

# Les bulles

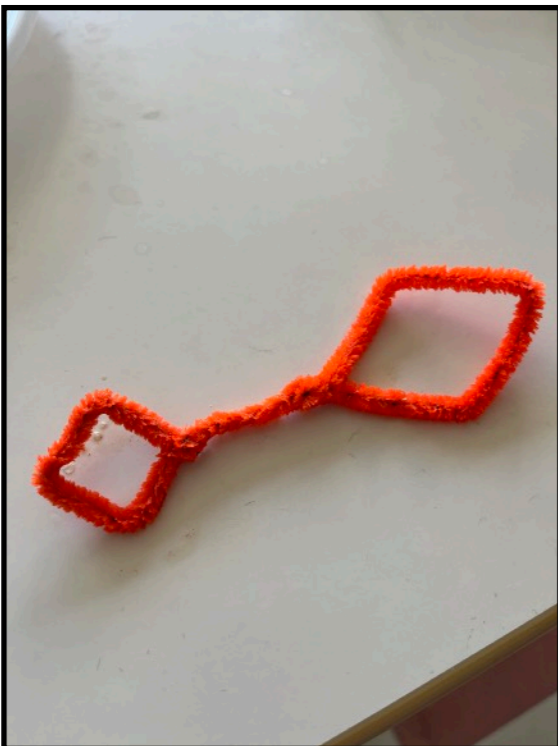
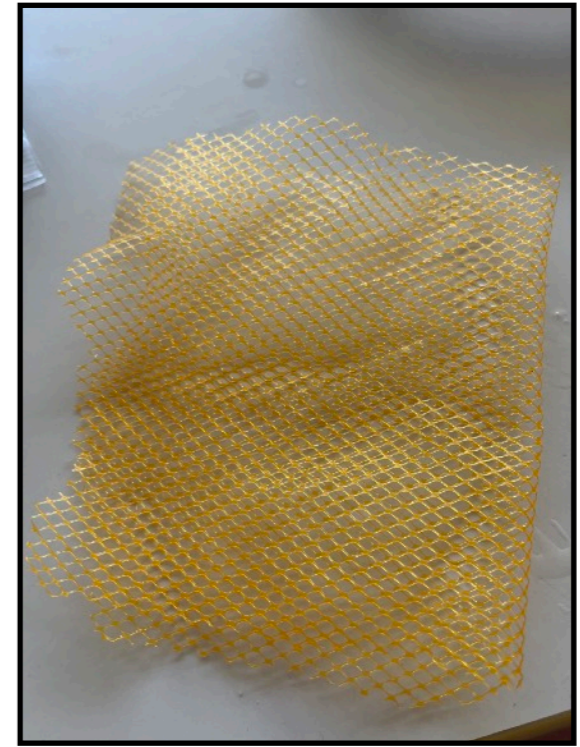
Petits défis scientifiques

