

## Expérience montrant la montée du magma

Matériel : de la craie rouge récupérée , une passoire , un bécher , de l'huile , une cuillère , un portoir en fer , une bougie plate , des allumettes , une boîte de Petri pour surélever la bougie plate .

Préparation : Ecraser les morceaux de craie rouge dans un mortier , faire passer les poussières au travers d'une passoire .

Mélanger l'huile à la craie rouge .

Préparation de la modélisation ( méthode pour faire plusieurs postes :

Verser l'huile rouge dans un bécher sans toucher la paroi , en plein milieu environ 25 ml .

Prendre une cuillère et l'installer contre la paroi du même bécher et faire couler l'huile non colorée sur la cuillère et ainsi l'huile va transiter par la paroi du bécher pour gagner le fond en se superposant sur l'huile rouge ( en mettre au moins 100 ml voire plus) . On peut le faire la veille du TP.

Il ne reste plus qu'à installer sur le niveau moyen du portoir le couvercle de la boîte de Petri et au dessus la bougie . Sur le niveau supérieur de portoir en fer l'élève mets le bécher ainsi préparé . Il allume la bougie et le phénomène est quasi instantané : l'huile rouge monte au sein de l'huile non colorée .

Idée : on récupère l'huile dans les bécher pour avoir un stock d'huile rouge qui servira l'année suivante ! Aussi en laissant reposer 6 mois voir 1 an l'huile rouge on a de l'huile jaune qu'on peut récupérer et utiliser pour faire l'expérience.