

naam: .....

# We gaan op uitstap

## Je bereidt je voor

Je maakt met de klas een uitstap naar het water-doe-centrum *Hidrodoe*

DATUM													
maandag - dinsdag - woensdag - donderdag - vrijdag													
dag							maand						
1	2	3	4	5	6	7	<i>september / oktober</i>						
8	9	10	11	12	13	14	<i>november / december</i>						
15	16	17	18	19	20	21	<i>januari / februari</i>						
22	23	24	25	26	27	28	<i>maart / april</i>						
29	30	31	<i>mei / juni</i>										

We vertrekken op dit uur:

We komen aan op dit uur:

We gaan naar Hidrodoe met: \_\_\_\_\_

Omcirkel wat juist is.


Wat neem ik mee? \_\_\_\_\_

- Staat de rugzak al klaar?  
Dit moet je er zeker in steken:
- drinkbus  potlood
- 
- Afhankelijk van het weer:
- regenjas  pet  zonnebril
- 
- Afhankelijk van het programma:
- brooddoos  fruit/koek  \_\_\_\_\_

naam: .....

# Wetenschappers in de klas

## Bellen blazen



### Wat heb je nodig?

- ijzerdraad ⚠️
- grote kom
- eetlepel
- glycerine ⚡
- knijptang
- kraanwater (lauw)
- afwasmiddel



### Stappen

**1**



Knip een stuk ijzer-draad af.

⚠️

**2**



Buig de ijzerdraad in een figuur. (zie bijlagen)

**3**



Draai het overige deel rond de steel.

**4**



Giet kraanwater in de kom.

**6**



Voeg er afwasmiddel en glycerine aan toe.

**7**



Meng voorzichtig met een eetlepel.

**8**



Doop de vorm in het mengsel.

**9**



Blaas door de vorm. Wat zie je?

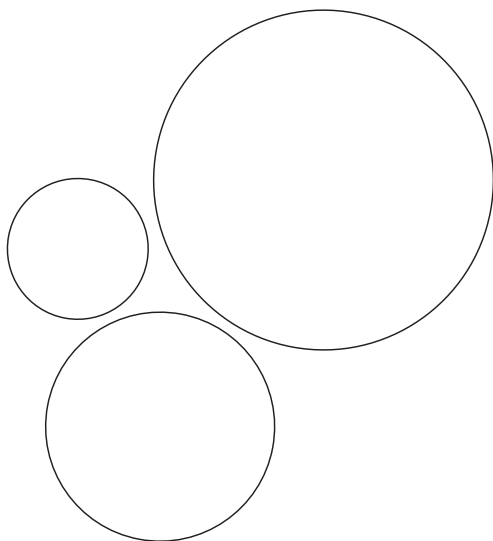


### Hoedo?

Welke vorm hebben de zeepbellen?

Als je veel lucht in de vorm blaast, hoe ziet de zeepbel er dan uit?

Kleur de juiste bol!

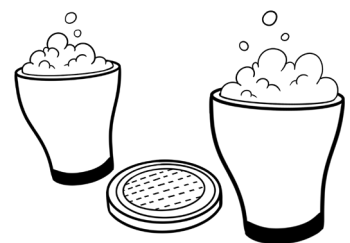


Als je de vorm uit het water haalt, ontstaat er een vlies. Dit vlies blijft aan elkaar plakken omdat de deeltjes van het zeepwater elkaar aantrekken. Het zeepwater probeert het vlies zo klein mogelijk te houden en wil zo min mogelijk ruimte innemen.

### In Hidrodoe!

In Hidrodoe hebben we een grote zeepbellen hoek waar je vrij kan experimenteren met verschillende vormen.

Nu weet je al welke wetenschap hier achter zit!



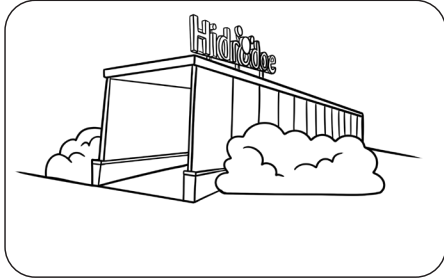
naam: .....

