



# MENUKAART TECHNIEK

## Inhoudsopgave

Uitleg menukaart	3
Overzicht aanbod	4
Kerstboom, letter of spinnenweb	5
Knikkerbaan	6
Figuurzagen	7
Doolhof	8
Robot	9
Schoolbord	10
Kerststal	11
Elektrospel	12
Zenuwspiraal	13
Bibberbots	14
Wip(kip)	15
Bewegend dier	16
Solderen	17

Beste collega,

Schooljaar 2019-2020 gebruiken we als pilot om het DOELAB Techniek te testen.

De lesduur en begeleiding zoals aangegeven bij iedere les zijn inschattingen, die aan de hand van feedback nog bijgesteld kunnen worden. Heeft u een les gegeven in het Doelab en heeft u tips, op welk gebied dan ook, mail dan naar [michelle.vanderkolk@opoijmond.nl](mailto:michelle.vanderkolk@opoijmond.nl), zodat de menukaart aangescherpt kan worden.

### **Vanaf september 2019 opent de Kariboe het DOELAB techniek!**

In een prachtig, opgeknapt technieklokaal kunt u met uw klas terecht voor uitdagende, leerzame techniekopdrachten. In deze menukaart vindt u alle lessen die er gegeven kunnen worden. Per les ziet u onderstaand schema.

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
-------	--------	---------	-------------

Onder 'groep' staat vermeld voor welke groep deze les bedoeld is.

Onder 'kosten' staan de materiaalkosten per leerling vermeld.

Onder 'lesduur' staat een indicatie van de tijd die u kwijt bent aan de les.

Bij alle lessen is extra begeleiding van ouders/verzorgers of grootouders nodig.

Onder 'begeleiding' staat een advies, bijvoorbeeld 1 op 5 (per 5 kinderen, 1 begeleider).

Alle benodigde materialen zijn in het technieklokaal van de Kariboe aanwezig!

## Overzicht aanbod

Materiaal →	Hout	Elektriciteit	Metaal
Groep			
3	Kerstboom, letter of spinnenweb <i>timmeren</i>		
4	Knikkerbaan <i>timmeren</i>  Figuurzagen basis <i>figuurzagen</i>		Wipkip <i>ijzerdraad buigen</i>
5	Doolhof <i>meten, zagen &amp; lijmen</i>	Kerststal <i>stroomkring maken</i>	
6	Robot <i>zagen &amp; timmeren</i>  Figuurzagen 3d <i>(figuur)zagen</i>	Elektrospel <i>boren &amp; stroomkring maken</i>	Bewegend dier <i>ijzerdraad buigen als krukas</i>
7	Schoolbord <i>verstekzagen, meten &amp; lijmen</i>	Zenuwspiraal <i>boren, ijzerdraad buigen &amp; stroomkring maken</i>	
8	Figuurzagen <i>figuurzagen &amp; boren</i>	Bibberbots <i>Stroomkring met een motortje</i>	Solderen <i>lijmen met vloeibaar metaal</i>

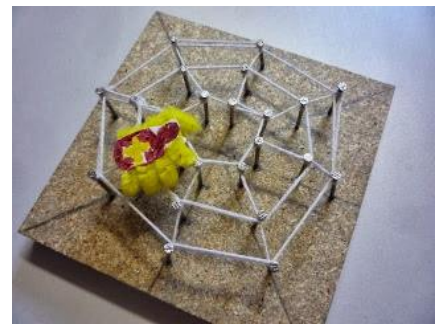
Door bovenstaand schema aan te houden, werkt u aan een doorgaande lijn.

Alle lessen kunnen gekoppeld worden aan Tule doel 44 en 45 'materialen en gereedschappen'.

In bovenstaand schema staat met rood beschreven welke materialen, gereedschappen en technieken de les bevat.

# Timmeren

Kerstboom, letter of spinnenweb



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Timmeren, timmeren, timmeren....

