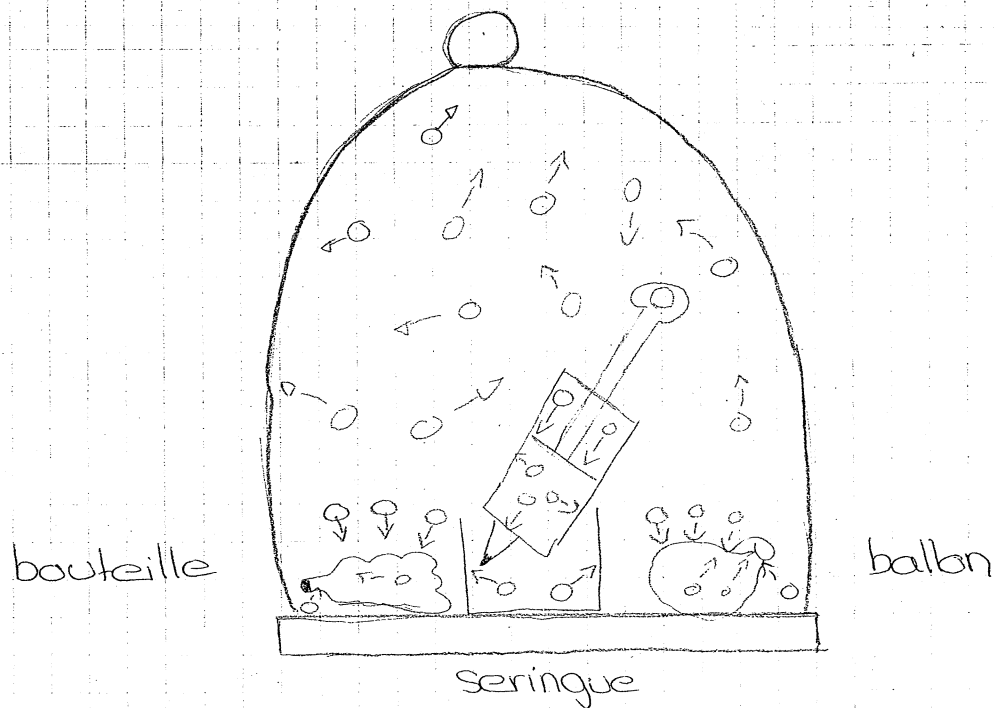


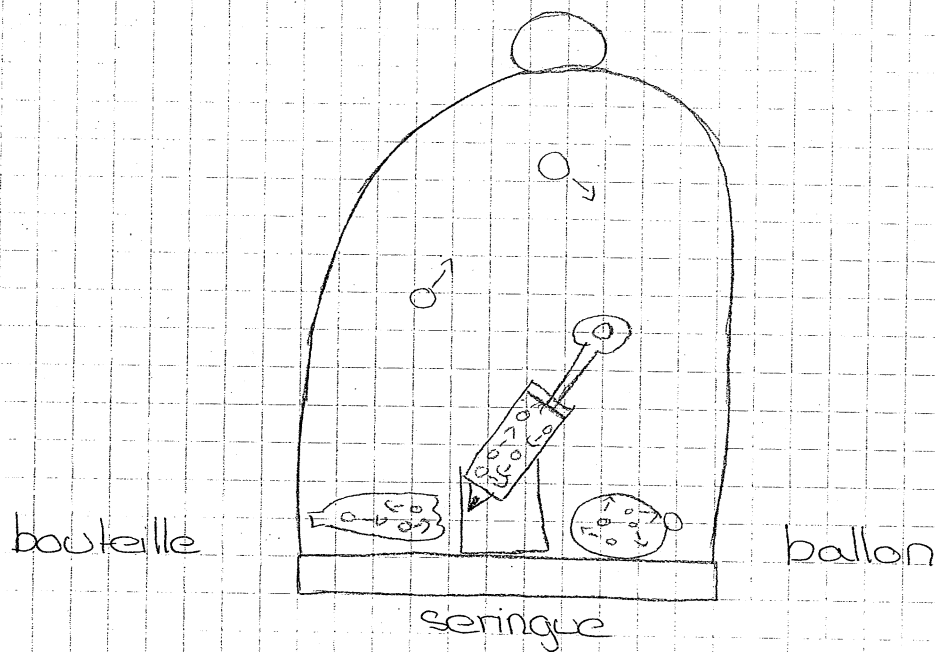
Expérience de la cloche à vide

Sous la cloche à vide nous avons placé une bouteille pet écrasée, un ballon peu gonflé et une seringue qui contient un peu d'air dont l'extrémité était fermée. Puis nous avons retiré l'air sous la cloche à l'aide d'une pompe

avant le vide :



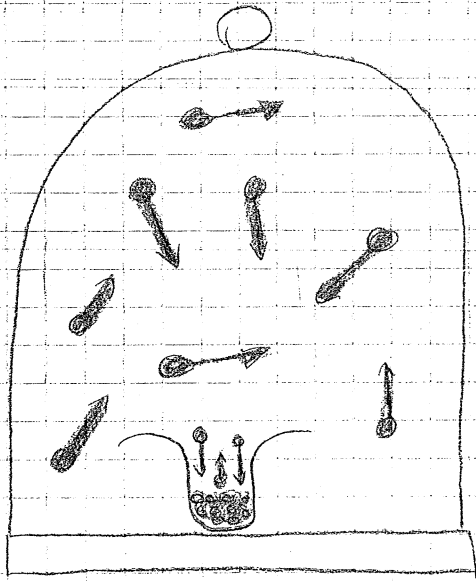
après le vide :



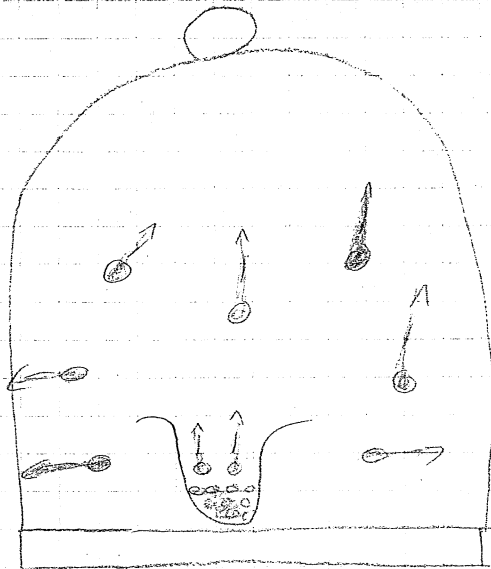
En faisant le vide d'air le ballon a augmenté en volume la bouteille aussi et le piston de la seringue est monté.

Les molécules contenu dans l'air se déplacent et elles heurtent la paroi de la bouteille, celles à l'intérieur de la bouteille poussent la paroi et celles à l'extérieur de la bouteille poussent en sens inverse. En enlevant les molécules d'air autour de la bouteille il n'y a plus de molécules qui heurtent la surface et donc celles de l'intérieur qui heurtent la bouteille, déforme celle-ci et la bouteille gagne en volume.

La cloche à vide



avec air



vide d'air