# Welkom in Hidrodoe!

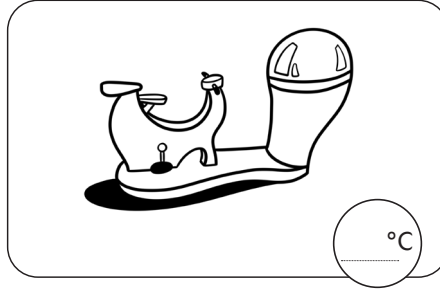
## Waterwereld

### Kan jij alle uitdagingen aan?

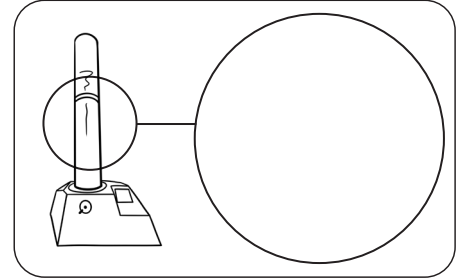
Test ze uit en zet er dan een kruisje voor!



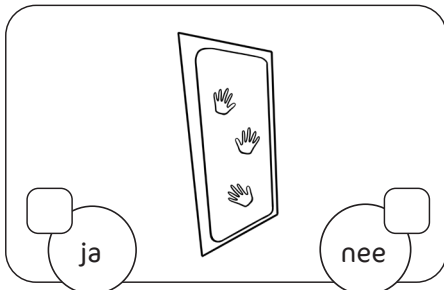
Wandel door de inkomkoker over het water.



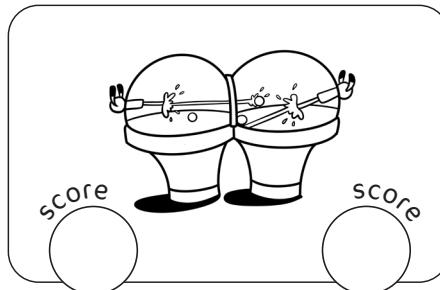
Laat het water koken. Bij hoeveel graden kookt water?



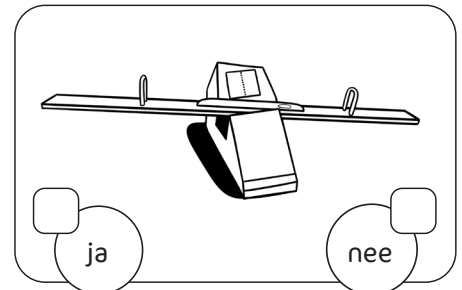
Teken wat je ziet in de draaikolk.



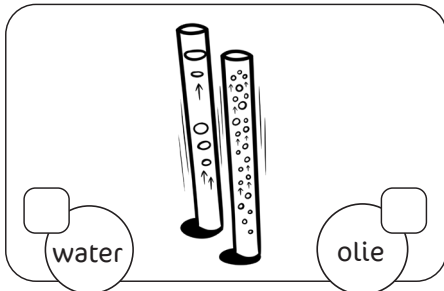
Krijg jij jouw hand-afdruk in het ijs?



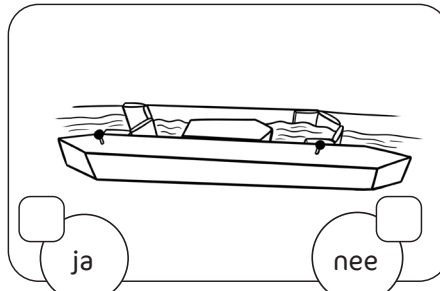
Scoor bij de watervoetbal door het balletje in de goal te spuiten.