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
3	Kerstboom <b>1,60 euro</b> <i>Latjes 1,30</i> <i>Balk 0,25</i> <i>Spijkers 0.05</i>  Letter en spinnenweb <b>0,60 euro</b> <i>Hout 0,40</i> <i>Spijkers 0,20</i>	Kerstboom 1 uur  Letter en spinnenweb 1,5 tot 2 uur	1 op 6

# Knikkerbaan



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Laat die knikkers maar rollen!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
4	<b>1,25 euro</b> <i>Spijkers 0,50</i> <i>Hout 0,50</i> <i>Tape/ lijm 0,10</i> <i>Schuurpapier 0,05</i> <i>Knikker 0,10</i>	1,5 tot 2 uur	1 op 6

# Figuurzagen



In elk thema in te passen!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
Groep 4 basis	<b>0,80 euro</b>	1,5 a 2 uur	1 op 6
Groep 6 3D	<i>Hout 0,40</i>		(afhankelijk van
Groep 8	<i>Zaagjes 0,20</i>		moeilijkheidsgraad werkstuk)
	<i>Latjes 0,20</i>		

*Ideeën*



Gr 4



Gr 6



Gr 8

Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan

# Doolhof



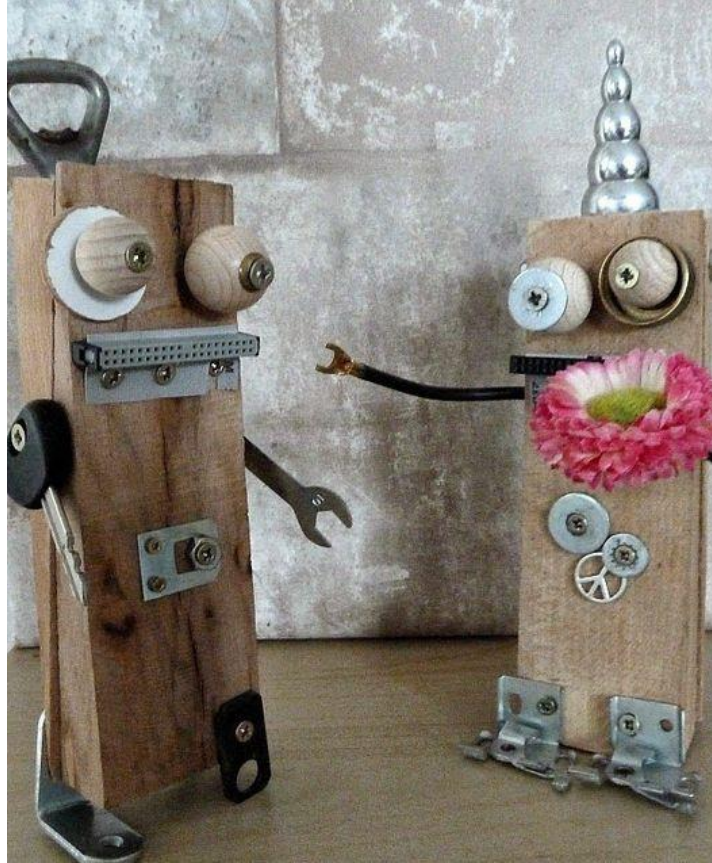
[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Meet, zaag en timmer!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
5	<b>2,75 euro</b> <i>Hout 0,40 Spijkers 0,10 Houtlijm 0,25 Latjes 2,00</i>	2 uur	1 op 6



# Robot



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Gebruik je fantasie!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
6	2,00 euro <i>Hout Schroeven/ spijkers Allerlei</i>	1,5 a 2 uur	1 op 8

# Schoolbord



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

**Schoolbord of schilderijlijst, het kan allemaal.**

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
7	2,00 euro <i>Hout 0,35 Latjes 1,40 Haakje 0,10 Houtlijm Verf 0,15</i>	1,5 a 2 uur	1 op 8

# Kerststal



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Net even leuker dan een stalletje zonder licht!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
5	<b>1,25 euro</b> <b>Excl. batterij *</b>  <i>Lampje 0,25</i> <i>Fitting 0,75</i> <i>Batterijclip 0,25</i>  <i>Optioneel:</i> <i>Batterij 1,10</i>	2 uur	1 op 6

\*testbatterij is wel aanwezig

Let op: alle kinderen nemen zelf een schoenendoos mee naar het Doelab!

