

## Défi scientifique des 6e E

Pour commencer, regardons comment vous avez trouvé..

Voici la proposition de **Tyméo** :

1/



2/



3/



4/



Puis celle d'Ethan :



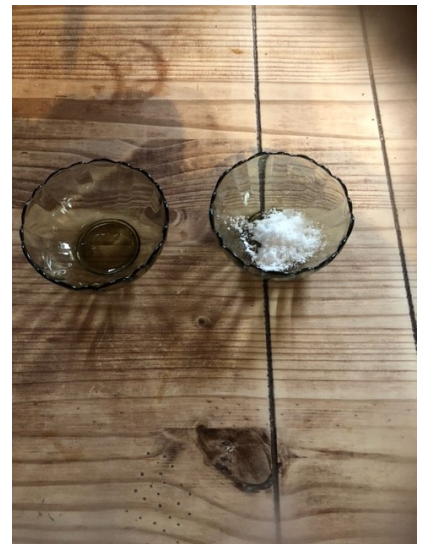
Sciences

On différencie le sel du sucre car le grain de sucre est plus gros que le grain de sel.

On peut aussi les différencier en mettant le même volume de sel et de sucre dans deux récipients. On pèse chacun d'eux. Le sel est plus lourd que le sucre.

The diagram consists of two rectangular boxes representing containers. The left box is labeled 'sel' (salt) and the right box is labeled 'sucre' (sugar). Arrows from both boxes point downwards to a central point. From this point, a line goes down to a circle labeled 'KG', representing a scale. Above the 'sel' box, the word 'sucre' is written with a downward arrow pointing to the box. Above the 'sucre' box, the word 'sel' is written with an upward arrow pointing to the box.

Puis celle de **Jamy** :



1<sup>er</sup>  
On met du sel dans un bol du sucre dans un autre on met un glaçon dans chacun on remarque que dans le bol avec le sucre il fond <sup>plus vite</sup> et où il y a le sel, le glaçon fond plus vite

2<sup>ème</sup>  
On prend 2 bols dans 1 on met du sel et dans le 2<sup>ème</sup> on met du sucre. On met de l'eau dans les 2 bols on remarque que le sucre se dissout vite et le sel se dissout moins rapidement, après j'ai fait comme en classe pour le sel et le sucre, pour le sel j'ai réussi à faire des cristaux et pour le sucre j'ai pas réussi à faire des cristaux.

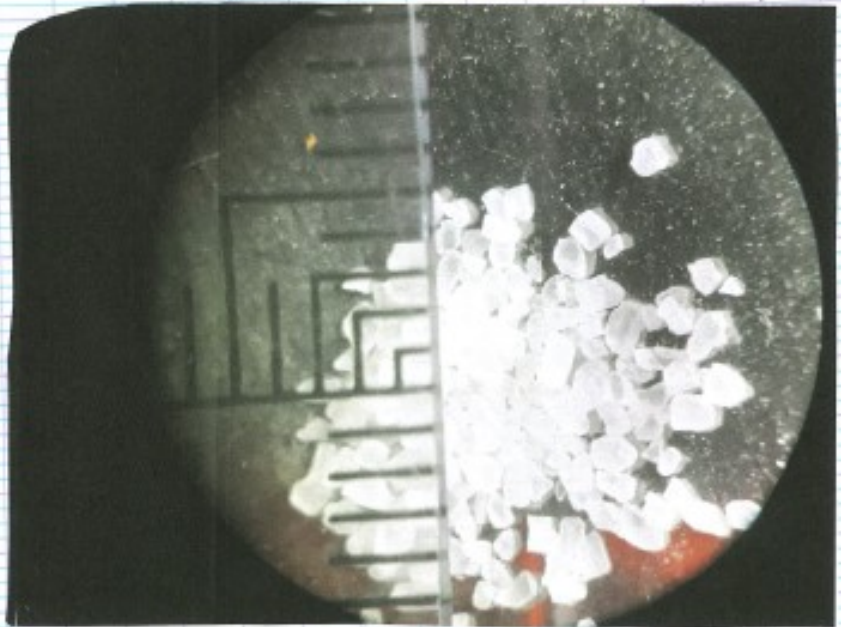
3<sup>ème</sup>  
Pour le poivre ~~je~~ ai pas réussi à le faire dissoudre.

Et celle de Vincent :

S'ai fait avec ça



le sel



Le sucre.



Voici ce que propose **Baptyste** :

Défi n°1 : Il faut tester à la flamme.

Défi n°2 : On met de l'eau avec le mélange. On attend et on met dans une passoire. Le poivre reste et le sel s'est dissout.

Voici les idées **d'Emie** :

Première expérience : si on fait chauffer les 2 produits, le sucre devient du caramel et le sel ne change pas.

Deuxième expérience : il faut un pull et un feutre pour faire de l'électricité statique. Frotte le feutre sur le pull et après mets le feutre au dessus de l'assiette. Le poivre se collera au feutre (note : ça marche encore mieux avec une règle en plastique).