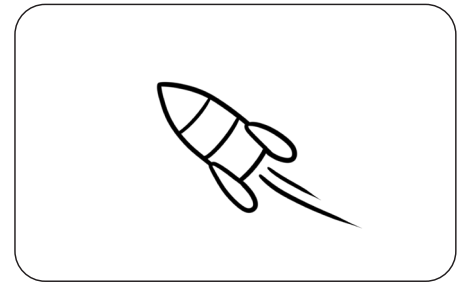
Laat alle lampen branden met de wip-wap. Lukt dit?



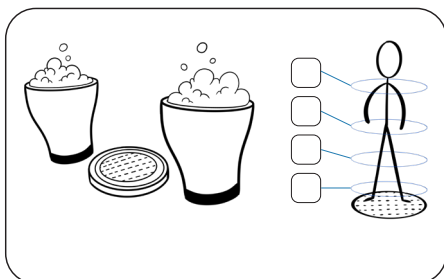
Laat de luchtballen racen tegen elkaar. Wint water of olie?



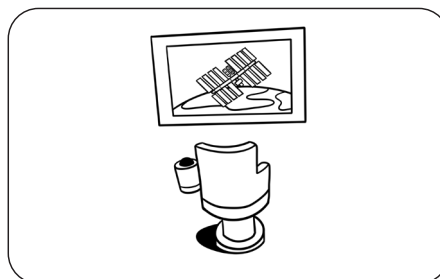
Kan je het water aan de 2 zijden van de sluis even hoog krijgen?



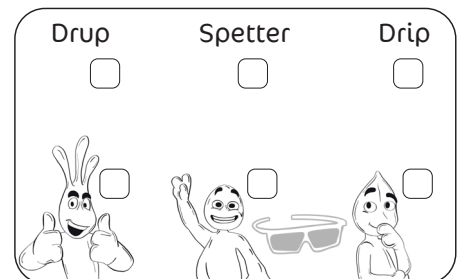
Lanceer de raket en tel luidop mee tot lancering.



Trek de zeepbellenjurk aan! Hoe hoog kom jij?



Leer hoe astro-nauten naar het toilet gaan.



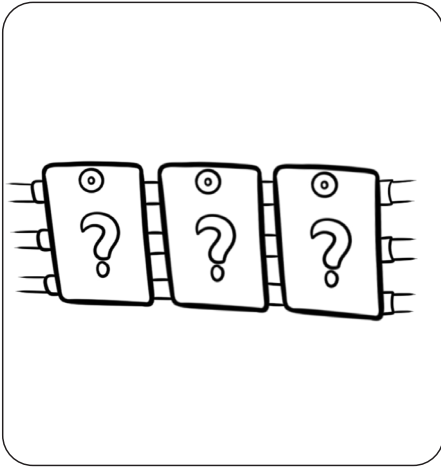
Heeft iedereen een bril op bij de 4D-film?

naam: .....

## Watermaker

### Kan jij alle uitdagingen aan?

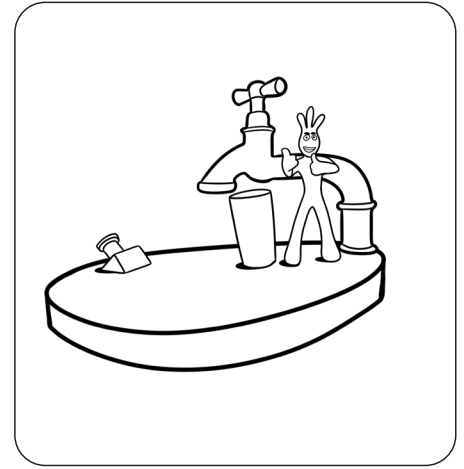
Test ze uit en zet er dan een kruisje voor!



- Verbind de buizen van het afvalwater - regenwater en kraanwater weer met elkaar.



- Weet jij wat je in het toilet mag gooien en wat in de vuilbak?

