen eigen kubus nodig om deze masterclass te volgen, er zijn er genoeg aanwezig tijdens de lessen.

Naast het oplossen van een Rubiks Kubus is er ook tijd om andere puzzels op te lossen en kijken we naar de beste strategie bij een spelletje als kamertje verhuren en Zeeslag.

STERRENKUNDE

Tijdens deze Masterclass gaan we op zoek naar buitenaards leven. Tot nu toe zijn mensen niet verder geweest dan onze eigen Maan die rond de Aarde draait.

Met behulp van een tekening en een zelfgemaakte foto van de maan leer je uit te leggen waarom de Maan er vanaf de Aarde gezien, zo uitziet (sikkel, half of vol). De Maan is verantwoordelijk voor eb en vloed op Aarde, maar hoe ontstaan de seizoenen (zomer, winter, herfst en lente) eigenlijk?

Hierna ga je op een grotere schaal kijken. Eerst maak je zelf een foto van de sterrenhemel waardoor je er achter komt dat sterren verschillende kleuren hebben. Kijk maar hiernaast naar de helderste sterren in het sterrenbeeld Orion, dat alleen in de winter te zien is.

Verder leer je over de eerste ruimtevaartuigen die de mens de vorige eeuw gelanceerd heeft in de richting van naburige sterren, in de hoop dat aliens hem daar ergens oppikken. Op twee van die ruimtevaartuigen, de Voyagers, is een gouden grammofoonplaat bevestigd waarop allerlei beelden en geluiden van de Aarde staan. In de laatste les

maak je kennis met onze eigen Melkweg, een sterrenstelsel met meer dan 100 miljard sterren/zonnen.



FILMGELUIDEN

Als je een grote Hollywood film kijkt, is bijna al het geluid dat je hoort nep. Dat is pas na de opnames achter het beeld gezet om de wereld van de film groter en indrukwekkender te laten lijken. Handschoenen met paperclips klinken als hondenpootjes, een wapperende stofdoek zijn vogelvleugels en de knisperende sneeuw is het geluid van een zak met rijst waar de foleyartiest op gaat staan.

In deze masterclass gaan we zelf filmgeluiden maken. Je leert mooie en interessante geluiden herkennen, opnemen en bewerken. Deze zet je achter een filmfragment dat je zelf hebt gekozen.

Kijk vooral dit filmpje om te begrijpen wat Foley precies is: https://www.youtube.com/watch?v=UO3N_PRIgX0.

Ben je enthousiast geworden? Kies dan voor deze masterclass en laat je horen!



Ben je creatief en een beetje handig? Hou je van zagen, boren, raspen, schuren, boetseren... of wil je dat graag leren?

Kom dan naar de masterclass 'Ben ik in beeld?'

We gaan aan de hand van een eigen ontwerp een ruimtelijk beeld maken van een materiaal naar keuze. We werken met hout, ijzer, gipsblokken en boetseerwas. Je leert hoe je een idee op papier om kan zetten in een ruimtelijk beeld.

Je leert werken met verschillende gereedschappen, je ontdekt hoe je het materiaal kunt bewerken en je leert technieken te gebruiken die je daarvoor nodig hebt. Kortom: gebruik je fantasie,

¡SI QUIERES APRENDER ESPAÑOL, VEN A LAS CLASES!

Ga je weleens op vakantie naar Spanje of wil je een extra taal leren? Kom dan naar de masterclass Spaans. Voor 329 miljoen mensen is Spaans de moedertaal, terwijl nog eens 170 miljoen Spaans als tweede taal spreken.

In de masterclass Spaans leer je de basis van deze mooie taal. Daarnaast vergroot je je kennis over de bevolking en cultuur in Spanje. We zullen tijdens de lessen op een leuke en afwisselende manier bezig zijn met spreken, luisteren, lezen en schrijven. Om een taal goed te leren spreken, is natuurlijk veel meer tijd nodig. Maar hier maak je wel een goede start.

Aan het eind van de lessen kan je een eenvoudig gesprek voeren over jezelf en je familie. Misschien komt het wel van pas op je volgende vakantie.

Als je een taal wilt leren, dan zijn woordenschat en grammatica noodzakelijk. Deze zullen voor een deel thuis geoefend moeten worden. Met korte testjes en quizzen wordt de stof daarna in de lessen herhaald.



YOGA



Het leven is druk. Je hebt toetsen, sport, vrienden, hobby's, huiswerk en nog meer toetsen. Logisch als je af en toe gestrest bent! Gelukkig is er Patanjali die Samadhi - verlichting, verstilling, gelukzaligheid - belooft. Tijdens de masterclass YOGA sla je deze weg in. Je zult veel yogahoudingen doen, maar ook iets leren over ademhaling, meditatie en een aantal manieren om meer rust in je leven te krijgen. Patanjali wordt gezien als de grondlegger van de yoga en heeft een pad van acht stappen opgesteld. Dit pad is vastgelegd in eeuwenoude teksten (de yoga sutra's). De achtste stap van het pad is verlichting, maar om daar te komen, moeten we alle voorgaande stappen doorlopen. Tijdens de masterclass staan we stap voor stap stil bij alle acht de aspecten van het pad.

