

Junior College

Projecten voor groep 7 en 8



Inhoud

Jouw eigen voetafdruk	3
In de voetsporen van Da Vinci	3
Vloggen	4
Het heelal	4
Scale of life	5
Design (Thinking)	5
Wat eten we?	6
Chineasy	6
Practice Makes Perfect	7
Debatteren	8
Schaken	8

*Jij kunt
best wat
extra
uitdaging
aan*

Zit jij in groep 7 of 8 en gaat het allemaal wel makkelijk op school? Vind je het leuk om eens iets heel anders te doen dan topo, begrijpend lezen en rekenen? Dan is het Junior College van de Noordgouw in Heerde echt iets voor jou.

Op donderdagmiddag zijn we met heel verschillende projecten bezig, met kinderen die net als jij wel een extra uitdaging aankunnen. In deze folder lees je over de verschillende lessenseries die je (mogelijk) kan krijgen. Elk project duurt zes middagen. Als je in groep 7 zit, doe je vier projecten. Als je in groep 8 zit, doe je er drie. We hebben gemerkt dat het einde van jouw schooljaar zo vol zit, dat het een beetje te druk wordt om er dan ook nog een project bij te doen.

Omdat we het leren van 21e eeuwse vaardigheden op de Noordgouw belangrijk vinden, hebben wij hier ook aandacht voor tijdens het Junior College. In deze folder zie je per module de vaardigheden die je leert.

We zien je graag bij het Junior College en we verheugen ons op hele leuke en leerzame middagen!

Richard Nooteboom
Coördinator Junior College
juniorcollege@noordgouw.nl





Wat betekenen zij voor het milieu?

Jouw eigen voetafdruk

Je hoort het overal: we moeten zuinig zijn op ons milieu! De lucht, de grond, het water, de dieren, de planten; alles op aarde hoort bij jouw omgeving. Het is heel belangrijk dat je goed met je omgeving omgaat: als die namelijk mooi is en schoon, voel je je beter dan wanneer je in een vieze en ongezonde omgeving woont.

Tijdens dit project gaan we onderzoeken hoeveel ruimte jij eigenlijk inneemt op onze aarde en of alles eerlijk verdeeld is. Hoeveel eten, drinken en spullen heb jij? Hoeveel afval gooi jij weg? Hoe ga jij om met je eigen omgeving?

21^e eeuwse vaardigheden

Kritisch denken
Creatief denken
Probleem oplossen
Samenwerken
Zelfregulering



In de voetsporen van...

Da Vinci



Leonardo Da Vinci is een voorbeeld van de 'homo universalis': een mens die zich op alle fronten ontwikkelt.

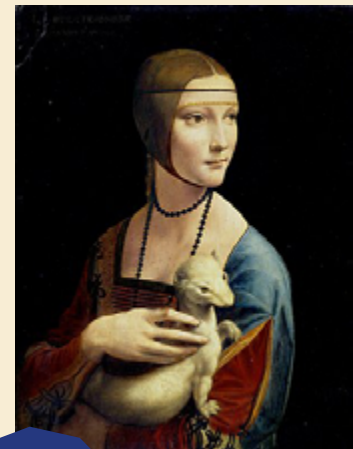
Hij was een alleskunner: kunstschilder, beeldhouwer, uitvinder, filosoof, schrijver, componist, ingenieur, natuurkundige, scheikundige en astronoom.

Tijdens dit project gaan we ons verdiepen in de maker van het allerbekendste portret ter wereld.

Hoe leefde hij en hoe kwam zijn werk tot stand? En vooral: wat kunnen wij van hem leren?

SFUMATO

Een belangrijke uitvinding van Da Vinci is het 'sfumato', een schildertechniek waarbij contouren van figuren bewust worden vervaagd. Dit vervagen gebeurt door het aanbrengen van meerdere transparante kleurlagen, die elkaar gedeeltelijk overlappen. Letterlijk betekent sfumato 'rokerig' of 'mistig' in het Italiaans. Met deze techniek wist de Vinci een heel geleidelijke overgang van licht naar donker te bereiken. Het publiek in zijn tijd was diep onder de indruk van het effect dat hij met zijn verzachte contouren wist te bereiken. Het resultaat oogt zo natuurlijk, dat het bijna lijkt of de door hem geschilderde personen leven. In dit project gaan we proberen de schildertechniek van het 'sfumato' eigen te maken. En daarvoor hoef je niet eens goed te kunnen tekenen!