# Défi 1

Faisons des bulles

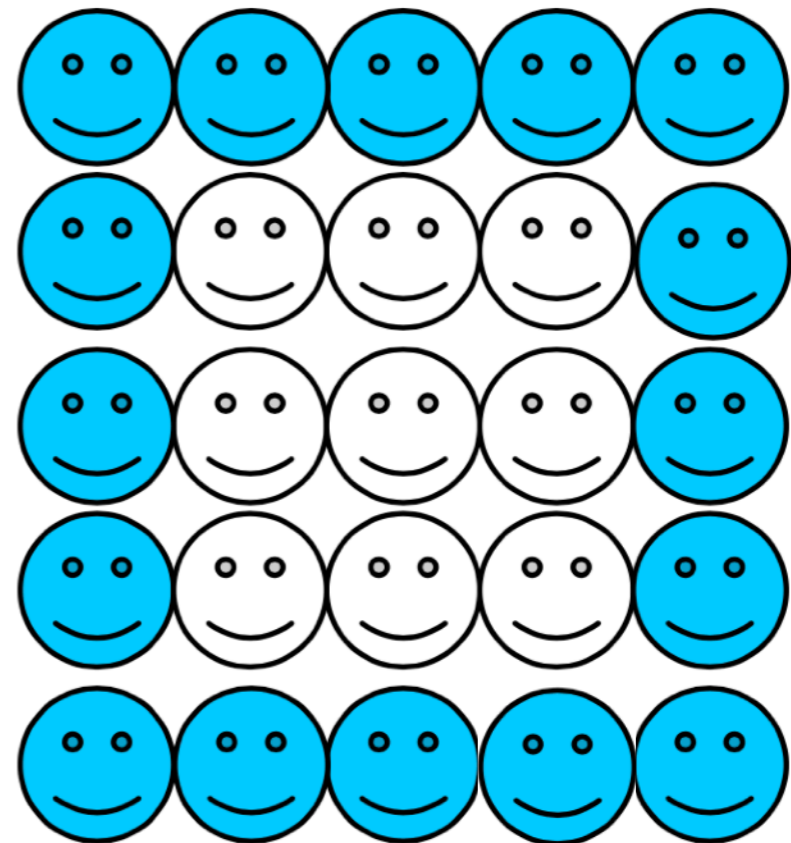
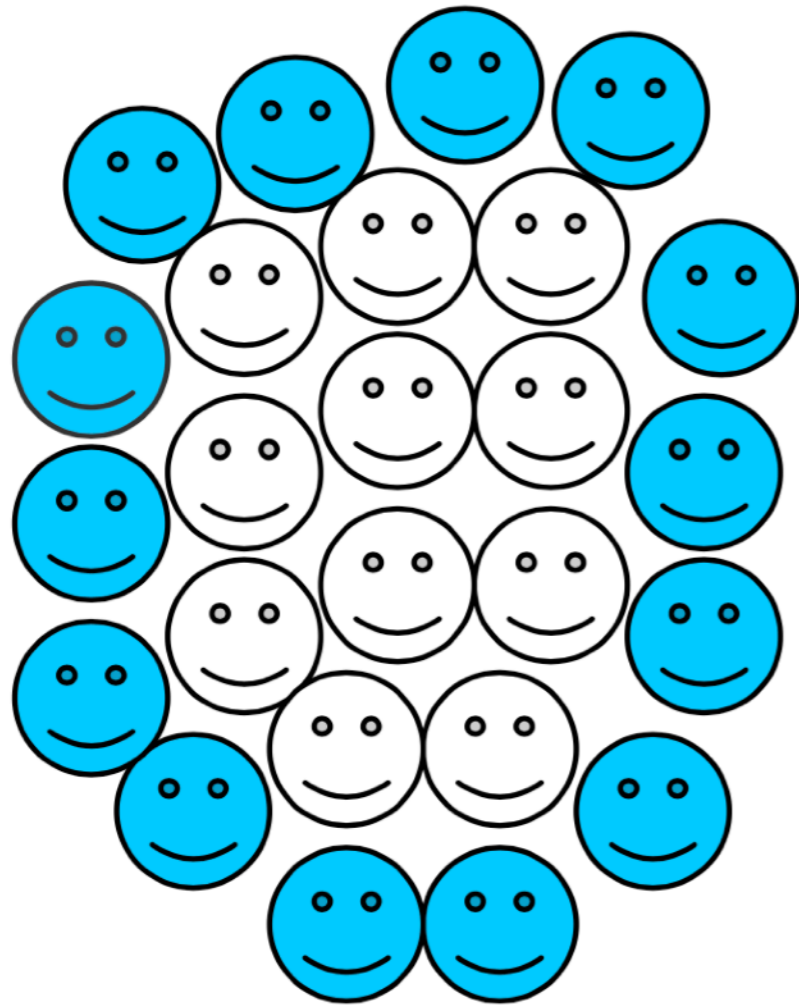


# Avec quel objet peut-on faire des bulles ?





Où y a-t-il le moins de gouttes sur le bord ?





