



# **TECHNIEK- KOFFERS ATHENEUM GO! GEEL**

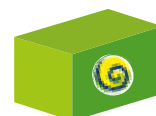
**SCHOOLJAAR 23-24**



## **EEN TECHNIEKKOFFER VAN ATHENEUM GO! GEEL, WAT IS DAT?**

- Een **kant-en-klare koffer** waar alle benodigdheden in zitten, en een duidelijk stappenplan waar elke juf of meester mee aan de slag kan.
- Je leerlingen gaan **spelenderwijs op ontdekking in de wereld van techniek** en leren zo hun talenten herkennen en ontdekken.
- **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** (begrijpen), leren technisch materiaal zelf te gebruiken (hanteren) en leren zo wat ze met techniek kunnen doen (duiden).





**TECHNIEK  
KOFFERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## TECHNIEKKOFFERS PRAKTISCH



- Je kiest een koffer waar je met je leerlingen mee wil werken. Er zijn verschillende koffers voor elke graad van de basisschool.



- Je reserveert de koffer op een moment dat het jou past via het handige inschrijvingsformulier op onze website [www.gogeel.be](http://www.gogeel.be)



- Je haalt de koffer op bij Atheneum GO! Geel en brengt ze na gebruik weer binnen. Koffers worden telkens uitgeleend van vrijdag na school (vanaf 15u00) tot de woensdagmiddag daarop volgend (na 12u). Zo hebben onze collega's tijd om de koffers na te kijken en in orde te brengen voor de volgende uitleen. Indien je voor meerdere klassen een koffer uitleent, verlengen we uitleen met een extra week.



- **Je leerlingen hebben een coole techniekactiviteit gedaan!**



- Onze school factureert een klein bedrag per leerling aan jouw school. Sommige koffers zijn iets duurder dan andere: dit is omwille van het materiaal dat meegeleverd wordt (vb. de kostprijs van batterijen).



- Heb je na het gebruiken van een techniekkoffer opmerkingen of feedback? We lezen het graag en nemen je feedback mee om bij te sturen. 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)



**TECHNIEK  
KOFFERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## WELKE TECHNIEKKOFFERS ZIJN ER?

### EERSTE GRAAD BASISONDERWIJS



#### KRUIPENDE KRIEBELS

Deze kleine monstertjes, kikkers en vliegjes kruipen aan een touwtje naar beneden.



#### RAKETPRET

Lanceer je eigen raket! Wie kan zijn of haar raket het hoogst, het verst laten vliegen?



#### PROEFJES ELEKTRICITEIT

Met deze proefjes kan je met hoekenwerk aan de slag in de klas.

### TWEDE GRAAD BASISONDERWIJS



#### PAPIERKLEM

Een figuurtje uit maquettepapier, wordt met wat schuren, vijlen en lijmen een mooie papierklem.



#### BALLONWAGEN

Met recyclagemateriaal maakt elke leerling een eigen racewagentje op windenergie.



#### ZENUWSPIRAAL

Wie heeft de sterkste zenuwen? Elke leerling maakt een eigen zenuwspiraal met een simpele schoendoos.

### DERDE GRAAD BASISONDERWIJS



#### FONKELEND FIGUURTJE

Met wat fantasie en zagen, vijlen en solderen maken de leerlingen hun fonkelend figuurtje met LED-verlichting.



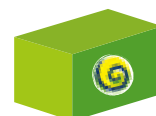
#### FLIPPERKAST

Ontwerp je eigen flipperkast en ga aan de slag!



#### BORSTELROBOTJE

Borstelrobotjes zijn zelfgemaakte beestjes. Door een kroonsteentje op de as van een motortje te monteren, gaat het robotje trillen en rondscharrelen.



## TECHNIEKKOFFERS EERSTE GRAAD BASISONDERWIJS

### KRUIPENDE KRIEBELS

Deze kleine monstertjes, kikkers en vliegjes glijden of kruipen aan een touwtje naar beneden.

Je kan de sjablonen gebruiken uit de doos, maar je kan zelf ook een afbeelding gebruiken die past bij een thema (vb lente, Halloween, feestdagen,...).



#### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- Doosje naalden
- Draad
- Dik papier met afbeeldingen van de geleiding
- Lijm
- Lucifers (1 per leerling)
- Kriebels

#### ZELF TE VOORZIEN

- Scharen
- Kleurpotloden/stiften
- Eventueel een eigen kriebel

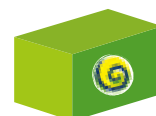
#### KOSTPRIJS

0,40 Euro per leerling

#### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

1-2 uur

> ONTLENEN telkens van vrijdag tot woensdag



## TECHNIEKKOFFERS EERSTE GRAAD BASISONDERWIJS

### RAKETPRET

Lanceer je eigen raket! De leerlingen gaan aan de slag met recyclagemateriaal (petfles, kartonnen buizen,...), wat water en een simpele voetpomp.

Wie kan zijn of haar raket het hoogst, het verst laten vliegen? Waarmee moet je rekening houden?



### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 2 pompen
- Kurken met een ventiel
- Houder om de raket in te plaatsen
- Gekleurd papier
- Plakband
- Lijmstiften
- Rolmeter

### ZELF TE VOORZIEN

- Petfles (1 per leerling)
- Scharen
- Stiften
- Recyclagematerialen om de raket te maken

### KOSTPRIJS

0,40 Euro per leerling

### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

1-2 uur

> ONTLENEN telkens van vrijdag tot woensdag



**TECHNIEK  
KOFFERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## **TECHNIEKKOFFERS EERSTE GRAAD BASISONDERWIJS**

### **PROEFJES ELEKTRICITEIT**

Met deze techniekoffer kan je in hoeken-en contractwerk aan de slag. Verschillende proefjes rond o.a. statische elektriciteit kunnen in de klas makkelijk uitgevoerd worden.

#### **IN DE DOOS**

- Leerkrachtenbundel
- 6 proefjes

#### **ZELF TE VOORZIEN**

- Stromend water

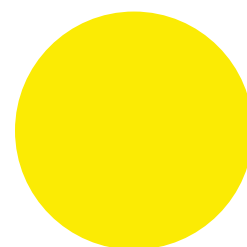
#### **KOSTPRIJS**

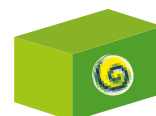
0,20 Euro per leerling

#### **GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT**

2 uur

> **ONTLEENEN** telkens van vrijdag tot woensdag

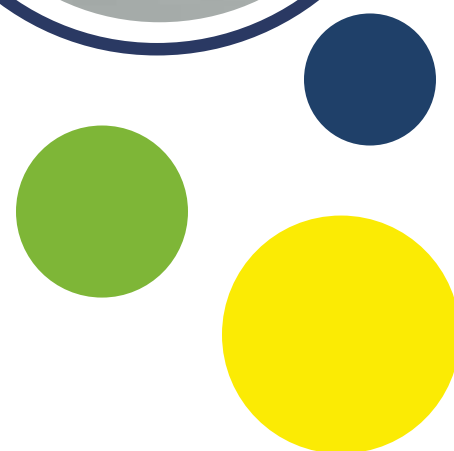




## TECHNIEKKOFFERS TWEEDE GRAAD BASISONDERWIJS

### PAPIERKLEM

Een figuurtje uit maquettepapier, wordt met wat schuren, vijlen en lijmen een mooie papierklem. Je kan de sjablonen gebruiken uit de doos, maar je kan zelf ook een afbeelding gebruiken die past bij een thema (vb lente, Halloween, feestdagen,...).



### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 10 Spanklemmen
- 10 Figuurzaagplankjes
- 10 Figuurzagen
- Extra figuurzaagjes
- 8 Vijlen
- Schuurpapier
- Mallen
- Lijm
- Wasknijpers (1 per leerling)
- Houten rondjes (1 per leerling)
- Vellen maquettepapier (1 per leerling)

### ZELF TE VOORZIEN

- Potloden
- Kleurpotloden/stiften

### KOSTPRIJS

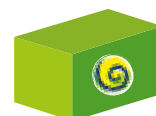
1,50 Euro per leerling

### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

2 uur

- > ONTLEENEN telkens van vrijdag tot woensdag
- > OPGELET! Dit is veel materiaal. Voorzie een ruime auto voor transport.





## TECHNIEKKOFFERS TWEEDE GRAAD BASISONDERWIJS

### BALLONWAGEN

Wie maakt de snelste wagen? Welke wagen kan er de langste afstand afleggen?

Met recyclagemateriaal maakt elke leerling een eigen racewagentje op windenergie.



#### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 5 Priemen
- Plakband
- Lijm
- Maquettepapier
- Rietjes (2 per leerling)
- Satéstokjes (2 per leerling)
- Ballonnen (1 per leerling)

#### ZELF TE VOORZIEN

- Recyclagemateriaal (dopjes van flessen, wc-rolletjes, piepschuimschaaltjes,...)
- Scharen
- Materiaal om te versieren

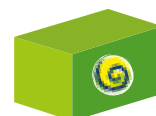
#### KOSTPRIJS

0,40 Euro per leerling

#### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

2 uur

> ONTLENEN telkens van vrijdag tot woensdag



## TECHNIEKKOFFERS TWEEDE GRAAD BASISONDERWIJS

### ZENUWSPIRAAL

Wie heeft de sterkste zenuwen?

Wie maakt de mooiste spiraal?

Iedere leerling maakt een eigen zenuwspiraal vanuit een simpele schoendoos.

### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 12 Striptangen
- 8 Schroevendraaiers
- 1 Kniptang
- 10 Spijkers
- Pritt-buddy's
- Zoemers (1 per leerling)
- Lusterklemmetjes (1 per leerling)
- Batterijclipjes (2 per leerling)
- Batterijen (1 per leerling)
- Massieve elektriciteitsdraad - 2,5mm (1 per leerling)
- Massieve elektriciteitsdraad - 0,75mm (1 per leerling)
- Soepele elektriciteitsdraad (1 per leerling)
- Plakband

### ZELF TE VOORZIEN

- Kartonnen dozen (1 per leerling) vb. schoendozen
- Materiaal om te versieren

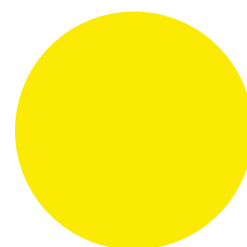
### KOSTPRIJS

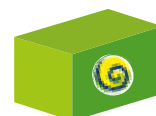
3 Euro per leerling (incl. batterij)

### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

2 uur

> ONTLEENEN telkens van vrijdag tot woensdag

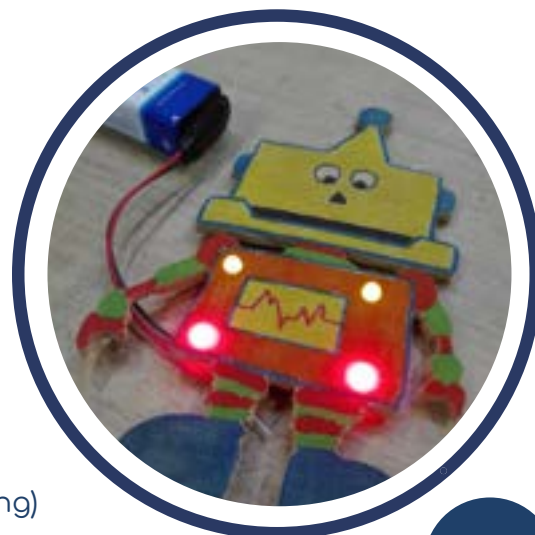




## TECHNIEKKOFFERS DERDE GRAAD BASISONDERWIJS

### FONKELEND FIGUURTJE

Laat je creativiteit los en maak je eigen ontwerp!  
Zaag het uit, sluit de LED-lampjes en de batterij aan en je hebt in een wip een schitterend fonkelend figuurtje.



#### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 10 Figuurzaagplankjes
- 10 Figuurzagen
- Reservezaagjes
- 10 Spanklemmen
- 5 Soldeerstations
- Soldeertin
- 1 Kniptang
- 1 Striptang
- 10 vijlen
- Schuurpapier
- MDF-plaatjes (één per leerling)
- Batterijclips (één per leerling)
- Batterijen (één per leerling)
- LED lampjes (vier per leerling)
- 1 boormachine
- 1 Reserveaccu
- 1 Acculader
- 2 Boren
- 1 Veiligheidsbril
- Metalen plaatjes
- Houten blokjes

#### ZELF TE VOORZIEN

- Stiften
- Eigen ontwerp 16 x 16 cm

#### KOSTPRIJS

4,3 Euro per leerling (incl. batterij)

#### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

2-3 uur

- > ONTLENEN telkens van vrijdag tot woensdag
- > OPGELET! Voorzie voldoende ruimte en stopcontacten!



## TECHNIEKKOFFERS DERDE GRAAD BASISONDERWIJS

### FLIPPERKAST

Ontwerp je eigen flipperkast en ga met zaag en hamer aan de slag om je ontwerp uit te voeren.  
En daarna knikkeren maar!



#### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 10 Spanklemmen
- 10 Zagen
- 20 Hamers
- 2 Trektangen
- 2 Priemen
- 1 Boormachine
- Extra batterij
- Batterijlader

- Boren
- Houten platen (1 per leerling)
- Houten blokjes (1 per leerling)
- Houten latjes (2 per leerling)
- Spijkers (kleine en grote)
- Elastiekjes
- Boorplaat
- Lijm
- Extra doosjes om de spijkers te verdelen
- Testknikkers

#### ZELF TE VOORZIEN

- Recyclagematerialen om de flipperkast te versieren
- Potlood

#### KOSTPRIJS

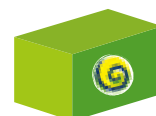
1,8 Euro per leerling (incl. batterij)

#### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

2-3 uur

> ONTLENEN telkens van vrijdag tot woensdag

> OPGELET! Dit is veel materiaal. Voorzie een ruime auto voor transport.



## TECHNIEKKOFFERS DERDE GRAAD BASISONDERWIJS

### BORSTELROBOTJE

Borstelrobotjes zijn zelfgemaakte beestjes die erg grappig over de vloer scharrelen. Door een kroonsteentje op de as van de motor te monteren, gaat het robotje trillen en zich verplaatsen. Als je de borstel in verf doopt, maakt je robotje nog een schilderij ook!

#### IN DE DOOS

- Voorbeeld
- Leerkrachtenbundel
- 10 Zagen
- 10 Kleine platte schroevendraaiers
- 4 Vijlen
- 1 Lijmpistool
- 1 Kniptang
- 1 Striptang
- Vullingen voor het lijmpistool
- Batterijhouders (1 per leerling)
- AA-batterijen (1 per leerling)
- Dubbele lusterklemmetjes (1 per leerling)
- Motors (1 per leerling)

#### ZELF TE VOORZIEN

- Afwasborsteltje (1 per leerling)
- Eventueel materiaal om de robot te versieren

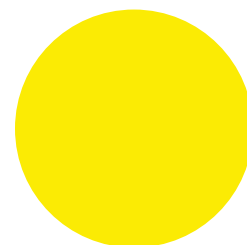
#### KOSTPRIJS

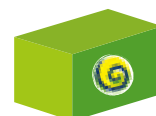
2 Euro per leerling (incl. batterij)

#### GEMIDDELDE DUUR VAN DE ACTIVITEIT

1-1.5 uur

> ONTLENEN telkens van vrijdag tot woensdag





**TECHNIEK  
KOFFERS  
ATHENEUM  
GO! GEEL**

## **OVERZICHT TECHNIEKKOFFERS 2022-2023**

### **TECHNIEKKOFFERS EERSTE GRAAD BASISONDERWIJS**

Kruipende kriebel.....0,40 Euro per leerling

Raketpret.....0,40 Euro per leerling

Proefjes elektriciteit.....0,20 Euro per leerling

### **TECHNIEKKOFFERS TWEEDE GRAAD BASISONDERWIJS**

Papierklem.....1,50 Euro per leerling

Ballonwagen.....0,40 Euro per leerling

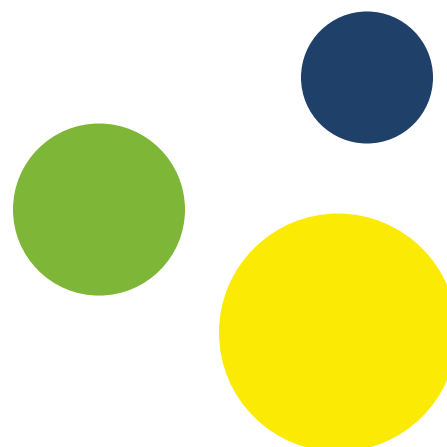
Zenuwspiraal.....3 Euro per leerling (incl. batterij)

### **TECHNIEKKOFFERS DERDE GRAAD BASISONDERWIJS**

Fonkelend figuurtje.....4,30 Euro per leerling (incl. batterij)

Flipperkast.....1,80 Euro per leerling

Borstelrobotje.....2 Euro per leerling (incl. batterij)



**WE WENSEN JULLIE VEEL PLEZIER MET  
ONZE TECHNIEKKOFFER!**



**OOK AL EENS  
EEN STEM-  
ATELIER  
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)