

### Lampe à lave

**Attention: porter un vêtement de labo. La vaseline colorée peut éclabousser en chauffant; il est quasi impossible d'enlever les tâches.**



1. Faites fondre environ 100 ml de Vaseline dans un bêcher, sur un Bunsen .
2. Ajouter alors du Sudan III ou IV (colorant organique rouge) pour colorer la vaseline. Une petite quantité de cette poudre suffit à produire une coloration intense.
3. Puis, ajouter environ 30 ml de **PERCHLOROETHYLENE**, (aussi connue sous le nom: tetrachloroéthylène, éthylène tetrachloride, ou 'Perc'.) à la Vaseline fondue dans le bêcher:
4. Laissez refroidir ce mélange jusqu'à ce qu'il devienne comme de la gélatine (Ooze)
5. Pendant ce temps, préparez une bouteille en verre d'environ un litre avec un large goulot. Remplissez-la à moitié d'eau distillée.
6. Puis introduisez la gélatine refroidie (ooze) dans la bouteille. Faites attention de ne pas salir la bouteille de verre avec la gélatine. Pour ce faire cela, utilisez une seringue, remplissez – là de gélatine, puis, injectez le dans l'eau de la bouteille. (attention les petites seringue et les entonnoirs se bouchent facilement)

7. Ensuite placer la bouteille d'eau avec la gélatine sur une lampe de 40W or 60W (La lampe d'une ampoule de spot fonctionne le mieux.) Vous pouvez aussi placer la bouteille sur l'éclairage d'un microscope.
8. Attendez jusqu'à ce que la gélatine fonde avec la chaleur de la lampe. A ce moment, lorsque la gélatine fond, elle reste dans le fond de la bouteille. Il faut donc ajuster la densité de l'eau. On peut augmenter la densité de l'eau en y ajoutant un peu de sel dans l'eau de la bouteille. Le meilleur moyen est de réaliser une solution super saturée en sel et ajouter lentement cette solution dans l'eau de la lampe.
9. Vous devez à nouveau attendre et si le mélange continue à couler, ajouter plus de solution saturée en sel . Si le mélange reste encore dans le fond de la bouteille, et que la bouteille est presque pleine, enlever alors de l'eau et remplacer la par de l'eau saturée salée.
10. Continuer ce procédé jusqu'à ce que la gelée (ooze) commence à former un dôme.
11. Ajouter maintenant une TOUTE PETITE GOUTTE de produit vaisselle liquide dans l'eau.(Il est possible que le dôme retombe. C'est OK) Ajouter encore un peu de solution salée jusqu'à ce que l'ooze commence à se casser en bulle et monte.
12. Si rien ne se passe, même si vous avez ajouté beaucoup d'eau salée, C'est que la gelée à une grande densité., alors vous devez vider l'eau de la bouteille, garder l'eau dans un récipient et ajouter un peu de vaseline fondue dans votre gelée, mélanger et remettez le dans votre gelée. Mélanger et remettez l'eau. Ceci peut provoquer l'ascension de la gelée. D'autre part, ajouter du tétrachloroéthylène peut provoquer la descente de la gelée.
13. Une fois que vous avez obtenu l'effet désiré, ajouter un peu de colorant dans l'eau. Pour obtenir l'effet désiré on peut utiliser du colorant alimentaire. Rappelez-vous, de bien garder la bouteille fermée, sinon le solvant (tétrachloroéthylène) peut s'évaporer et la lampe cessera de fonctionner.