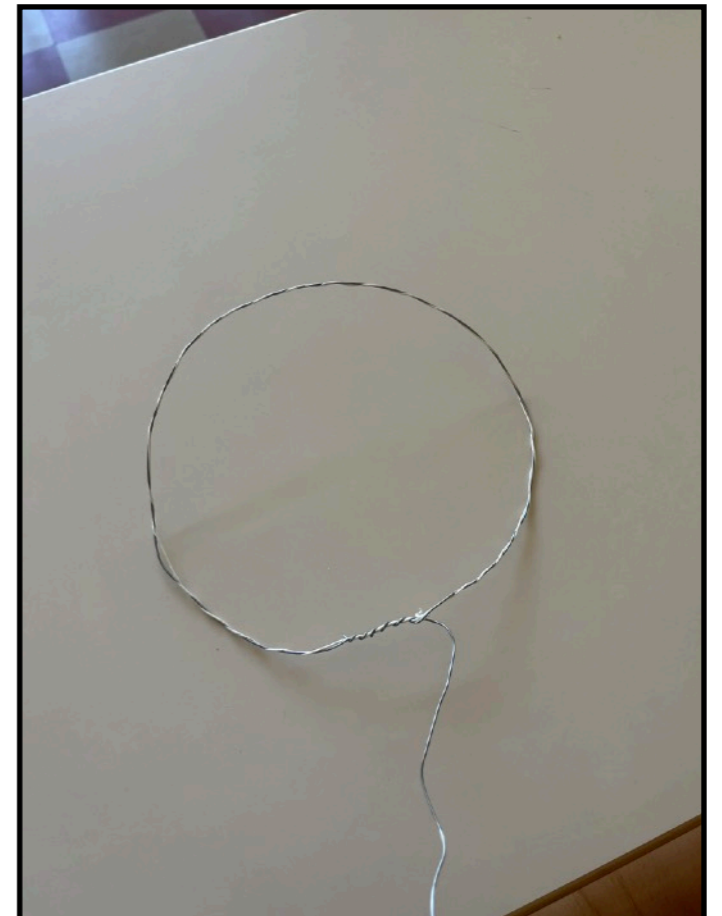
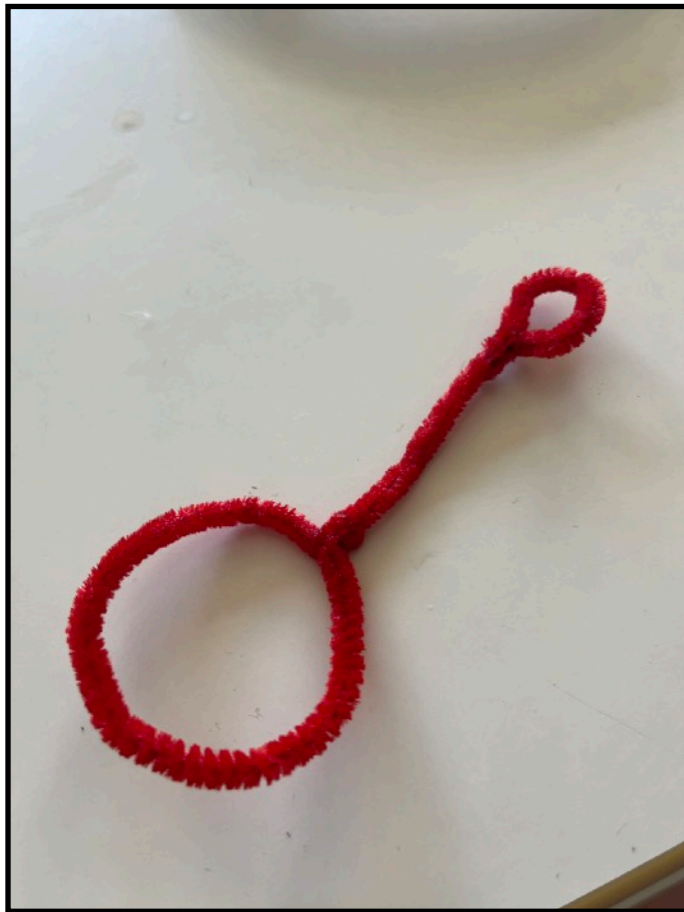