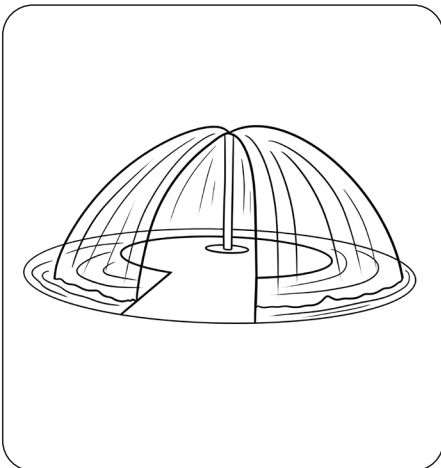


- Laat de juf of meester een groepsfoto met spetter op het podium maken!

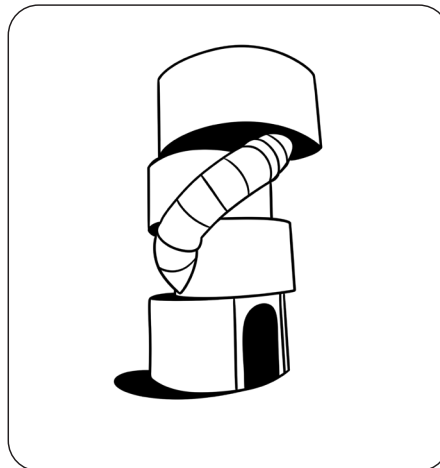
## Blaue tuin

### Kan jij alle uitdagingen aan?

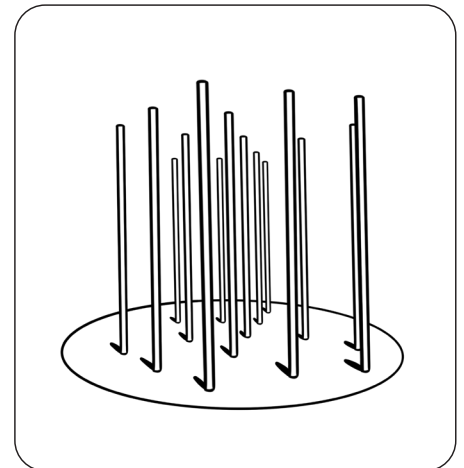
Test ze uit en zet er dan een kruisje voor!



- Leg de bundel aan de kant. Tik de paal van de bron en kom terug.



- Glijd door de waterzuivering.



- Klim tot in de wolken!

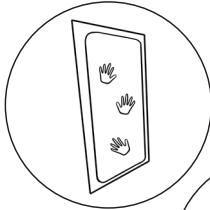
naam: .....

# Hidrodoe in het echte leven

Onze proefjes lijken op dingen in het echte leven. Weet jij welke? \_\_\_\_\_

Verbind de juiste antwoorden.

