

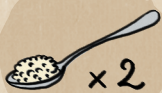


BRICOLAGE

MON POUCE EN 3D!

par Martin Reeve

Le matériel



2 cuillères à café de maïzena

1 cuillère à café de bicarbonate de sodium (soude)



au rayon pâtisserie de tout supermarché



5 cuillères à café d'eau



1 bougie (ex.: bougie à réchaud ou bougie de Noël)



Un micro-ondes ou une casserole*



Un bol et un verre

Etape 1 / Fabrication de la pâte du moule

1. Mélange bien tous les ingrédients dans un bol en plastique ou en porcelaine (pas en métal!) jusqu'à obtenir un liquide laiteux.



2. Mets le bol au micro-ondes* 15 secondes à puissance max. Tu devrais obtenir un cratère avec un peu de liquide au milieu.



3. Mélange le tout. Si la pâte est trop humide, remets-la à cuire 10 secondes, jusqu'à obtenir la bonne consistance...



4. Malaxe bien la pâte avec tes mains jusqu'à ce qu'elle soit homogène.



* Si tu n'as pas de micro-ondes mets le liquide à chauffer dans une casserole, sur feu doux, et fais évaporer l'eau tout en mélangeant avec une cuillère pour obtenir une pâte.

Etape 2 / Le moulage

1. Recouvre ton pouce de pâte et appuie légèrement pour que l'empreinte soit bien marquée (pas de poches d'air).



2. Avec un couteau non tranchant coupe une fente sur le bord du moule.



3. Ecarte légèrement la fente et retire ton pouce très délicatement.



4. Remets ensemble les deux bords de la fente (ne force pas!).



5. Laisse sécher ton moule 24 h à l'air avec le trou vers le haut. Patience!

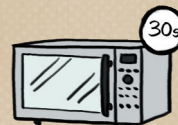


Etape 3 / Le coulage

1. Casse en petits morceaux la cire d'une bougie dans un verre et ajoute une demi-cuillère à café d'eau.



2. Mets le verre au micro-ondes (ou au bain-marie) 30 secondes. Vérifie que tout a fondu, sinon remets 20 secondes, etc.



3. Prends un peu de cire dans une cuillère et bouche la fente sur le côté extérieur du moule pour la rendre complètement étanche.



4. Coule le reste de la cire dans le moule et entrepose-le verticalement jusqu'à ce que la cire se soit bien solidifiée.



5. Retire le moule par petits morceaux, attention à ne pas enlever de cire. Tu verras que même tes empreintes digitales ont été reproduites!



Tu peux regarder la vidéo de ce bricolage sur → moulage.webenergie.ch



D'autres bricolages à découvrir sur le site de la Fondation Juvenile → www.do-it-yoursciences.org