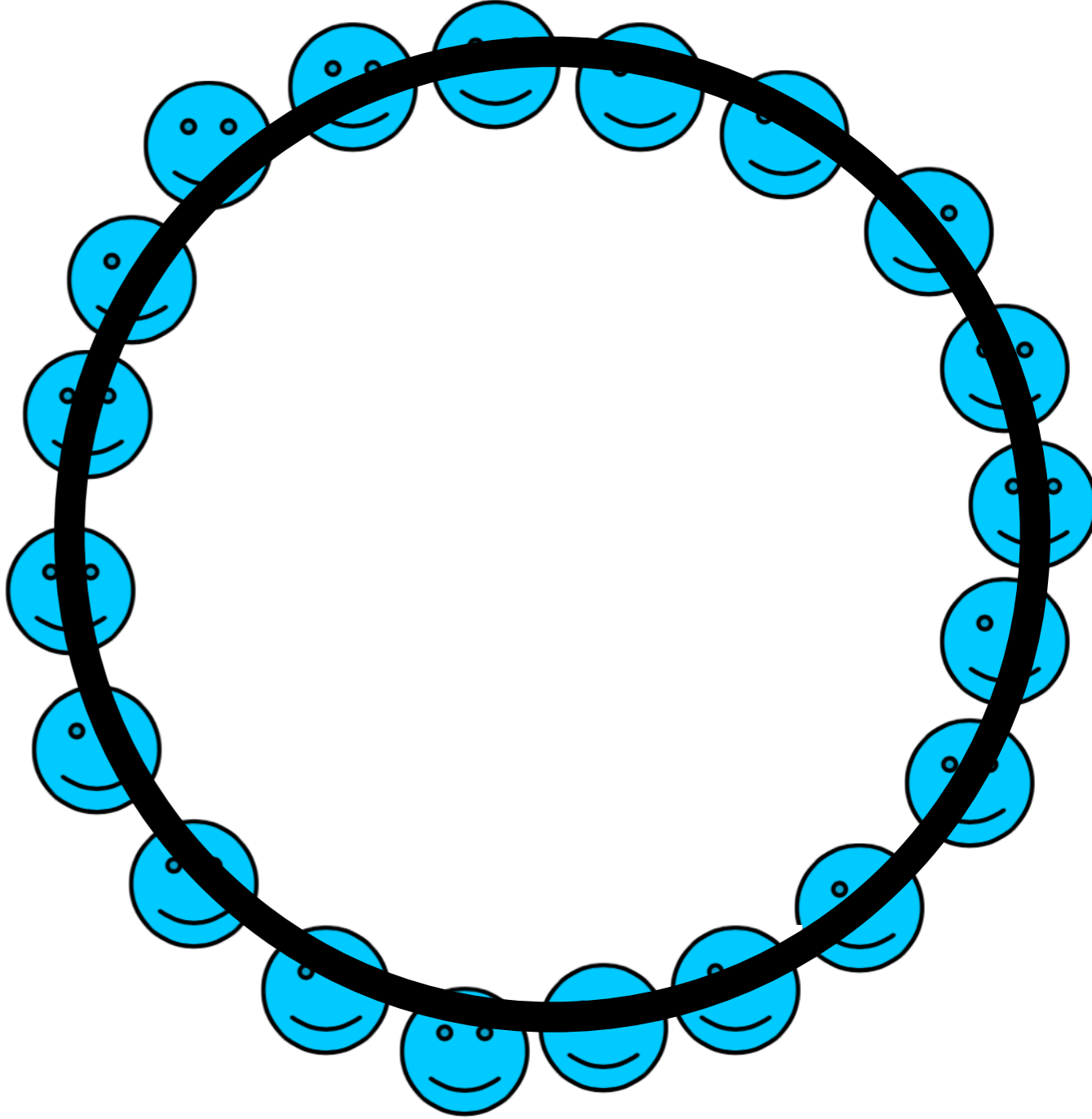
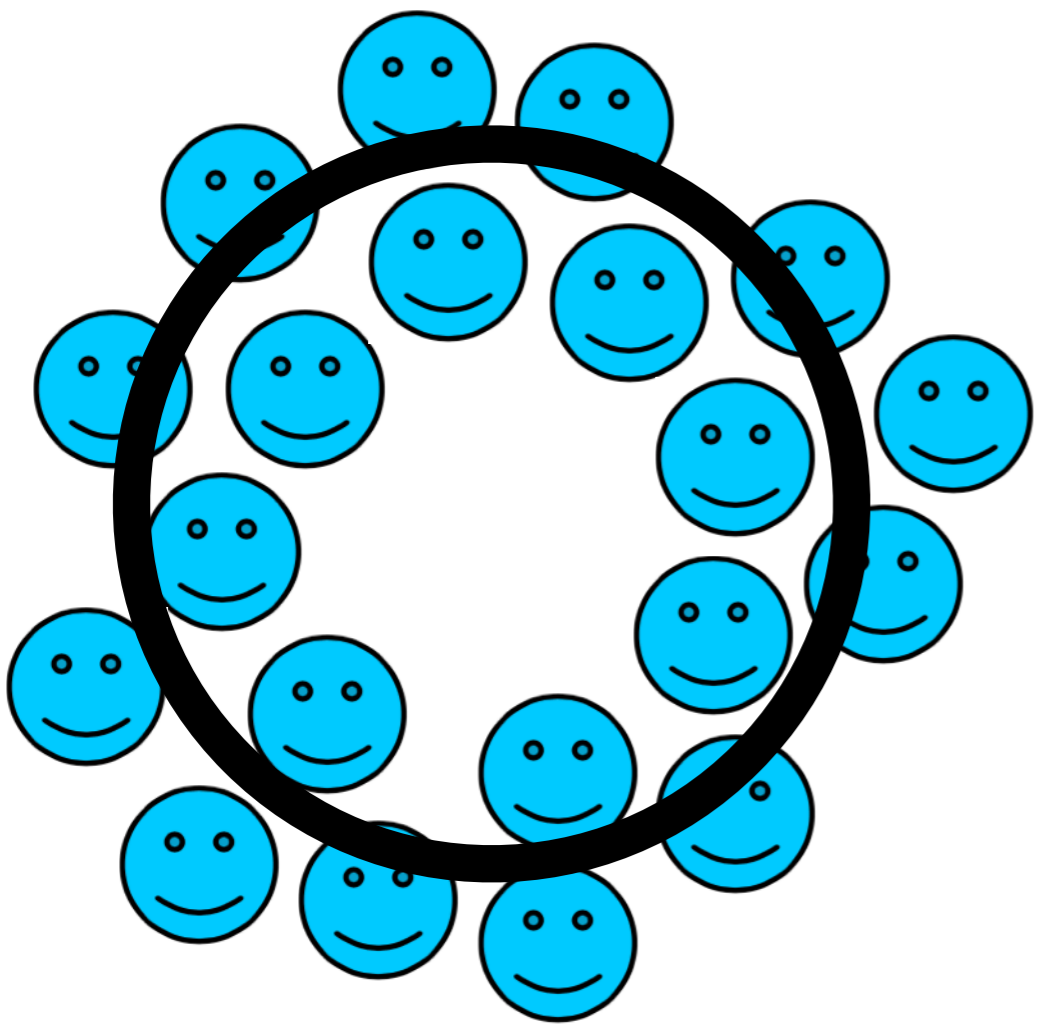
# Défi 2