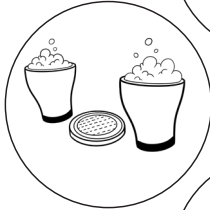
ijs



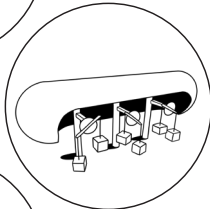
drinkfontein



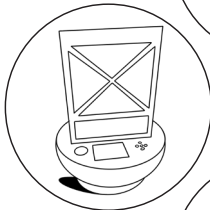
zeephoek



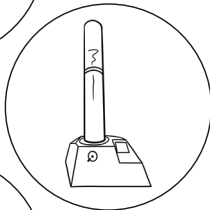
drijven & zinken



haven



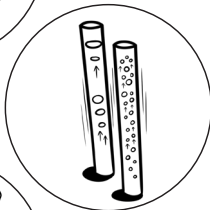
draaikolk



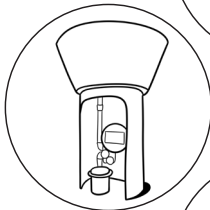
kookfiet



bellenrace



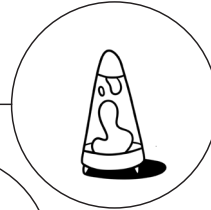
watertoren watermaker



toilet watermaker

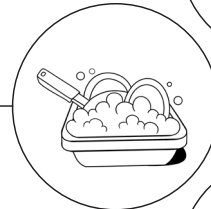


•



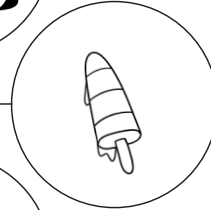
lavalamp

•



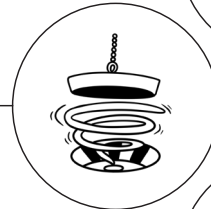
bellen in de afwas

•



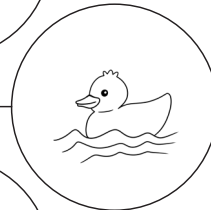
waterijs

•



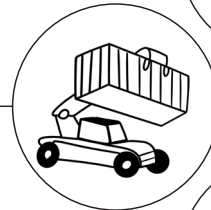
water dat weggaat naar de gootsteen

•



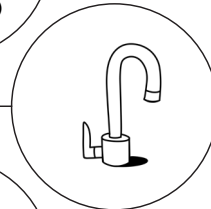
drijvende badend

•



haven van Antwerpen

•



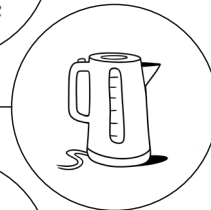
kraan

•



watertoren in landschap

•



waterkoker

•



iets verkeerd in toilet gooien

naam: .....

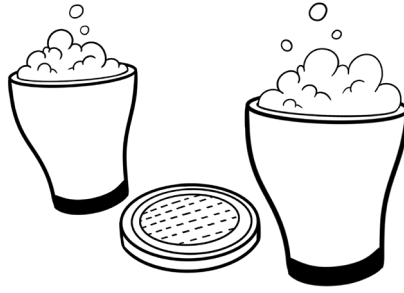
# Na het bezoek

**Wat vond je ervan?** \_\_\_\_\_

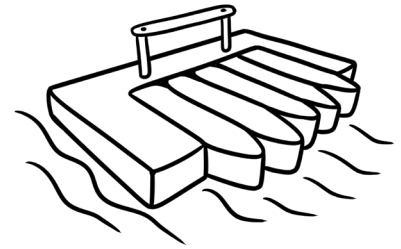
Kleur het gezicht dat past



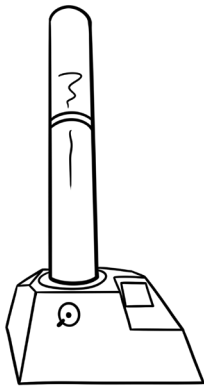
kookfiets



zeepbellen



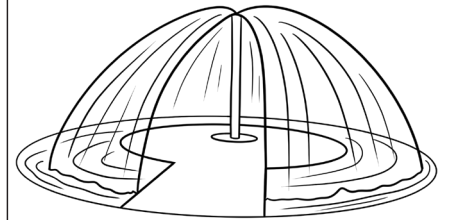
rivier



draaikolk



4D-film



de bron



**Besprek samen** \_\_\_\_\_

De juf of meester laat allemaal foto's zien. Kies een foto die je aan Hidrodoo doet denken!  
Je mag er iets over vertellen!

naam: .....

# Lachen!

Verzamel leuke foto's of prenten uit oude tijdschriften  
en maak een leuke collage over jullie bezoek!



Wat heb je nodig?

