

Présentation d'une séquence sur la fabrication de bougies au cycle 2 (Hypothèses-Recherches-Suivi d'une fiche technique)

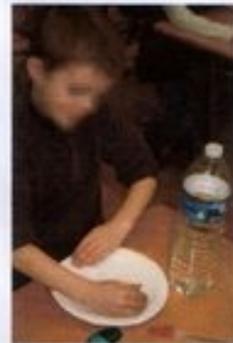
Comment passer de la paraffine en poudre
à la bougie présentée par la maîtresse?

Les hypothèses des différents groupes et la réalisation des « expériences » en photo :

- 1 On utilise la paraffine comme de la pâte à modeler.



Ca ne fonctionne pas,
Alexandre propose d'ajouter
de l'eau.
On constate que ça ne se
mélange pas !



- 2 On met la poudre dans un moule à bougie et ça forme une bougie.



On constate que la paraffine
coule par un petit trou dans le
moule, elle « se sauve », ça ne
forme pas une bougie.

- 3 On mélange la poudre et on la laisse durcir pour l'utiliser comme de la pâte à modeler ensuite.

Ca ne fonctionne pas, la paraffine est toujours en poudre.

- 4 On met la paraffine au réfrigérateur, en refroidissant, elle va durcir.

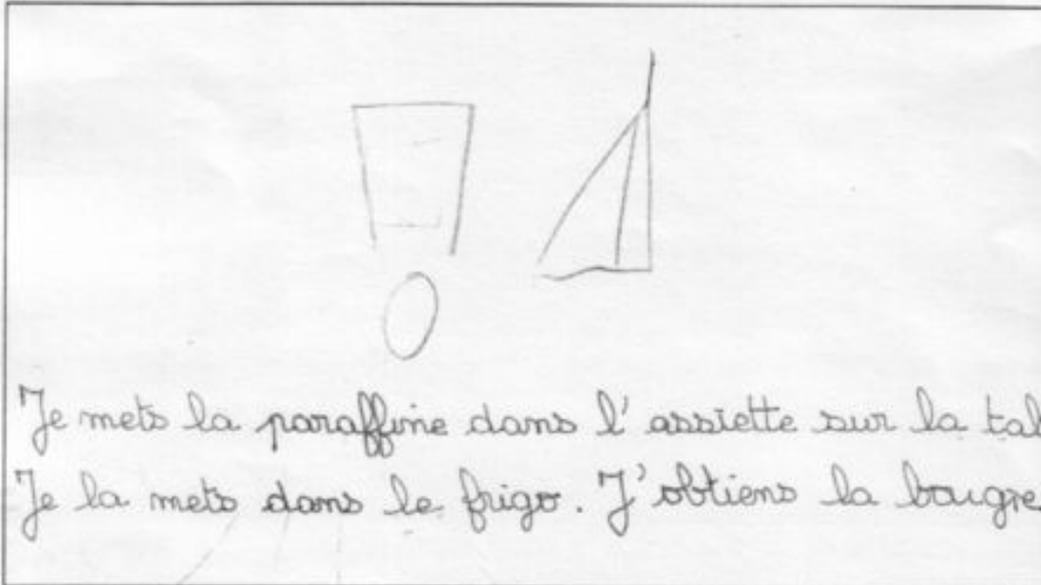
Ca ne fonctionne pas, la paraffine est toujours en poudre.

Celine

Comment passer de la paraffine en poudre à la bougie présentée par la maîtresse?

①

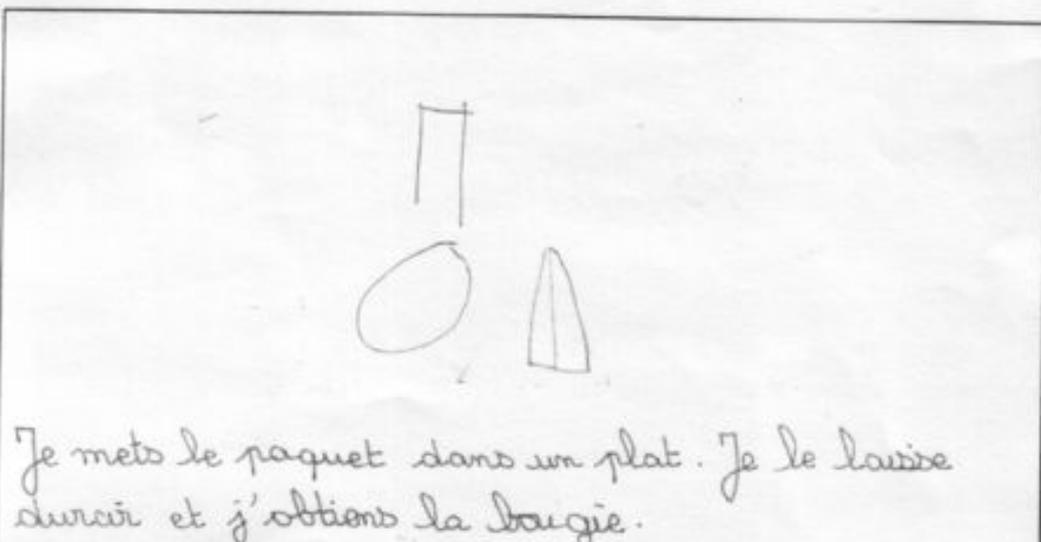
Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer de la paraffine en poudre à la bougie:



Comment passer de la paraffine en poudre à la bougie présentée par la maîtresse?

