

5e-6e
leerjaar



STEM- ATELIERS ATHENEUM GO! GEEL

SCHOOLJAAR 25-26



**STEM
ATELIERS
ATHENEUM
GO! GEEL**

EEN STEM-ATELIER OP ATHENEUM GO! GEEL, WAT IS DAT?

- Een leuke en leerrijke workshop voor leerlingen van het 5e en 6e leerjaar waarin ze hun handen uit de mouwen steken. Eén van onze leerkrachten begeleidt de workshop. De workshop gaat door in ons STEM-atelier.
- De workshops zijn telkens een halve dag (van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30).
- STEM-ateliers gaan telkens door op vrijdag (doorlopend doorheen het schooljaar) op onze school.
- Creatief STEM-onderwijs: denken, plannen én doen! Je leerlingen gaan aan de slag om een probleemstelling op te lossen, hun oplossing uit te tekenen en uiteindelijk zelf te bouwen.
- Je leerlingen krijgen inzicht in het technisch proces en leren technisch materiaal zelf te gebruiken.
- Het aanbod van vorig jaar blijft dit jaar hetzelfde: het vernieuwde atelier **Flipperkast** wordt wegens groot succes dit jaar herhaald. In dit STEM atelier gaan we aan de slag met wiskundige coördinaten en rasters om een flipperkast op schaal na te bouwen.

DENKEN...



PLANNEN...



...EN DAN ZELF BOUWEN!

STEM ATELIERS PRAKTISCH



- Je kiest een STEM-atelier dat je met je leerlingen wil volgen. De STEM-ateliers zijn bedoeld voor de 3e graad van het basisonderwijs.



- Je reserveert een STEM-atelier op een moment dat het jou past via het handige inschrijvingsformulier op onze website www.gogeel.be



- Je komt het STEM-atelier volgen op Atheneum GO! Geel. De STEM-ateliers gaan door op vrijdag, telkens van 9u30 tot 11u30 (VM) OF van 12u30 tot 14u30 (NM).



- Je leerlingen hebben een coole STEM-activiteit gedaan!



- Onze school factureert een klein bedrag per leerling aan jouw school.



- Heb je na een STEM-atelier opmerkingen of een leuk idee voor een volgende workshop? We lezen het graag en nemen je feedback mee om bij te sturen of nieuw aanbod te ontwikkelen voor volgend schooljaar. Stuur je opmerkingen naar caroline.basyn@gogeel.be.

CONTACT

Vragen en reservaties

Caroline Basyn

caroline.basyn@gogeel.be - 014/58.00.31

Technische ondersteuning

Michiel Lamote & Jan Van Ouytsel

stemateliers@gogeel.be





**STEM
ATELIERS
ATHENEUM
GO! GEEL**

WELKE STEM-ATELIERS ZIJN ER?

FLIPPERKAST KRAK

4

RECENT VERNIEUWD!



- In de Flipperkast krak bouw je op schaal een coole flipperkast na. Even rekenen, en dan hup, aan de slag met hamer, zaag en schroevendraaier!
- Atelier van een halve dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30.
- Maximum 25 leerlingen.
- Kostprijs: 3 Euro per leerling



MINDSTORMS RACE STUDIO

5

RECENT VERNIEUWD!



- Ga aan de slag met Scratch en programmeer je LEGO Mindstorms robot om als eerste over de finish te komen!
- Atelier van een halve dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30.
- Maximum 25 leerlingen.
- Kostprijs: 2 Euro per leerling



WATERZUIVERING

6

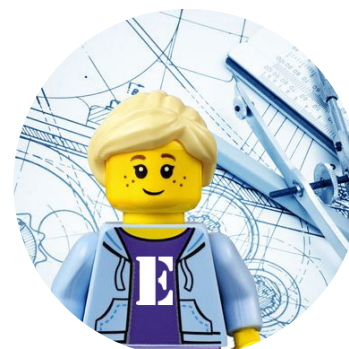
- Bouw je eigen DIY waterzuiveringsstation!
- Atelier van een halve dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30.
- Kostprijs: 2 Euro per leerling



TEAM STEM

7

- Said, Tuur, Elien en Maya vormen samen Team STEM. Ze gaan geen uitdaging uit de weg om hun missie tot een goed einde te brengen. Doe je mee?
- Atelier van een halve dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30.
- Maximum 25 leerlingen.
- Kostprijs: 1 Euro per leerling





FLIPPERKAST KRAK

Het lunapark heeft extra flipperkasten nodig, dus aan de slag! Met wat wiskundig denkwerk zet je alles om naar de juiste schaal, en komen alle onderdelen op de goede plek terecht.

In Flipperkast Krak bouw je zelf een flipperkast. Maar eerst moet er gerekend worden, want de flipperkast die je nabouwt moeten je eerst op de juiste schaal tekenen... Pas als de afmetingen kloppen, kan je met de hamer, vijl, boormachine en schroevendraaier aan de slag. Met behulp van een raster plaats je de onderdelen van de flipperkast op de juiste coördinaten. Zo bouw je stap voor stap je eigen coole flipperkast!

