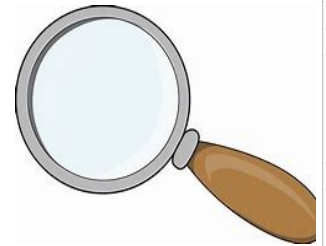


Prénom:.....

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:



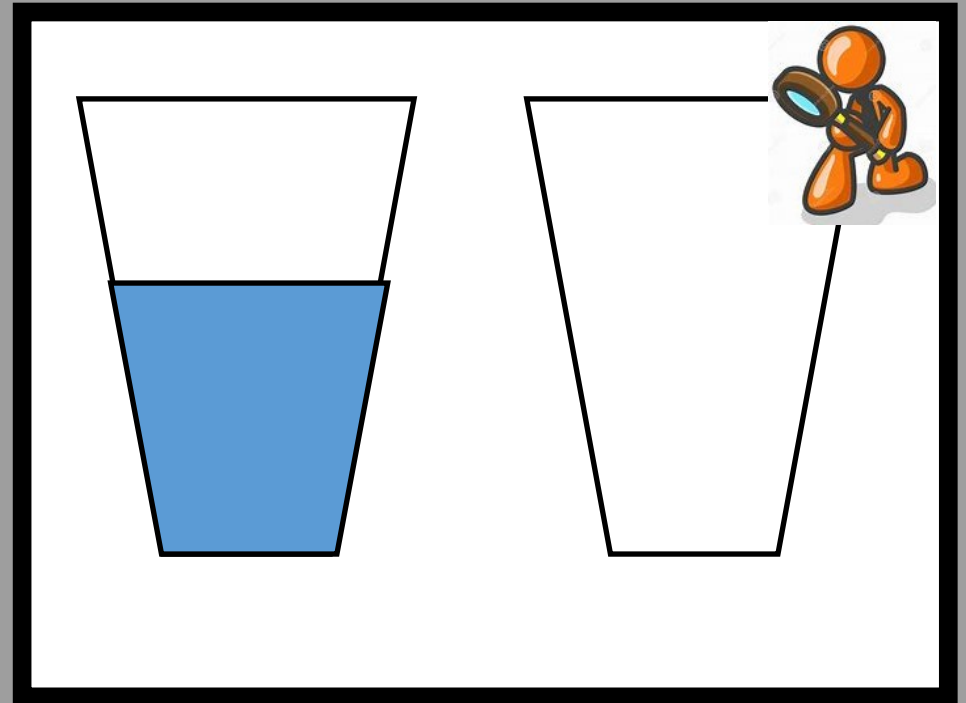
Je dessine mon expérience



Défi sciences

2

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

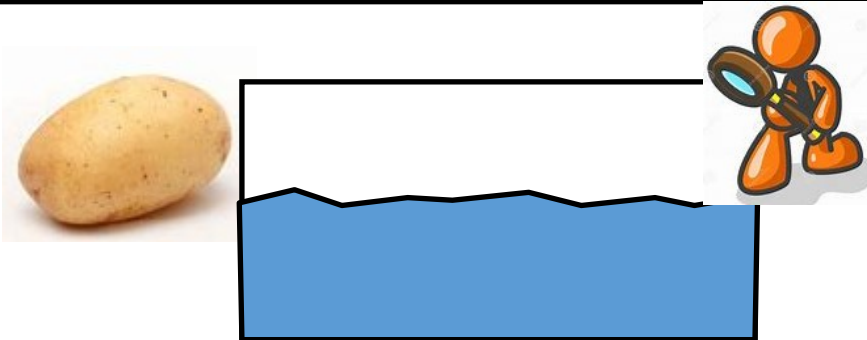


Je place mon verre rempli en hauteur puis je trempe l'extrémité d'un mouchoir dans un verre et l'autre extrémité dans l'autre verre. Le mouchoir va absorber l'eau et l'emmener dans le 2e

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:



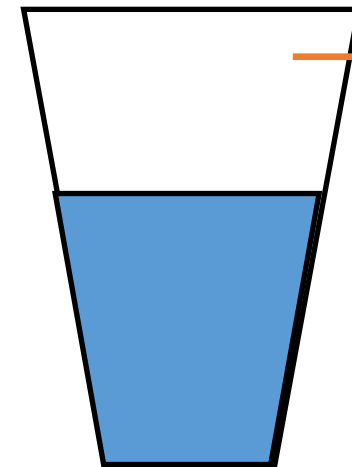
Je dessine mon expérience



Défi sciences

4

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



Solution
Mettre un objet assez lourd dans
l'eau.

Défi sciences 5

Comment aider mon playmobile 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 !