

Prénom:.....

# Mes petits défis scientifiques



# Défi Sciences

1

Déplace le mouchoir en papier sans le toucher



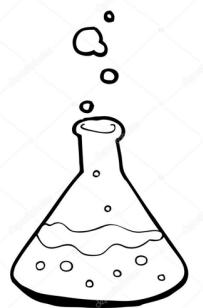
pour déplacer un objet léger sans le toucher, je fais bouger l'air autour, avec un autre objet ou en soufflant dessus.

Solution

Mes idées:



Je dessine mon expérience



Mes idées:



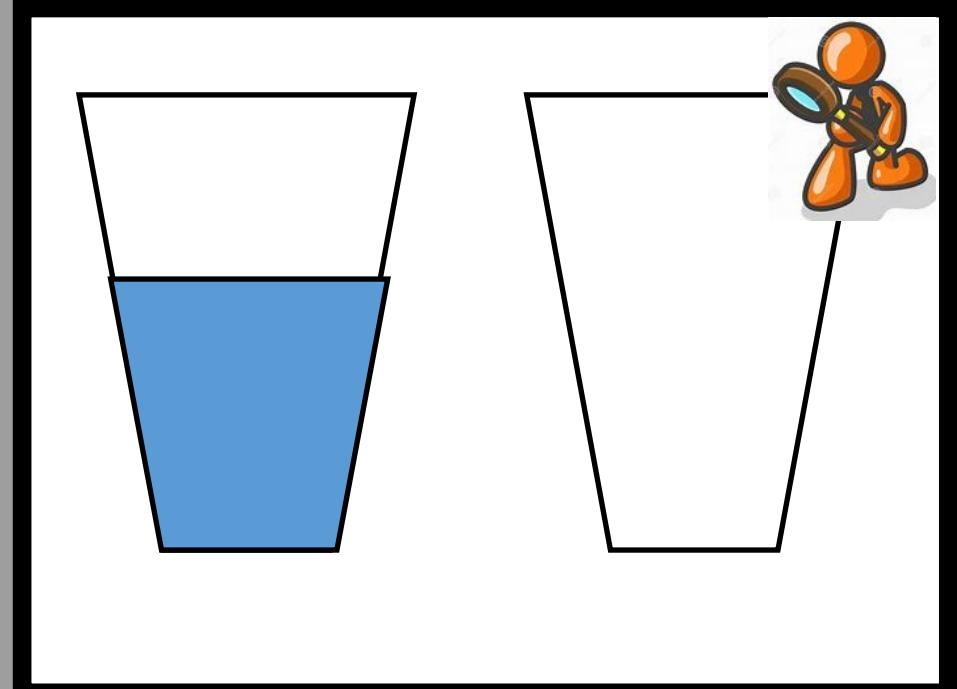
Je dessine mon expérience



## Défi sciences

2

Comment faire passer l'eau colorée d'un verre à l'autre?



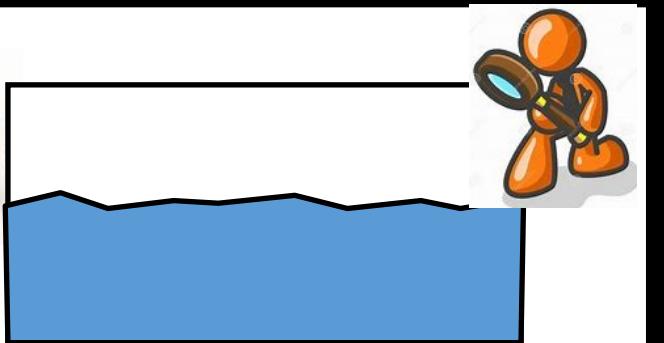
je place mon verre rempli en hauteur puis je trempe l'extrême extrémité d'un mouchoir dans un verre et l'autre extrémité dans l'autre verre. Le mouchoir va absorber l'eau et l'emmenner dans le 2e

Solution:

# Défi sciences

3

Comment faire flotter une pomme de terre?



Demander aux élèves de faire des propositions, dessiner leur expériences et leur donner le matériel nécessaire. Ils peuvent faire ce qu'ils veulent de la pomme de terre (éplucher, couper...)

Solution  
Si on modifie un objet, il peut flotter. Ici il fait creuser la pomme de terre.

