

Observation : Une boule de pâte à modeler est placée dans un bac transparent rempli d'eau.

« La boule coule » (Maellie)



Problématique : Comment faire flotter cette pâte à modeler ?

Recherche libre : « Je crois qu'il faut aplatir » (Ethan et d'autres)

« Une crêpe » (Naomi)

Essai avec une réalisation plate : « ça coule »



Orientation des recherches : Qu'est-ce-que vous connaissez qui flotte ?

« Un bateau » (Marc)



La joie d'essayer



La déception : Il coule

Relance : Imaginez qu'on mette un bonhomme au milieu de votre bateau et attention, le bonhomme ne doit pas tomber.

« Il faut faire un mur autour » (Anna)





Parfois il flotte un peu puis il coule
Beaucoup d'émerveillement lorsque le bateau flotte

Verbalisation suite aux essais :

Pour que la pâte à modeler flotte, il faut ...

- « Aplatir d'abord » (Ethan)
- « Après, on met des murs sur le bord » (Marc)
- « S'il y a un trou, il coule. Il faut mettre un peu de pâte à modeler en dessous du bateau pour pas que l'eau elle rentre »
(Anna)
- « Sur les bords, il faut des murs » (Romane)
- « Si on met pas un mur, il va couler parce que l'eau elle va rentrer dans le bateau » (Anna)

Est-ce-que l'on doit prendre beaucoup de pâte à modeler ?

« Non un petit peu sinon il va couler parce qu'il va être trop
lourd » (Ethan)