

prendra la forme de globules qui rouleront sur le papier comme du mercure, si vous remuez le papier.

190—*Pour allumer une chandelle avec un canif.*—Mettez une parcelle de phosphore sur la mèche, réchauffez la lame du canif en la frottant, passez-la sur le phosphore et la chandelle s'allumera.

191—*Pour faire des empreintes de monnaies, etc., dans le soufre.*—Faites fondre du soufre et versez-le dans l'eau froide; vous aurez une masse élastique sur laquelle vous pourrez faire des empreintes de monnaies, etc., et au bout de quelques heures le soufre sera durci.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES.

Préparation des gaz avec l'augette pneumatique.—On se sert des cornues quand on a besoin du gaz en grande quantité; mais pour les petites quantités, on peut se servir d'un flocon de verre ou d'un matras muni d'un bouchon et d'un tube croché. On met les substances dans la cornue ou le flocon dont le tube, à son extrémité, doit pénétrer dans l'eau de l'augette. La bouteille dans laquelle on veut recueillir le gaz doit être remplie d'eau et renversée dans l'augette: on la met entre deux briques pour qu'elle tienne. On met alors le bout du tube au-dessous de la bouteille et quand la cornue ou le flocon est chauffé, le gaz sort par le tube et entre dans la bouteille en déplaçant l'eau qu'elle contient. Quand elle est pleine, mettez une assiette sous la bouteille et enlevez-la avec soin, de manière que l'eau reste dans l'assiette. Si l'assiette ne contient pas assez d'eau pour couvrir le goulot de la bouteille, le gaz s'échappera.

Avis.—Pour préparer de l'hydrogène, on met un peu de cire à cacheter autour du bouchon et du tube afin de fermer la bouteille hermétiquement.

Préparation des gaz par le déplacement.—Les gaz qui sont plus pesants que l'air n'ont pas besoin d'être recueillis au moyen de l'augette.