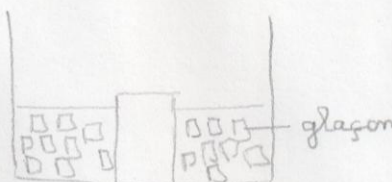
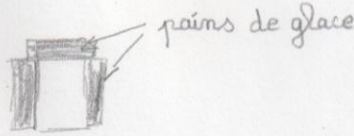


LES DÉFIS SCIENTIFIQUES 2017-2018

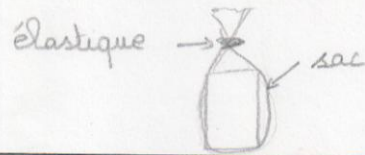
pour mettre l'école en

effervescience

Nom de l'école	Ecole de Montsecret
Nom de l'enseignant	Mme Lepileur Karen
Niveau(x) de la classe	CE1/CE2
Adresse de messagerie	ce.0610541g @ac-caen.fr

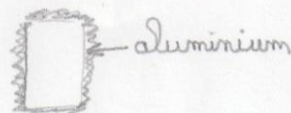
Intitulé du défi	Trouve un dispositif permettant de conserver le plus longtemps possible de la glace en classe (le contenant utilisé est un gobelet en plastique transparent).
Notre production (schéma, texte, dessin, photos, vidéos...)	<p><u>Nos hypothèses :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il faut entourer le verre avec des choses froides pour garder le froid. - Il faut isoler le verre pour empêcher la chaleur de passer. <p>Voici nos différentes expériences:</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p><u>Expérience 1 :</u> Plonger le verre dans un mélange d'eau et de glaçons.</p>  <p style="text-align: right;">4 R 10 min</p> </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p><u>Expérience 2 :</u> Entourer le verre de pains de glace.</p>  <p style="text-align: right;">12 R 20 min</p> </div>

Expérience 3 : Entourer le verre d'un sac plastique.



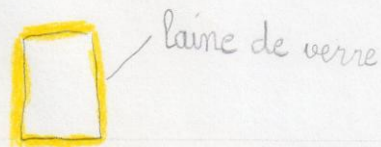
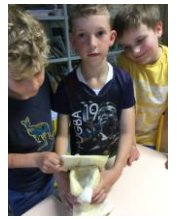
5 R 10 min

Expérience 4 : Entourer le verre d'aluminium.



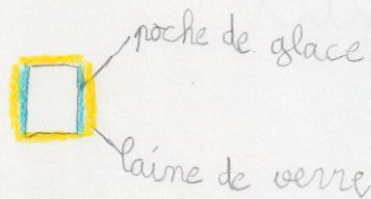
5 R 40 min

Expérience 5 : Entourer le verre de laine de verre.



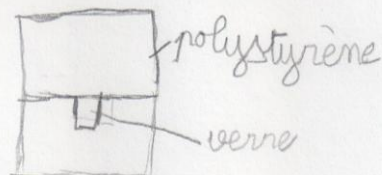
13 h 20 min

Expérience 6 : Entourer le verre d'une poche de glace et de la laine de verre.



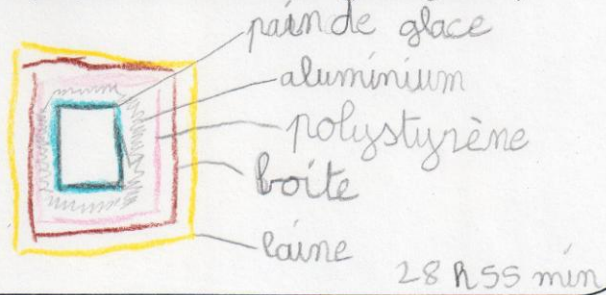
14 R 20 min

Expérience 7 : Mettre le verre dans du polystyrène.



27 R 30 min

Expérience 8 : Entourer le verre de pains de glace, d'aluminium, de polystyrène, d'une boîte plastique puis de laine de verre. (petite glacière)



Nos observations:

L'expérience avec l'eau froide et les glaçons est la plus courte, suivie de près par celles avec le sac et l'aluminium.

Les expériences avec les pains de glace et la laine de verre ont duré un peu plus d'une demi journée.

L'expérience avec le gros bloc de polystyrène et celle de "la petite glacière" sont les plus longues.

Liste du matériel utilisé

- verre
- glaçons
- saladier
- pains de glace, poches de glace
- sac plastique
- aluminium
- laine de verre (dans un sac plastique)
- bloc de polystyrène
- boîte en plastique

Remarques