21^e eeuwse vaardigheden

Samenwerken
Kritisch en creatief denken
Probleem oplossen
Sociaal-culturele vaardigheden

Er is zoveel te zien

Het heelal



Er was een regenworm in Sneek
die altijd naar de sterren keek,
en fluisterde:
hoe schoon, hoe schoon!

Annie M.G. Schmidt.



Wat zijn sterren en planeten? Hoeveel
sterren en planeten zijn er? Hoe groot
zijn ze en hoe ver staan ze van ons af?

Welke sterren en sterrenbeelden
kennen we? Welke planeten kennen
we? Wat zijn zwarte gaten en is er
leven in de ruimte?

Dit zijn het soort vragen dat we gaan
aanpakken. We leren wat er allemaal
in het heelal te vinden is, maar willen
vooral een beter beeld krijgen van
de afstanden en verhoudingen in het
heelal.

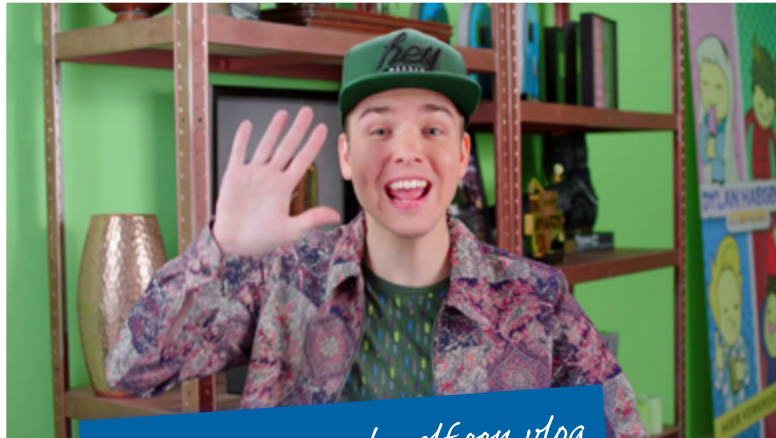
Daarbij werken we met schaalmodellen
om de verhoudingen in het heelal beter
te begrijpen.

En doen we experimenten om het
heelal en het gedrag van sterren en
planeten beter te begrijpen.



21^e eeuwse
vaardigheden

Kritisch denken
Creatief denken
Probleem oplossen
Informatie vaardigheden
ICT basis vaardigheden
Communiceren
Samenwerken



Maak zelf een vlog

Vloggen

Je kent ze vast wel: Nikkie de Jager, Enzo Knol,
Dylan Haegens, Kwebbelkop, StukTV. Dit zijn enkele
bekende vloggers in Nederland en misschien volg jij
ze wel op YouTube.

Maar wist je dat vloggen al in 2000 is ontstaan
in Amerika? En dat twee jaar later de eerste
Nederlandse vlog werd gemaakt?

In deze module leer je van alles over de wereld van
het vloggen. Als je de module hebt afgerond, heb je
onder andere meer kennis over de geschiedenis van
het vloggen, ken je een aantal vloggers, weet je waar
je rekening mee moet houden als je een vlog maakt,
en kun je letterlijk en figuurlijk terugkijken op een
zelfgemaakte vlog!

21^e eeuwse
vaardigheden

Kritisch denken
Creatief denken
ICT-basis vaardigheden
Samenwerken

Extremen bekijken

Scale of life



In dit project bekijken we het leven van verschillende kanten en vooral op verschillende schalen. We beginnen te onderzoeken wat er nodig is om leven mogelijk te maken in de biosfeer en we zoeken naar extremen binnen de levende wezens. Eerst de grootste organismen die op aarde leven of hebben geleefd. Daarna kleiner, de macrowereld (insecten) en via de ontdekking van de microscoop naar eencelligen. Als het even kan, gaan we zelfs bacteriën kweken. Maar we gaan nog dieper: subcellulair, tot we uiteindelijk bij de bouwstenen van het leven uitkomen: het DNA.