Mes idées:



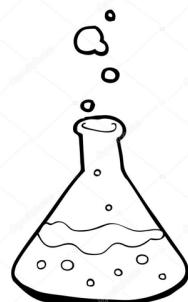
Je dessine mon expérience



Mes idées:



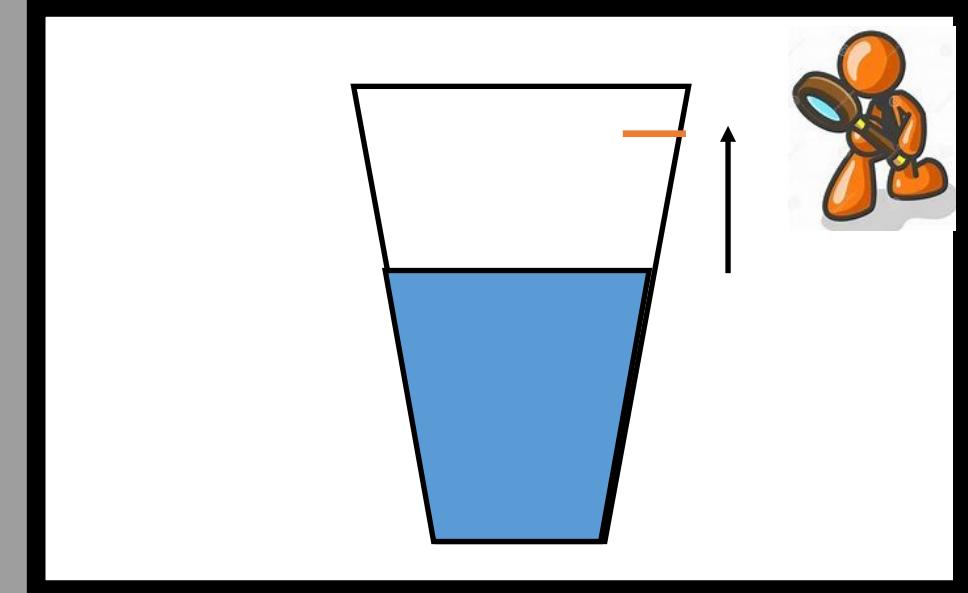
Je dessine mon expérience



## Défi sciences

4

Comment faire monter le niveau de l'eau sans rajouter d'eau?



Mettre un objet assez lourd dans l'eau.

Solution

# Défi sciences

5

Comment aider mon playmobil  
à soulever mon taille crayon?



## Comment ça marche ?

On peut soulever une charge lourde on peut utiliser un dispositif simple constitué d'un levier et un pivot. Pour soulever une charge lourde, le pivot doit être le plus près cette charge. La force que l'on applique à l'autre bout du levier est alors décuplée (multipliée) et on peut soulever une charge lourde sans trop d'efforts.

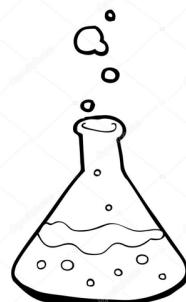
Mes idées:



Je dessine mon expérience



Mes idées:



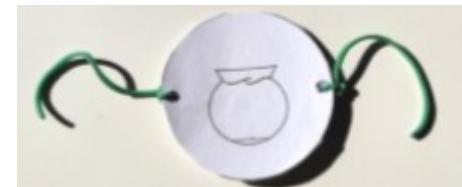
Je dessine mon expérience

## Défi sciences

6

### Fabriquer un thaumatrope

- Tracer deux cercles à l'aide du go-belet sur une feuille blanche épaisse
- Au milieu du 1er cercle dessiner un bocal, dans le 2e, dessiner un poisson
- Découper et coller en inversant le sens des images.
- Faire un trou de chaque côté et passer un élastique et faire un noeud.



#### Comment ça marche ?

Au fond de ton œil se trouve la rétine. Elle capte la lumière qui vient de l'image que tu regardes. Pour capter une autre image, ta rétine a besoin d'un petit instant. En attendant, ton cerveau se souvient de l'ancienne image. Si le carton tourne vite, ta rétine capte l'image de l'oiseau, puis la cage, puis l'oiseau... A chaque instant, ton cerveau a les deux images en mémoire ! Il cherche à comprendre et les mélange : l'oiseau est dans la cage !