①

Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer de la paraffine en poudre à la bougie:



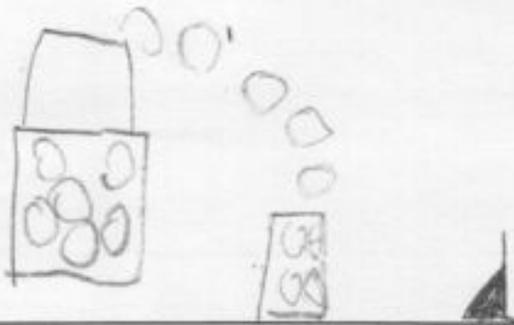
MATHIS

Comment passer de la paraffine en poudre à la bougie présentée par la maîtresse?

①

Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer de la paraffine en poudre à la bougie:

Je mets la poudre dans un plat (moule) à bougie, après, j'enlève le plat.



Comment passer de la paraffine en poudre à la bougie présentée par la maîtresse?

①

Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer de la paraffine en poudre à la bougie:

Tu prends la paraffine et après tu fais une bougie (comme de la pâte à modeler) et après ça fait une bougie.

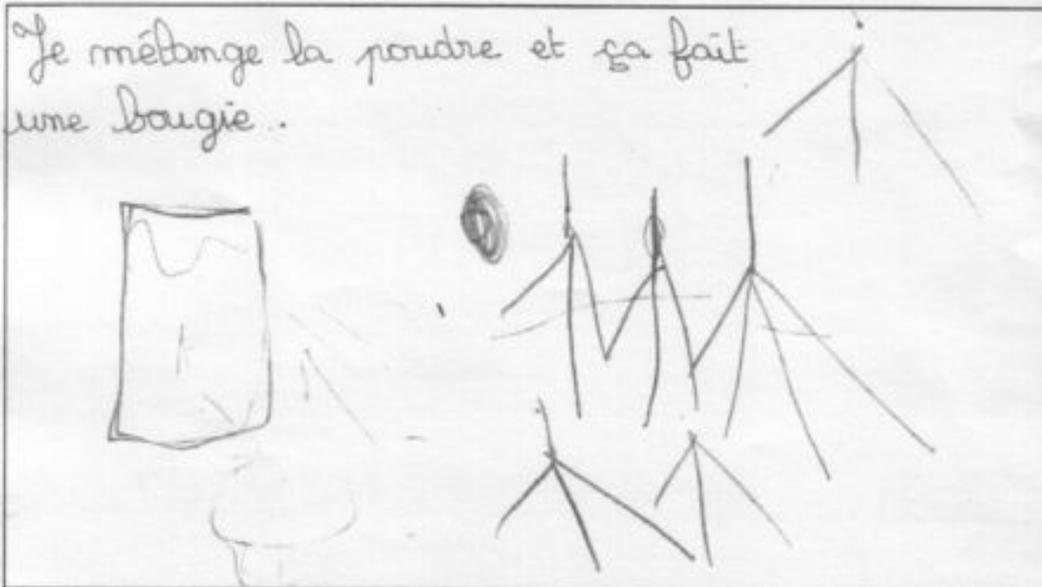


Maman

Comment passer de la paraffine en poudre à la bougie présentée par la maîtresse?

