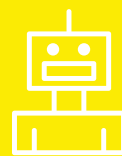


5e-6e  
leerjaar



# STEM- ATELIERS ATHENEUM GO! GEEL

SCHOOLJAAR 24-25



**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 techniek, leren technisch materiaal zelf te gebruiken en leren zo wat ze met techniek kunnen doen.

### **Wat verandert er in 24-25?**

- De Mindstorms workshop van de voorbije jaren heeft een opfrissing gekregen en wordt nu Mindstorms race studio. We focussen op het programmeren van de Mindstorms adhv Scratch, een online programmeeromgeving. Leerlingen die meer uitdaging nodig hebben kunnen experimenteren met sensoren op de Mindstorms robots. In de slotrace dagen we leerlingen uit om hun robots te testen op een parcours.
- De Newspaper projects workshop wordt vervangen door Flipperkast krak. 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  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## 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](http://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](mailto:caroline.basyn@gogeel.be).

### CONTACT

Vragen en reservaties

Caroline Basyn

[caroline.basyn@gogeel.be](mailto:caroline.basyn@gogeel.be) - 014/58.00.31

Technische ondersteuning

Michiel Lamote & Mathias Van Nuffelen

[stemateliers@gogeel.be](mailto:stemateliers@gogeel.be)





**STEM  
ATELIERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## WELKE STEM-ATELIERS ZIJN ER?

### VERNIEUWDE WORKSHOP!



#### MINDSTORMS RACE STUDIO 4

- 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



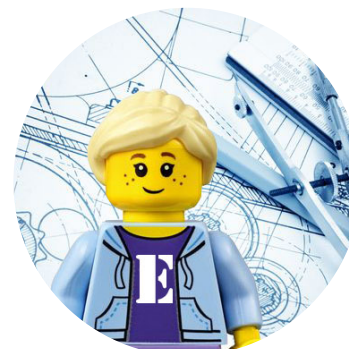
#### WATERZUIVERING 5

- 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 6

- 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



### VERNIEUWDE WORKSHOP!



#### FLIPPERKAST KRAK 7

- 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



**VERNIEUWDE WORKSHOP!**



**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 24 lln)

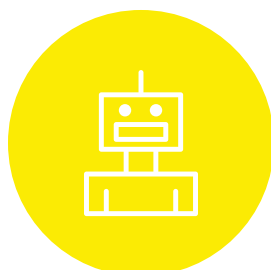


### **WANNEER**

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

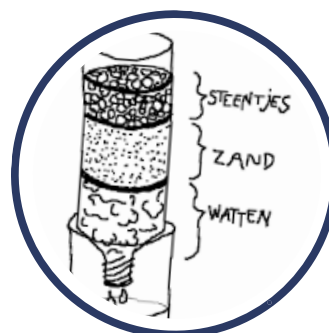
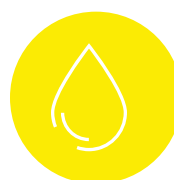
2 Euro per leerling

### 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. 24 leerlingen)

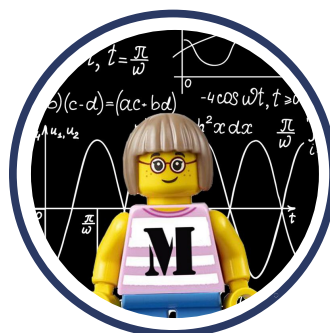
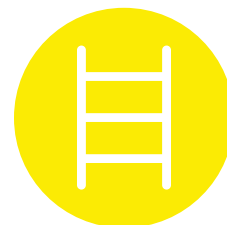
## WANNEER

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



**VERNIEUWDE WORKSHOP!**



**STEM  
ATELIERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## 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 moet 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

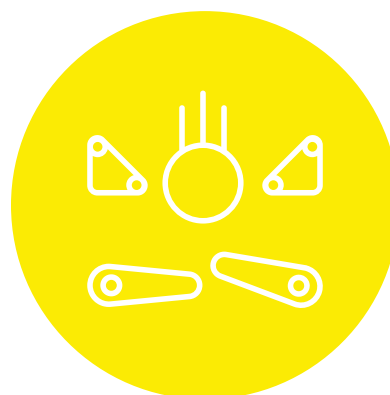
3 Euro per leerling

### 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







**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](mailto:info@gogeel.be)

Vragen en reservaties  
Caroline Basyn  
[caroline.basyn@gogeel.be](mailto:caroline.basyn@gogeel.be)

Technische ondersteuning  
Michiel Lamote & Mathias Van Nuffelen  
[stemateliers@gogeel.be](mailto:stemateliers@gogeel.be)