# Elektrospel



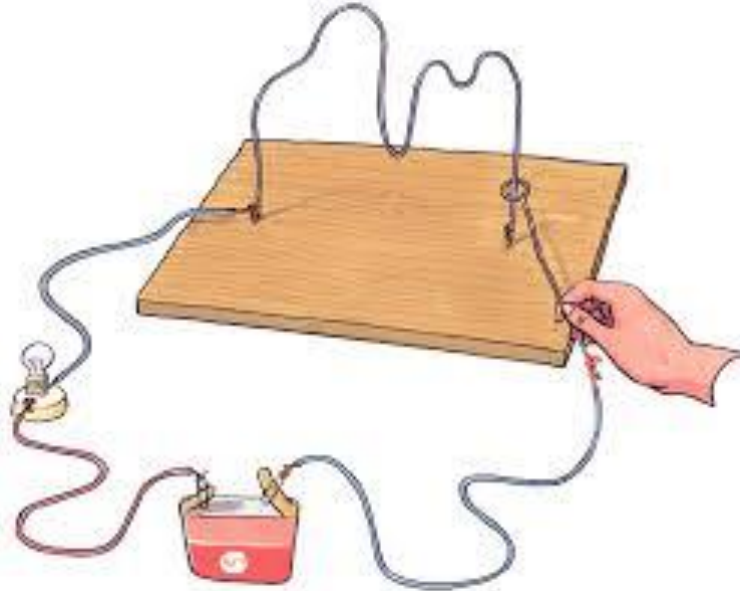
[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Hoe leuk om je eigen spel te maken!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
6	<b>2 euro</b> <b>Excl. batterij *</b>  <i>Stroomdraad 0,50</i> <i>Splitpennen 0,15</i> <i>Lampje 0,25</i> <i>Fitting 0,75</i> <i>Hout 0,35</i>  <i>Optioneel:</i> <i>Batterij 1,15</i>	1 a 1,5 uur + Afmaken in eigen klas	1 op 6

\*testbatterij is wel aanwezig

# Zenuwspiraal



Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan

**Maak je eigen zenuwspiraal en leer hoe een stroomkring werkt!**

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
7	<b>1,50 euro</b> <b>Excl. batterij *</b>  <i>Hout 0,10</i> <i>Stroomdraad 0,15</i> <i>Ijzerdraad 0,15</i> <i>Lampje 0,25</i> <i>Fitting 0,75</i> <i>Schroeven/paperclips 0,10</i>  <i>Optioneel:</i> <i>Batterij 1,15</i>	1 a 1,5 uur	1 op 6

\*testbatterij is wel aanwezig

# Bibberbot

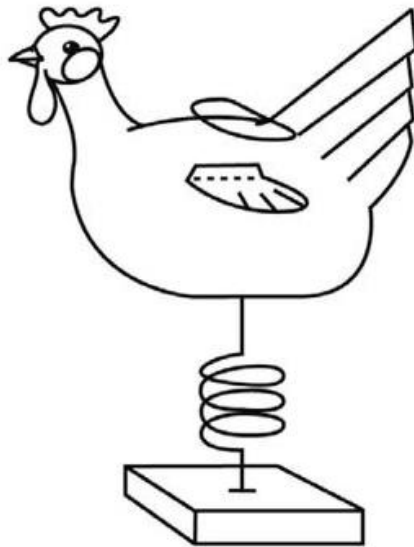


[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Techniek en creativiteit!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
8	<b>3,75 euro</b> <i>Kroonsteenstrip 0,80</i> <i>Motortje 1,20</i> <i>Tie-wraps 0,15</i> <i>Batterijhouder 0,50</i> <i>Batterij AA 0,30</i> <i>Installatiedraad 0,40</i> <i>Decoratie 0,40</i>	1 a 1,5 uur	1 op 6

# Wipkip



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## De wipkip, wie kent 'm niet...

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
4	<b>40 cent</b> <i>Piepschuim of hout 0,15</i> <i>Ijzerdraad 0,15</i> <i>Papier 0,10</i>	1 a 1,5 uur	1 op 6

# Bewegend dier of Pietje



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Wat laat jij met een krukas bewegen?

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
6	<b>50 cent</b> <i>Rietjes 0,05</i> <i>Prikkarton 0,05</i> <i>Decoratie 0,35</i> <i>Ijzerdraad 0,05</i>	1 a 1,5 uur	1 op 8



# Solderen



[Klik op de afbeelding om direct naar de lesbeschrijving te gaan](#)

## Solderen moeilijk? Echt niet!

Groep	Kosten	Lesduur	Begeleiding
8	<b>1 euro</b> <i>Lasdraad 0,35</i> <i>Soldeertin 0,65</i>	2 uur	1 op 4