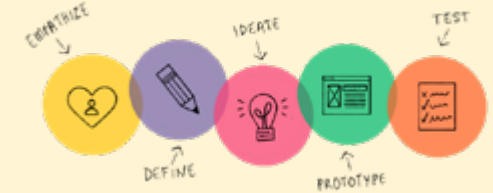
21^e eeuwse
vaardigheden

Kritisch denken
Samenwerken
Probleem oplossen

Kruip in de huid van een ontwerper Design (Thinking)

Veel voorwerpen die jij in het dagelijks leven gebruikt zijn bedacht en vormgegeven door andere mensen. De beker waar jij uit drinkt, de fiets waar je mee naar school gaat en de pen waar je mee schrijft.

Het zijn allemaal producten die lang geleden door mensen zijn bedacht, maar waarmee nu nog steeds mensen bezig zijn met het opnieuw vormgeven ervan. Dit noemen we met een mooi woord 'design'.



Tijdens dit project ga je in 5 stappen een gebruiksvoorwerp opnieuw vormgeven. We volgen een strategie van 'design thinking'.

- 1 Allereerst ga je bedenken van welk gebruiksvoorwerp jij een nieuwe versie wil gaan ontwerpen.
- 2 Dan ga je onderzoek doen naar het product om te kijken wat er al bestaat en waar mensen of jijzelf nu behoefte aan hebben. Dit noemen we een 'Programma van Eisen (PvE)'.
- 3 Dan ga je vervolgens allerlei oplossingen bedenken en onderzoeken of het werkt.
- 4 Daarna maak je een proefmodel; een zogenaamd 'prototype'.
- 5 Tot slot maak je het eindproduct. Hierin ga je alles wat je bedacht en onderzocht hebt uitvoeren. Dit ga je weer testen en eventueel aanpassen.

De belangrijkste vraag waar dit project mee start is: Welk product wil jij opnieuw gaan ontwerpen? Hierover gaan we natuurlijk het gesprek met elkaar aan in de eerste les.

Ik ben heel benieuwd naar jullie ideeën.



21^e eeuwse
vaardigheden

Creativiteit
Kritisch denken
Probleemoplossingsvaardigheden
Communiceren
Samenwerken
(Beeld) informatie verwerven
en verwerken m.b.v. Computer
Sociale vaardigheden
Zelfregulering

Wat eten we?

Samen de keuken in

Onder voorbehoud

Op de Noordgouw hebben we een gezonde schoolkantine. Alles wordt daar klaargemaakt volgens de richtlijnen van het Voedingscentrum. Wij werken met de Schijf van 5.

Tijdens deze lessen stellen onszelf als eerste de vraag: Waarom eten we? Samen gaan we kijken wat er allemaal in de Schijf van 5 zit. En hoe zit het dan als je al die verpakkingen in de supermarkt ziet: wat is 'gezond' en waar zou je een andere keuze in kunnen maken? Wat zijn de toevoegingen die in de pakjes en zakjes van de supermarkt zitten? Herkent jouw neus en proeft jouw mond wat je voor je hebt staan zonder het te zien? Vlees of vegetarisch?

Allemaal vragen waar we samen proberen antwoorden op te vinden. En natuurlijk gaan we, nadat we weten hoe we hygiënisch moeten werken, samen de keuken in om dingen te maken.

21^e eeuwse
vaardigheden

Informatie vaardigheden
Samenwerken
Kritisch denken
Creatief denken
Probleem oplossen
Zelfregulering



Aan de slag met Chinees

Chineasy

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
yī	èr	sān	sì	wǔ	liù	qī	bā	jiǔ	shí

Chinees lezen en schrijven... waar is dat nou voor nodig? In een Chinees restaurant kun je bestellen door de nummers aan te wijzen op de menukaart. Dat klopt, maar wist je dat één of de vijf aardbewoners Chinees spreekt? Dat Chinees ooit misschien de plek van het Engels als wereldtaal zal overnemen?

In de module 'Chineasy' leer je de basis van het Chinese schrift te lezen en schrijven. In zes lessen leer je ruim 40 woorden die je weer kunt combineren tot nieuwe woorden. Een soort *maan-roos-vis*, maar dan in het Chinees. Ben jij alvast voorbereid op Chinees als wereldtaal!

