

5e-6e  
leerjaar



# STEM- ATELIERS ATHENEUM GO! GEEL

SCHOOLJAAR 23-24



**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.
- Er zijn workshops van een hele (van 9u30 tot 11u30 EN van 12u30 tot 14u30) of halve dag (van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30)
- STEM-ateliers gaan telkens door op vrijdag (doorlopend doorheen het schooljaar).
- 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.

**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). Enkel het Mindstorms STEM-atelier loopt van 9u30 tot 14u30, met een pauze tussen 11u30 en 12u30.



- Je leerlingen hebben een coole techniekactiviteit 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?**

### **MINDSTORMS**

p4

- Bouw en programmeer zelf een echte LEGO Mindstorms robot!
- Atelier van een hele dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 EN van 12u30 tot 14u30.
- Maximum 24 leerlingen.
- Kostprijs: 2 Euro per leerling



### **WATERZUIVERING**

p5

- Bouw je eigen DIY waterzuiveringsstation!
- Atelier van een halve dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30.
- Kostprijs: 1 Euro per leerling



### **OP MISSIE MET TEAM STEM**

p6

- 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 24 leerlingen.
- Kostprijs: 1 Euro per leerling



### **NEWSPAPER PROJECTS**

p7

- Hoe bouw je een toren met enkel krantenpapier en papiertape? We dagen je uit om de architect in jou helemaal los te laten!
- Atelier van een halve dag: op vrijdag van 9u30 tot 11u30 OF van 12u30 tot 14u30.
- Kostprijs: 1 Euro per leerling





**STEM  
ATELIERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## MINDSTORMS

Bouw en programmeer zelf een echte LEGO Mindstorms robot!

Tijdens dit atelier bouw je in de voormiddag zelf een robot van LEGO Mindstorms.

Na de middagpauze leer je hem programmeren en laat je hem een parcours rijden.

Benieuwd wie de snelste is!

### ZELF TE VOORZIEN

niets

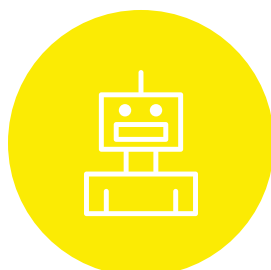
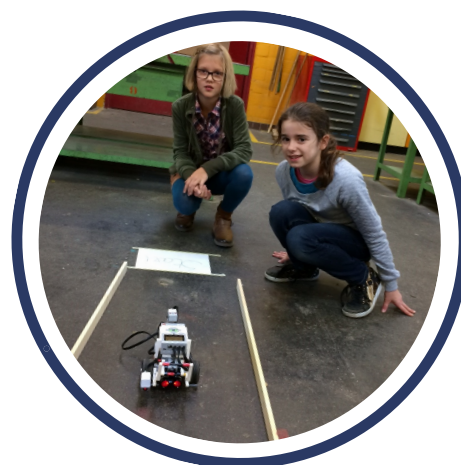
### KOSTPRIJS

2 Euro per leerling (max 24 lln)

### WANNEER

Een volledige dag op vrijdag,  
telkens van 9u30-11u30 en 12u30-14u30.

De leerlingen brengen een lunchpakket mee dat ze in onze cafetaria kunnen opeten.





**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

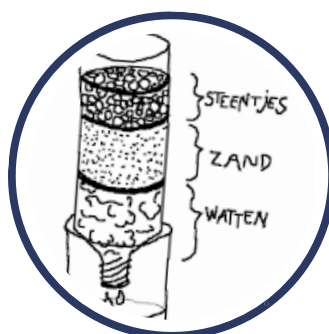
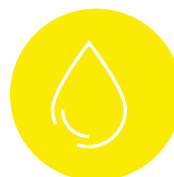
3 petflessen van 1.5l per groepje van 3 leerlingen  
(liefst zelfde soort)

### KOSTPRIJS

1 Euro per leerling

### WANNEER

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





**STEM  
ATELIERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## OP MISSIE MET 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

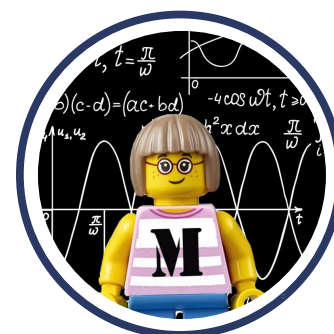
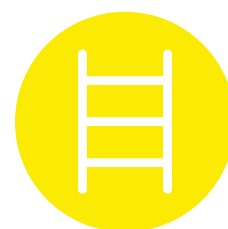
niets

## KOSTPRIJS

1 Euro per leerling (max. 24 leerlingen)

## WANNEER

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







**STEM  
ATELIERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## NEWSPAPER PROJECTS

Hoe bouw je een toren met enkel krantenpapier en papiertape? We dagen je uit om de architect in jou helemaal los te laten!

Teken eerst een ontwerp op papier, maak het na en kijk of je constructie stevig genoeg is. Wat werkte er? Wat werkte niet zo goed? Bedenk welke delen van je bouwsel sterker moeten zijn en hoe je die sterker kan maken zodat alles blijft staan. Klaar? Op naar de volgende uitdaging met krantenpapier: zo hoog mogelijk, enkel met je linkerhand, met platform erop, groot genoeg om door te kruipen,... Je kan het zo gek niet bedenken of je maakt het met krantenpapier!

### ZELF TE VOORZIEN

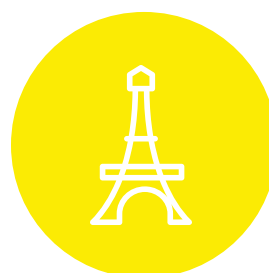
Krantenpapier is welkom, maar we voorzien zelf ook genoeg materiaal om aan de slag te gaan.

### KOSTPRIJS

1 Euro per leerling

### WANNEER

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







**STEM  
ATELIERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

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



**OOK AL EENS  
EEN  
TECHNIEK-  
KOFFER  
GEPROBEERD  
?**

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)