Om mee te doen hoef je niet lenig te zijn, en is het ook niet erg als je bijvoorbeeld een blessure hebt. Tijdens de masterclass draag je kleding waarin je vrij kunt bewegen (bijvoorbeeld je gymkleden). Neem ook een warm vest en warme sokken mee. De rest is aanwezig.

FOTOGRAFIE

Vind je het leuk om foto's te maken en om naar beelden te kijken? In tijdschriften kranten en het internet? Zou je meer willen weten hoe een foto gemaakt wordt, of zou je beter willen leren fotograferen? Kom dan naar deze Masterclass!

Door het uitvoeren van (huiswerk)opdrachten ga je verschillende foto's maken. Je leert ook wat over de geschiedenis van de fotografie. Je hoeft geen camera bij je te hebben als je maar een goed werkende camera op je mobiel hebt.

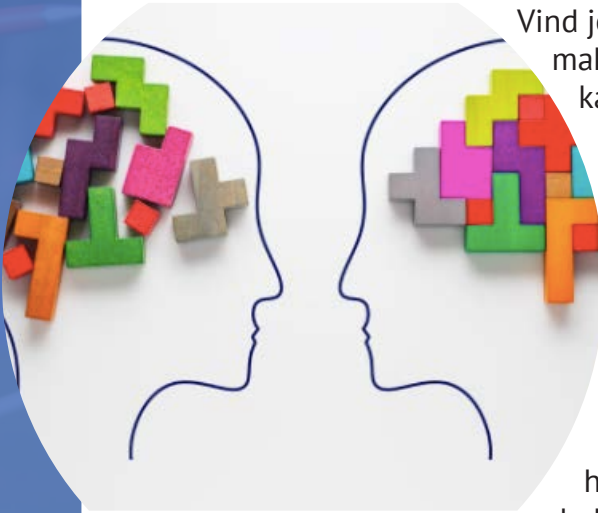
Doelen zijn leren te kijken naar beeldelementen en die elementen kunnen toepassen.

Ik hoop je snel te zien!



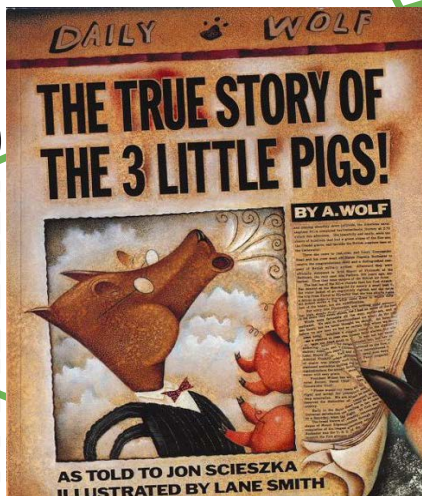
CREATIEF DENKEN:

CREATE, PROCESS AND EVALUATE



Vind je het altijd lastig om op een goed idee te komen bij het maken van een opdracht? Of heb je juist super veel ideeën, maar kan je niet kiezen? Ben je iemand die heel goed een uitgebreide opdracht kan maken, maar het resultaat voldoet niet aan de verwachtingen? Vind je samenwerken lastig? Tijdens de Masterclass C.P.E. gaan we aan de slag met je creatief denkvermogen. Dit zet je in bij 'open complexe opdrachten' zoals bijvoorbeeld het doen van een onderzoekje, het maken van een werkstuk of het oplossen van een probleem. Aan de hand van spellen onderzoeken we het creatief proces. We kijken waar jij goed in bent en wat je nog lastig vindt. Aan het eind van de masterclass heb je handvatten om makkelijker een open opdracht te maken. Ook heb je een eigen bordspel ontworpen, wat de mentoren in klas 2 kunnen gebruiken, om anderen te helpen die tegen dezelfde obstakels aanlopen als jijzelf.

CREATIEF WRITING



In de masterclass Creative writing gaan we aan de slag met het lezen, kijken en analyseren van sprookjes in het Engels. Tijdens deze lessen zullen we naar verschillende versies van sprookjes kijken. Is de big bad wolf echt zo slecht of was hij ten onrechte beschuldigd van slecht gedrag? Hoe zou het verhaal zijn als het beschreven wordt vanuit zijn oogpunt? Hoe zou het aflopen als Hans en Grietje verdwaald waren in het hedendaagse New York City? Aan de hand van verschillende sprookjes gaan we kijken naar de ingrediënten van deze verhalen en hoe we deze kunnen gebruiken om onze eigen eigenzinnige verhaal te schrijven. Kom naar de masterclass Creative writing en ontketen de schrijver in jou!

