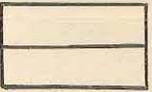


MANIPULATIONS ET TRAVAUX PRATIQUES



ASSOULISSONS NOS DOIGTS - CONSTRUISONS NOTRE MATERIEL

1. MATÉRIEL NÉCESSAIRE :

Cette fiche doit te mettre en contact avec les premières opérations qui sont faites dans un laboratoire. Tu vas avoir à utiliser des produits dangereux: acides, bases, poisons, feu, etc... Les premières opérations que je te demande vont te familiariser avec le danger. Rappelle-toi ces conseils :

- Toujours travailler debout. Enlève donc ta chaise.
- En cas d'incident, immédiatement prévenir le maître.
- Lis bien ta fiche et exécute très très exactement les manipulations dans l'ordre indiqué.

Pour cette première manipulation il te faudra :

1. quelques bouchons de divers diamètres
2. un couteau, une pointe pour percer
3. un tiers point (lime à 3 faces) une pour 3 élèves suffit
4. une ou deux pinces à linge
5. un petit encrier vide avec un couvercle métallique
6. une petite bouteille bien propre (1/2 litre)
7. une mèche fabriquée avec des fils de coton
8. un peu d'alcool à brûler.
9. 1 m de tube de verre gros seur d'un stylo



2. FABRIQUE :

- a) Perce un bouchon - d'un seul trou
- de deux trous

Tu peux utiliser ton couteau, un clou (chauffé ou non) ou une mèche.

b) Construis une lampe à alcool: Perce le couvercle de ton encrier. Introduis dans le trou la mèche de coton. Verse l'alcool. Allume.

c) Fabrique une "pissette". Coupe avec le tiers-point un bout de 20 cm et un de 30 cm de tube de verre. Coude-les au-dessus de la flamme de ta lampe à alcool comme indiqué sur le dessin.

Introduis-les dans le bouchon percé de deux trous. Pose le bouchon sur la bouteille remplie auparavant à moitié d'eau.

Souffle par le tube n° 1. C'est avec cet appareil que tu nettoieras plus tard ton matériel en utilisant de l'eau distillée.

d) Fabrique une pipette. Coupe un tube de verre de 30 cm. Chauffe fortement à 5 cm d'une extrémité. Tire. Le tube de verre s'effile. Brise-le pour obtenir un tout petit trou.

Chauffe ce tube à l'autre bout, à 5 cm de l'extrémité. En chauffant et en tournant (utilise les pinces à linge) souffle fort dans le tube après avoir bouché l'autre bout.

A l'endroit chauffé au rouge doit se former une boule. Tu as construit une pipette. Nous l'utiliserons la prochaine fois.