①

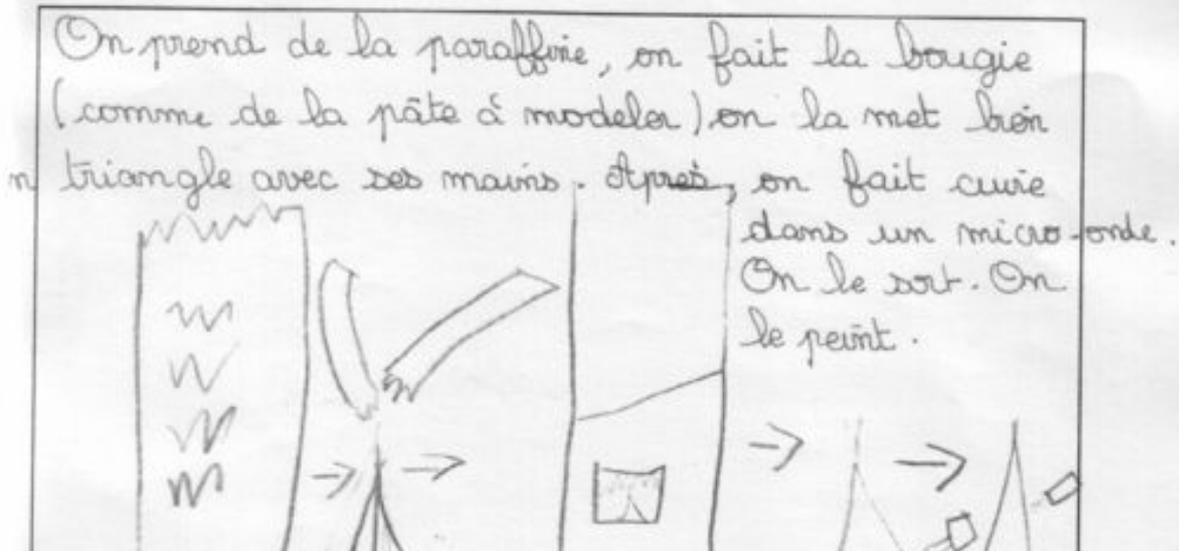
Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer de la paraffine en poudre à la bougie:



Comment passer de la paraffine en poudre à la bougie présentée par la maîtresse?

①

Alexandre
Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer de la paraffine en poudre à la bougie:



Comment passer de la paraffine en poudre
à la bougie présentée par la maîtresse?

①

mathis
Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer
de la paraffine en poudre à la bougie:



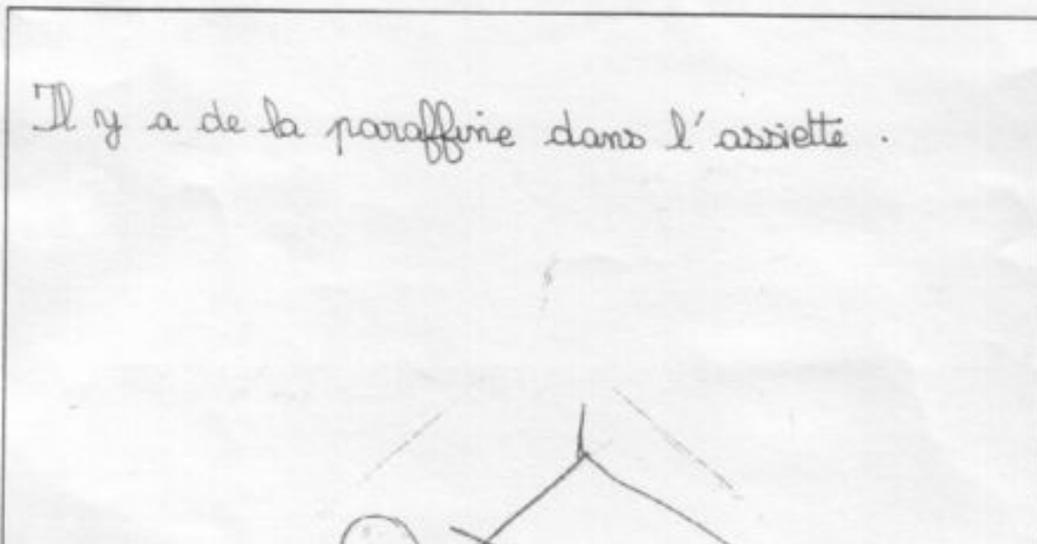
Tu prends la poudre,
tu mets dans un seau,
tu écrases un petit peu, tu
- roules en balle
pour faire la
bougie, après, tu
peins et puis voilà.

Comment passer de la paraffine en poudre
à la bougie présentée par la maîtresse?

①

Je dessine ce que je pense qu'il faut faire pour passer
de la paraffine en poudre à la bougie:

Il y a de la paraffine dans l'assiette.



Conclusion de nos expérimentations :

Je ne peux pas utiliser la paraffine
comme de la pâte à modeler.
La paraffine ne se mélange pas avec
l'eau. La paraffine ne change pas si
on la laisse à l'air ou au frigo.



Fabriquer des bougies



- ① Mettre de la paraffine dans une casserole .
- ② Chauffer la casserole sur feu doux pour que la paraffine devienne liquide.



- ③ Verser la cire liquide obtenue dans un récipient ou un moule avec beaucoup de précaution, car celle-ci est brûlante ! Ne pas oublier de mettre une mèche !



- ④ Laisser refroidir la bougie sans toucher le moule.



- ⑤ Quand la bougie est parfaitement refroidie, retirer le moule et récupérer la bougie.

- ⑥ Couper la mèche au ras de la base de la bougie.