Des bulles qui durent



**Quel objet fait les bulles qui durent le plus longtemps ?**







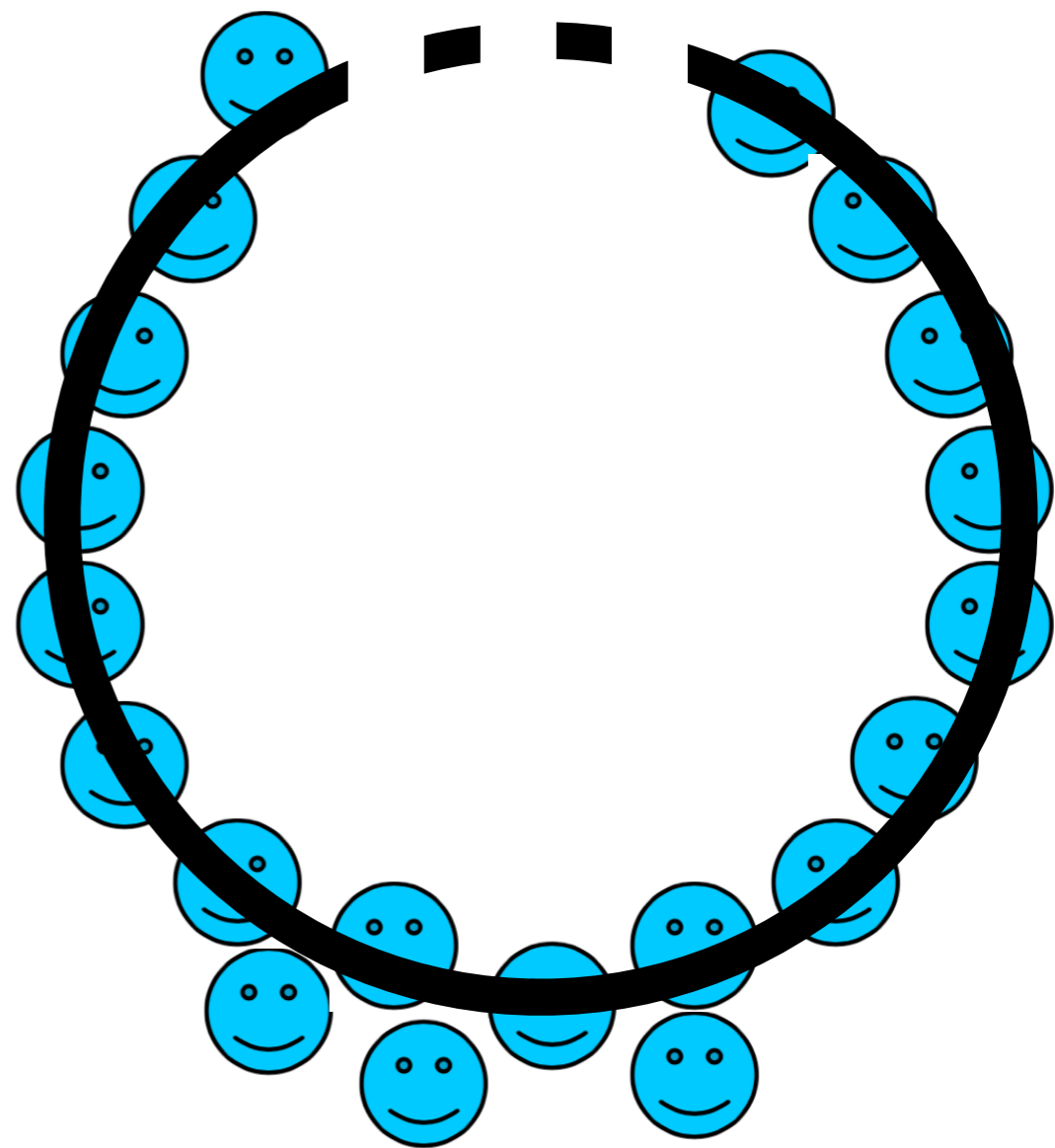
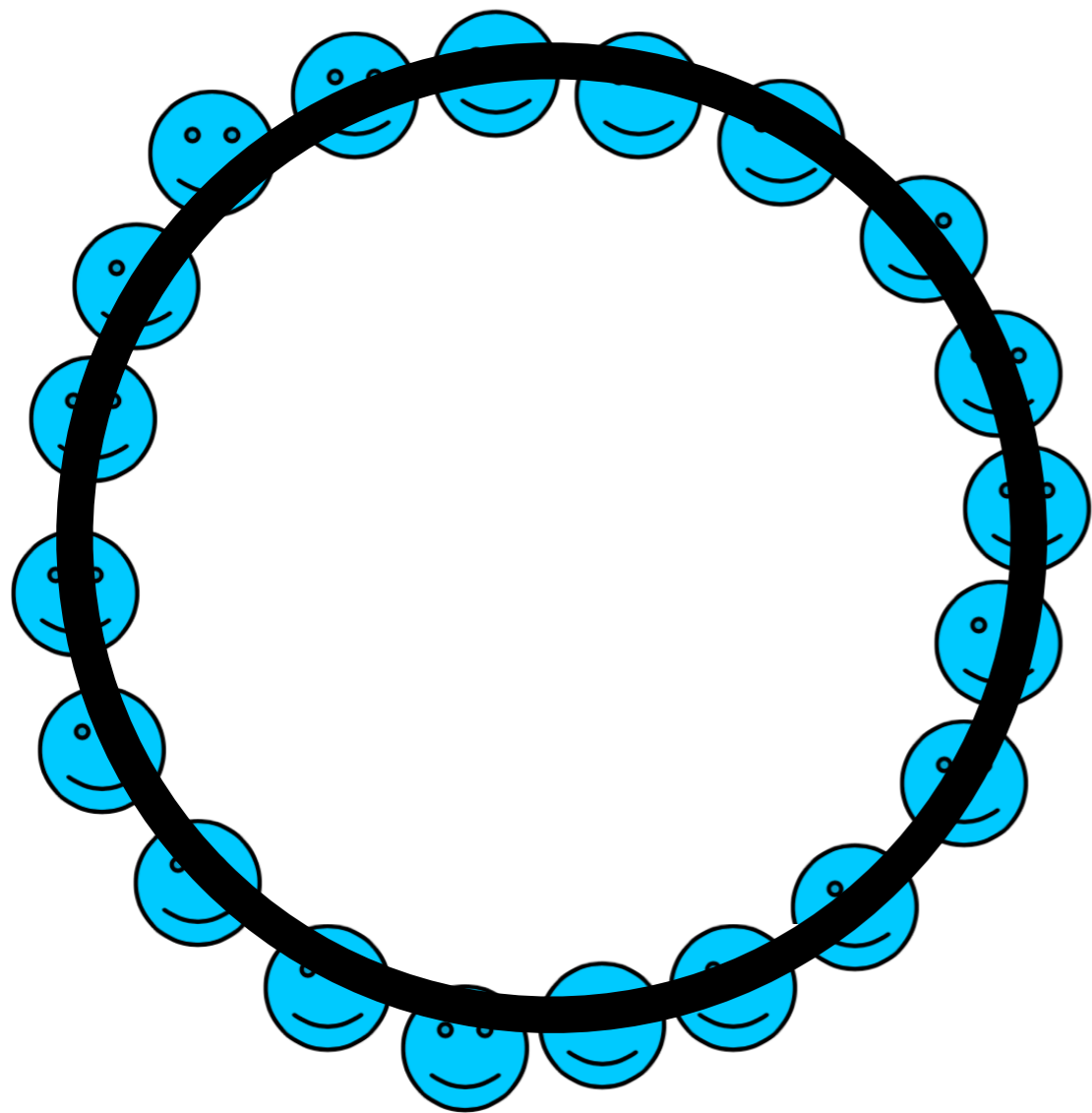
# Défi 3