ZELF TE VOORZIEN

Plastic doppen, kroonkurken, wc-rolletjes,... als extra obstakels op de flipperkast.

KOSTPRIJS

3 Euro per leerling

WANNEER

Een halve dag op vrijdag,
telkens van 9u30-11u30 of van 12u30-14u30.

In dit STEM-atelier werk je aan:

- ☒ Wiskundig denken en berekenen
- ☒ Technisch ontwerpen en uitvoeren



RECENT VERNIEUWD!



STEM
ATELIERS
ATHENEUM
GO! GEEL

MINDSTORMS RACE STUDIO

Programmeer zelf een echte LEGO Mindstorms robot!

Tijdens dit atelier ga je aan de slag met LEGO Mindstorms robot. Je leert hem met Scratch programmeren zodat hij mooi binnen de lijntjes het parcours kan racen. Gaat hij ergens over de lijn, dan zal je hier en daar iets moeten bijsturen. Benieuwd wie er over de finish komt!

In dit STEM atelier leggen we de focus op programmeren. Voor wie vlot programmeert voorzien we extra uitdaging met sensoren voor de Mindstorms. Daarna ontwerpen we zelf een game in de online Scratch omgeving.



ZELF TE VOORZIEN

niets



KOSTPRIJS

2 Euro per leerling (max 25 lln)

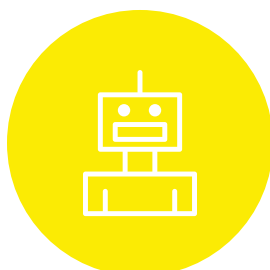


WANNEER

Een halve dag op vrijdag,
telkens van 9u30-11u30 of van 12u30-14u30.

In dit STEM-atelier werk je aan:

- ☒ Programmeerskills
- ☒ Digitale competenties





**STEM
ATELIERS
ATHENEUM
GO! GEEL**

WATERZUIVERING

Bouw je eigen DIY waterzuiveringsstation!

Door onze dagelijkse activiteiten vervuilen we water. Denk maar aan de afwas, de wasmachine en je douche of bad. Voor we dit water lozen, moet het gezuiverd worden.

Grote waterzuiveringsinstallaties zorgen hiervoor, maar hoe werkt zo'n waterzuiveringsstation precies? Dat leer je door zelf je eigen mini-waterzuiveringsstation te bouwen! Welke stoffen worden weggefilterd? Welke materialen werken het best?

ZELF TE VOORZIEN

3 petflessen van 1.5l per groepje van 3 leerlingen
(liefst zelfde soort)

KOSTPRIJS

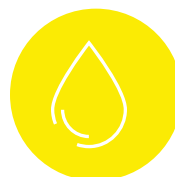
2 Euro per leerling

WANNEER

Een halve dag op vrijdag,
telkens van 9u30-11u30 of van 12u30-14u30.

In dit STEM-atelier werk je aan:

- ☒ Wetenschappelijk onderzoek
- ☒ Technisch ontwerpen en uitvoeren





STEM
ATELIERS
ATHENEUM
GO! GEEL

TEAM STEM

Said, Tuur, Elien en Maya vormen samen Team STEM. Ze gaan geen uitdaging uit de weg om hun missie tot een goed einde te brengen. Doe je mee?

Team STEM to the rescue!

Geen kloof te diep, geen rivier te breed voor Said, Tuur, Elien en Maya. Samen bedenken, plannen en bouwen ze een oplossing voor elk probleem dat ze tegenkomen. In kleine teams ga je mee op pad met dit creatieve viertal en help je hen hun missies tot een goed einde te brengen.



ZELF TE VOORZIEN

niets

KOSTPRIJS

1 Euro per leerling (max. 25 leerlingen)

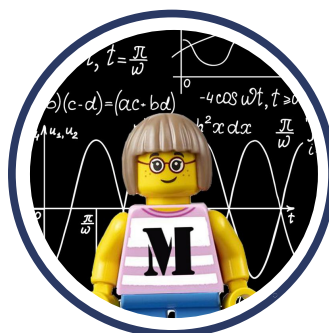
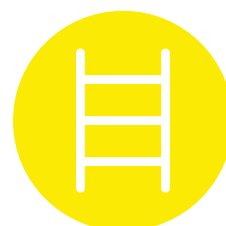
WANNEER

Een halve dag op vrijdag,
telkens van 9u30-11u30 of van 12u30-14u30.



In dit STEM-atelier werk je aan:

- ☒ Probleemoplossend denken
- ☒ Technisch ontwerpen en uitvoeren
- ☒ Goed samenwerken





**STEM
ATELIERS
ATHENEUM
GO! GEEL**

**WE KIJKEN ERNAAR UIT
JULLIE TE MOGEN VERWELKOMEN
OP EEN STEM ATELIER!**



Atheneum GO! Geel
Technische Schoolstraat 15 - 2440 Geel
014/58.00.31 - info@gogeel.be

Vragen en reservaties
Caroline Basyn
caroline.basyn@gogeel.be

Technische ondersteuning
Michiel Lamote & Jan Van Ouytsel
stemateliers@gogeel.be