

Appareil à dessiner

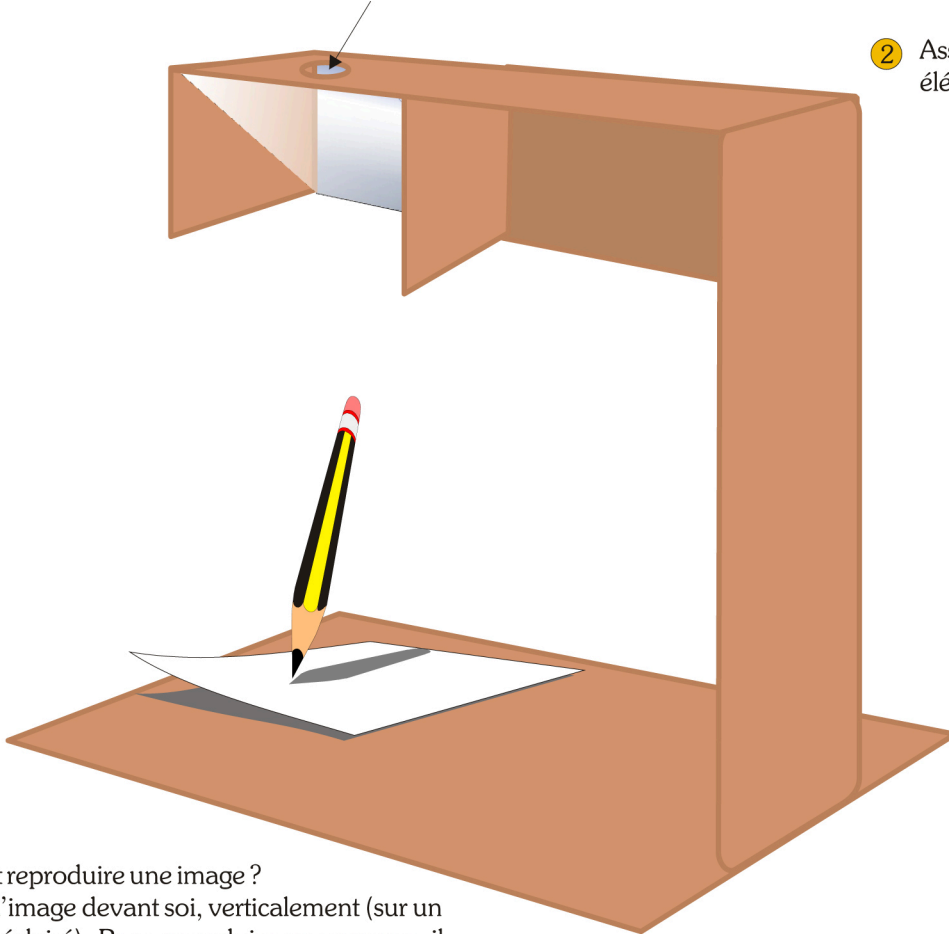
Le matériel

- 1 miroirs
- 1 vitre
- du contre-plaqué
- du papier collant
- de la colle

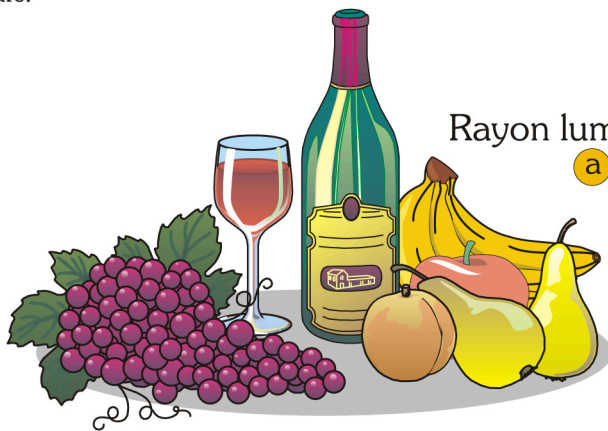
La réalisation

- ① Percer un trou dans la planche du dessus. Il s'agit de l'oculaire.

- ② Assembler et visser l'ensemble des éléments en bois.



- ③ Comment reproduire une image ?
On place l'image devant soi, verticalement (sur un mur bien éclairé). Pour reproduire un paysage, il suffit de s'installer devant le paysage.
On regarde dans l'oculaire. L'image est reproduite à plat, non inversée sur le plateau. Il ne reste plus qu'à poser une feuille de papier et suivre les contours.



Rayon lumineux

a

c

Oculaire

Miroir

Vitre

b

La partie optique de l'appareil se compose du miroir devant lequel est placée la vitre, inclinée à 45° . L'objet **a** se reflète dans le miroir au point **b**. Le reflet du miroir est projeté sur la vitre au point **c**, et renvoyé vers l'oculaire.