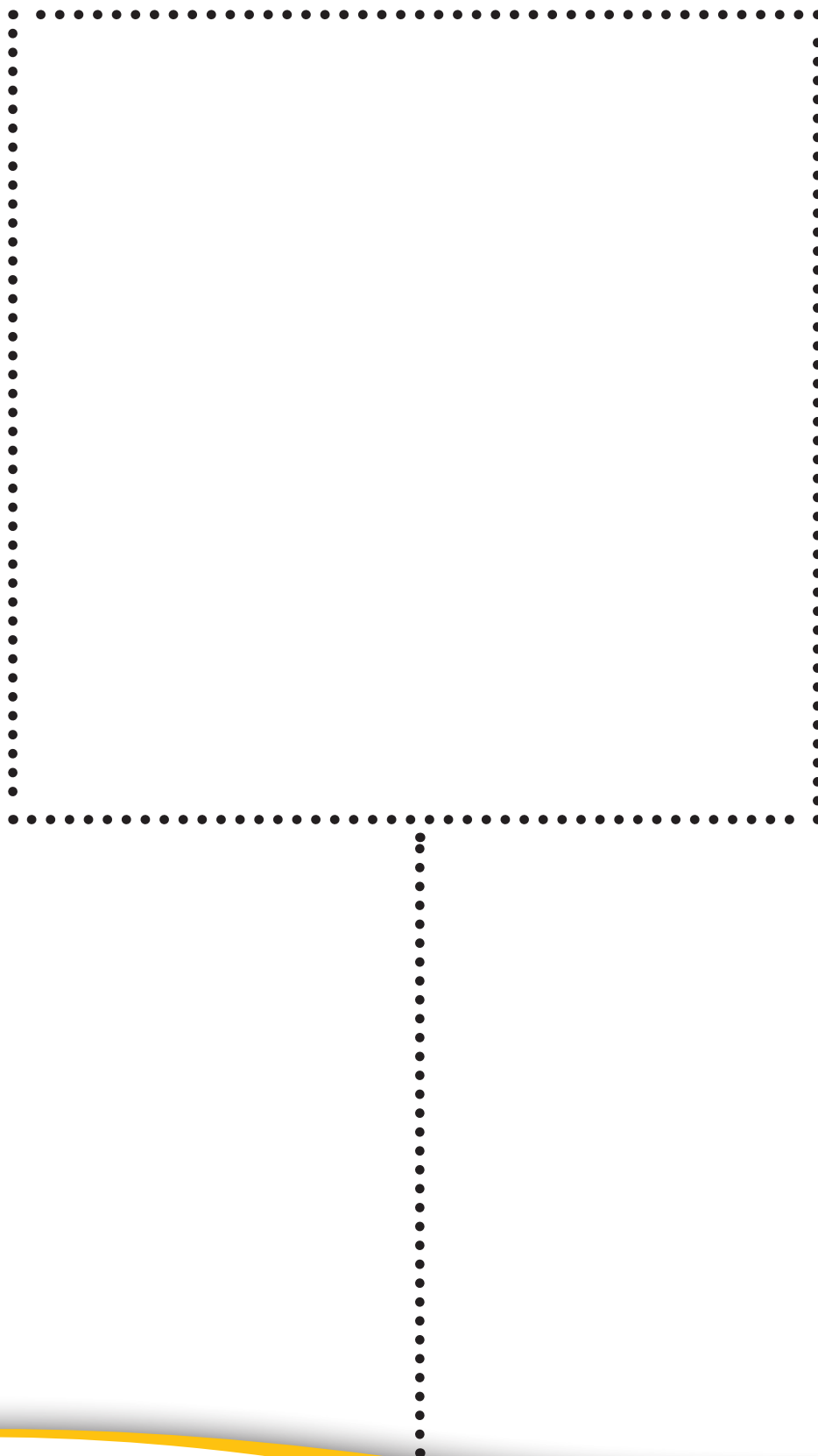
- oude tijdschriften    groepsfoto    lijm    schaar    (kleur)potloden

Wat een leuke herinnering aan deze fijne dag!  
**Tot de volgende keer in Hidrodoe!**

naam: .....

# Buig je ijzerdraad in deze vorm

Leg je ijzerdraad op het blad en buig het in de volgende vorm.