Une bulle éternelle











# Défi 4

Faire entrer quelque chose dans une bulle



# Quizz

Cycle 2

Cycle 3

- Quelle est la forme des bulles ?



- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !

- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !
- De quoi sont faites les bulles ?

- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !
- De quoi sont faites les bulles ?
  - ▶ D'eau savonneuse !



- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !
- De quoi sont faites les bulles ?
  - ▶ D'eau savonneuse !
- Comment les bulles éclatent-elles ?

- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !
- De quoi sont faites les bulles ?
  - ▶ D'eau savonneuse !
- Comment les bulles éclatent-elles ?
  - ▶ Leur paroi coule, elles éclatent par le haut !

- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !
- De quoi sont faites les bulles ?
  - ▶ D'eau savonneuse !
- Comment les bulles éclatent-elles ?
  - ▶ Leur paroi coule, elles éclatent par le haut !
- Comment faire vivre une bulle plus longtemps ?

- Quelle est la forme des bulles ?
  - ▶ Elles sont rondes, ce sont des sphères !
- De quoi sont faites les bulles ?
  - ▶ D'eau savonneuse !
- Comment les bulles éclatent-elles ?
  - ▶ Leur paroi coule, elles éclatent par le haut !
- Comment faire vivre une bulle plus longtemps ?
  - ▶ Il faut lui apporter de l'eau savonneuse !



- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?

- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.

- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.
- Comment obtenir une bulle solide ?

- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.
- Comment obtenir une bulle solide ?
  - ▶ Il faut qu'il y ait une grande épaisseur d'eau savonneuse.

- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.
- Comment obtenir une bulle solide ?
  - ▶ Il faut qu'il y ait une grande épaisseur d'eau savonneuse.
- Comment les bulles éclatent-elles ?



- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.
- Comment obtenir une bulle solide ?
  - ▶ Il faut qu'il y ait une grande épaisseur d'eau savonneuse.
- Comment les bulles éclatent-elles ?
  - ▶ Leur paroi coule, et elles éclatent par le haut !

- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.
- Comment obtenir une bulle solide ?
  - ▶ Il faut qu'il y ait une grande épaisseur d'eau savonneuse.
- Comment les bulles éclatent-elles ?
  - ▶ Leur paroi coule, et elles éclatent par le haut !
- Comment faire vivre une bulle plus longtemps ?

- Quelle est la forme des bulles ? Pourquoi ?
  - ▶ Elles sont toujours rondes, ce sont des sphères !  
La surface d'une sphère est la plus petite.
- Comment obtenir une bulle solide ?
  - ▶ Il faut qu'il y ait une grande épaisseur d'eau savonneuse.
- Comment les bulles éclatent-elles ?
  - ▶ Leur paroi coule, et elles éclatent par le haut !
- Comment faire vivre une bulle plus longtemps ?
  - ▶ Il faut lui apporter de l'eau savonneuse !