

DEFI SCIENTIFIQUE : Nos recherches.

Nous avons retenu ces deux projets :



Mais nous avons un problème. Le sable ne coulait pas bien.

Nous avons essayé de changer certaines choses :

Premier essai :



Nous avons remplacé le sable par de l'eau. Mais le scotch n'a pas arrêté l'eau. Il y avait des fuites dans les deux situations. Du coup, on a abandonné l'eau.

Deuxième essai :

Pendant la récréation, on a tamisé du sable du bac à sable de l'école.

Puis on a tamisé de nouveau le sable pour avoir du sable encore plus fin.





Le sable coulait bien. Mais au bout d'un moment, cela s'arrêtait car c'était trop plat. Cela ne faisait pas assez entonnoir. On a analysé la forme du vrai sablier et on s'est rendu compte que cela « rentrait » au milieu. Du coup, on a retourné les verres pour que ça fasse plus entonnoir comme un sablier.



Effectivement, cela coule plus longtemps mais on rencontre le même problème. Au bout d'un moment, ça ne coule plus car c'est une fois de plus encore trop plat. Ainsi, on a gardé que la situation des bouteilles. On arrête avec la technique des verres en plastique.



Avec les bouteilles, le sable coulait. On était content, mais, comme vous, il s'arrêtait par moment et recommençait à couler dès qu'on tapotait dessus.

Alors, à la prochaine séance de vendredi, on va faire couler différents matériaux à travers les bouchons pour voir ce qui coule le mieux et aussi voir la taille des trous dans les bouchons que l'on doit faire. On va donc essayer avec du riz, de la semoule, de la farine, du sel, du poivre et du sucre.