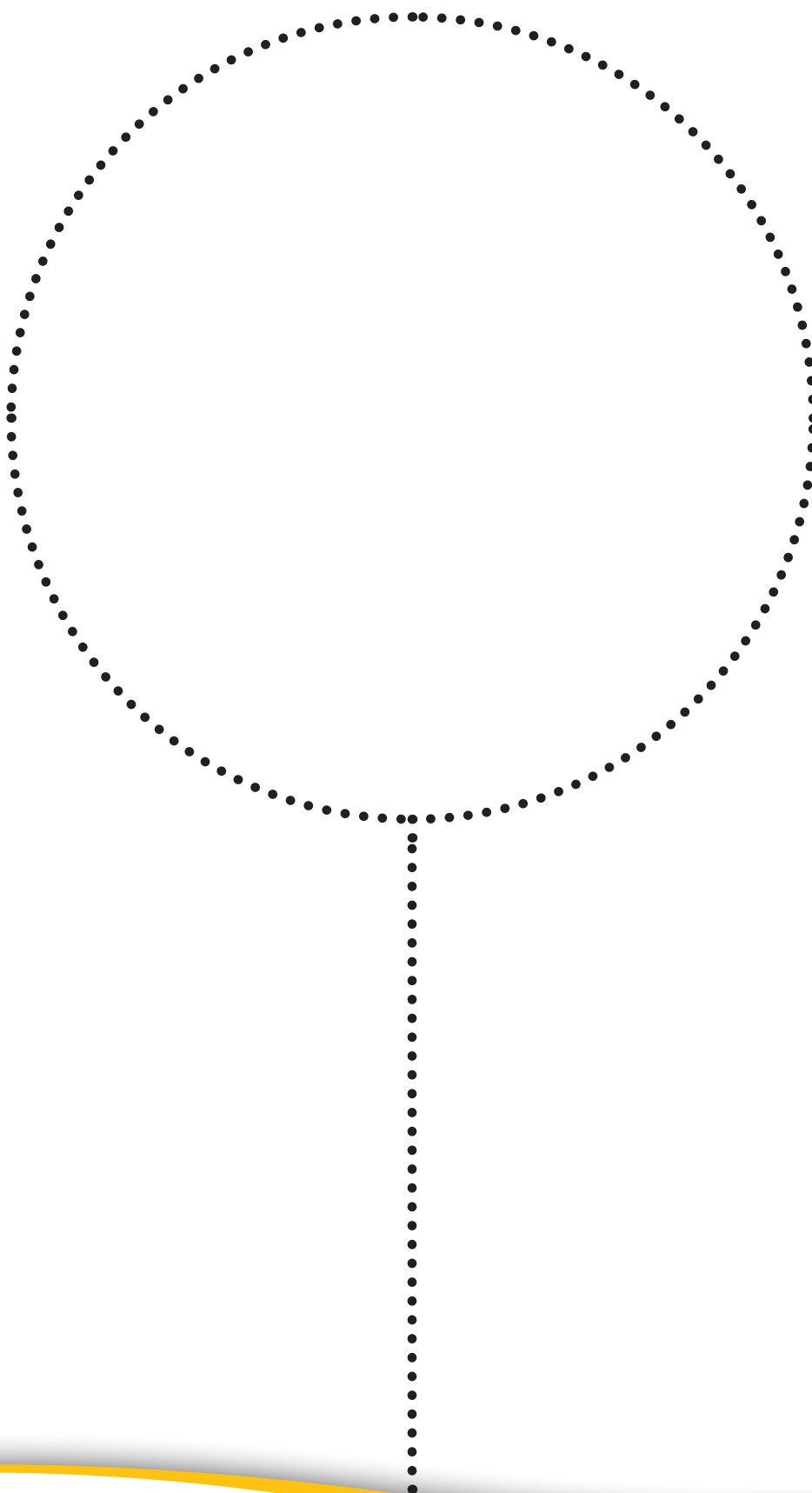




naam: .....

# Buig je ijzerdraad in deze vorm

Leg je ijzerdraad op het blad en buig het in de volgende vorm.



naam: .....

# Buig je ijzerdraad in deze vorm

Leg je ijzerdraad op het blad en buig het in de volgende vorm.