China is ook een heel bijzonder land. Het heeft een prachtige natuur, een bijzondere geschiedenis, een enorm aantal inwoners en heerlijk eten. Met al die aspecten van China en het Chinees ga je in deze module ook kennismaken. Je leert hoe lang de Chinese Muur is, hoe je Majong speelt, waarom Winnie de Poeh verboden is in China en... met stokjes te eten.

Tot ziens bij de module Chineasy!



21^e eeuwse
vaardigheden

Creatief denken
Communiceren
Culturele vaardigheden

*Appen, gamen, cool, uploaden, deleten,
bae, chill, goal, epic en battle*

Practice Makes Perfect

WE ARE
LOOKING

FORWARD TO
SEEING YOU!

21^e eeuwse
vaardigheden

Informatievaardigheden

Communiceren

Samenwerken

Sociale en culturele vaardigheden

Appen, gamen, cool, uploaden, deleten, bae, chill, goal, epic en battle. Zomaar een paar woorden die je misschien wel kent: Engelse woorden! Engels is een wereldtaal. Het valt niet meer weg te denken uit ons dagelijks leven. Denk maar eens aan YouTube-filmpjes, tv-series, computerspellen en nog veel meer. Je komt het overal tegen en je kunt niet meer zonder. Om naar een vervolgonderwijs te willen, moet je het niveau van jouw Engels kunnen laten zien. En ook voor veel beroepen heb je Engels nodig.

In dit Junior College (hé, zelfs dat zijn al Engelse woorden) gaan we bezig met spreekvaardigheid. De les wordt gegeven in het Engels en we doen veel Engelse taalspelletjes. Natuurlijk hebben we hier ook wat kennis van woordjes en grammatica voor nodig. En we besteden aandacht aan de Engelse cultuur.

Als afsluiting van dit project maken we er een gezellig feestje van. We nodigen (in het Engels) gasten uit en bereiden samen in de keuken een High Tea voor. Hier gaan we natuurlijk zelf van proeven en kunnen we aan de gasten laten zien wat we allemaal gedaan hebben in de lessen.

We are looking forward to seeing you!





Op weg naar het Lagerhuis'

Debatteren

21^e eeuwse
vaardigheden

Communiceren
Creatief denken
Samenwerken
Zelfregulering
Zelf verantwoordelijkheid nemen
voor gedane uitspraken

Bekend onder jongeren is de scholierenwedstrijd 'Op weg naar het Lagerhuis'. Onze school doet daar ook elk jaar met een team aan mee. We gaan bij dit project volgens de formule van die wedstrijd met elkaar aan de slag. Bekend onder jongeren is de scholierenwedstrijd 'Op weg naar het Lagerhuis'. Onze school doet daar ook elk jaar met een team aan mee. We gaan bij dit project volgens de formule van die wedstrijd met elkaar aan de slag.

Nederland is wereldberoemd om zijn praatcultuur en een onderdeel van die cultuur is het debat. Volgens de Dikke van Dale is een debat een 'aan regels gebonden discussie'. Nu is het niet zo dat wij het debatteren hebben uitgevonden. De oude Grieken en Romeinen kenden al een volksvergadering waar heftig werd gedebatteerd en er werd al volop geoefend in retorica (= welsprekendheid).

Je zult merken dat debatteren heel boeiend is om te doen. Misschien schuilt er in jou wel een debattalent!



check!

Schaken

Schaken is spannend, boeiend, simpel en ingewikkeld tegelijk en heel uitdagend. Het schaakspel is misschien wel een van de oudste spellen ter wereld. Check!

Je gaat in zes lessen de beginselen van het schaakspel leren. Wat zijn de regels, hoe mogen de schaakstukken verplaatst worden en wat is de beste manier om te winnen? Kun je al schaken? Top! Ook de gevorderde leerlingen worden op hun eigen niveau uitgedaagd en leren iedere week nieuwe dingen.

Natuurlijk wordt er ook een spannend toernooi(tje) gespeeld. En... wie verslaat de docent? Misschien jij wel!



21^e eeuwse
vaardigheden

Probleem oplossen
Kritisch denken
Creatief denken
Computational thinking
Ict basisvaardigheden
Informatievaardigheden
zelfregulering

Beleef onze school



CC de Noordgouw
Werkt met jouw talent!

Christelijk College de Noordgouw

Eperweg 34a
8181 EW Heerde
tel: 0578-693411

noordgouw.nl
info@noordgouw.nl

