

BOWW JE SLIM!

WEET JIJ AL WAT JIJ LATER WILT WORDEN? VEEL KINDEREN VINDEN DIT EEN LASTIGE VRAAG. LOGISCH! GELUKKIG HEB JE NOG ALLE TIJD OM HIEROVER NA TE DENKEN. UIT ONDERZOEK BLIJKT DAT STEEDS MINDER KINDEREN VOOR EEN TECHNISCHE OPLEIDING KIEZEN. JAMMER, WANT TECHNIEK IS LEUKER DAN JE DENKT!

TECHNIEK, WAT IS DAT?

Het begrip 'techniek' kom je in het dagelijkse leven veel tegen. Maar wat betekent techniek nu precies? Eigenlijk is het heel simpel: techniek is alles wat door de mens ontwikkeld is om het leven makkelijker te maken. Heel veel dus!

BOUWEN, BOUWEN EN NOG EENS BOUWEN

Meccano is ook techniek. Het is montagespeelgoed, waarmee je de meest bijzondere bouwwerken kunt maken. Van racewagens en helikopters tot robots en gebouwen. Je kunt zelfs de Eiffeltoren en het Empire State Building maken. Bouwen met Meccano is niet alleen leuk, maar je krijgt er ook nog eens technisch inzicht van. Erg handig bij de natuurkunde- en rekenles.



WIST JE DAT...

- Meccano is uitgevonden door een boekhouder? Frank Hornby is zijn naam.
- Het eerste bouw pakket van Meccano in 1902 werd verkocht?
- Er een bewegende robot van Meccanoid bestaat? Ja echt waar! En hij kan nog luisteren ook.

AAN DE SLAG

Maar liefst 90 kinderen deden mee aan de workshop van Meccano bij Sioux in Eindhoven. Ze leerden alles over mechanica en mochten aan de slag met een grote doos bouw materiaal van Meccano. Ook maakten de kinderen kennis met de Meccanoid robot. Deze intelligente robot kun je commando's geven met je stem en aansturen met je tablet of telefoon.

WIN!

Wil jij meer doen met techniek in jouw klas? En lijkt het jou geweldig om in de klas te bouwen en te spelen met Meccano? Dat kan! Vertel ons wat jij het liefst met Meccano zou willen bouwen en stuur dit idee naar scholen@yandc.nl. De origineelste ideeën worden beloond met één van de onderstaande prijzen.



- 1 x grote Meccanoid robot t.w.v. €399,99
- 2 x kleine Meccanoid robot t.w.v. €199,99
- 10 x 25 model set Meccano t.w.v. €49,99



MECCANO





Opdrachtkaart Techniek



Bouw je slim!

Wat leer ik hiervan?

- ◆ Je leert het begrip 'techniek' kennen.
- ◆ Je leert wat je met Meccano allemaal kunt bouwen.
- ◆ Je maakt kennis met 'driehoekconstructies'.

Wat heb ik nodig?

- ◆ Kidsweek week 46
- ◆ opdrachtkaart
- ◆ pen + **rood** potlood
- ◆ oefenblaadje

Wat moet ik doen?

- ◆ Lees de tekst 'Bouw je slim!' op pagina 8 van Kidsweek en beantwoord de vragen.

1 Technisch inzicht vraag

Beantwoord de meerkeuzevragen hieronder en omcirkel het juiste antwoord. *Per vraag is één antwoord goed.*

Techniek is alles wat door de mens ontwikkeld is om het leven makkelijker te maken. Wat hoort NIET bij techniek?

- A bruggen
- B bomen
- C smartphones
- D pennen

Bij welk beroep is technisch inzicht erg belangrijk?

- A advocaat
- B agent
- C bouwvakker
- D minister

Hieronder staan een aantal zinnen over Meccano. Welke zin over Meccano is WAAR?

- A Meccano bestaat bijna 50 jaar.
- B Meccano is montagespeelgoed.
- C Meccano is uitgevonden door Sioux.
- D Meccano is voor kinderen vanaf 16 jaar.

2 Constructies

- a Van Meccano kun je allerlei constructies bouwen. Wat is bij een goede constructie erg belangrijk? *Omcirkel twee woorden.*

stabiliteit **warmte** **grootte** **stevigheid** **kleur** **prijs**

- b Als je een constructie goed bekijkt, dan ontdek je vaak veel driehoeken. Een driehoek is een stevige vorm en verdeelt de krachten over een constructie. Hierdoor kun je deze moeilijk vervormen. Zoek de driehoeken in de constructies hieronder. Kleur de driehoeken **rood** met rood potlood.



3 Win met je klas!

Wil jij meer doen met techniek in jouw klas? En lijkt het jou geweldig om in de klas te bouwen en te spelen met Meccano? Dat kan!



Vertel ons wat jij het liefst met Meccano zou willen bouwen en stuur dit idee naar: scholen@yandc.nl.

De origineelste ideeën worden beloond met Meccano-prijzen!