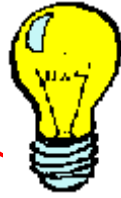


L'Electricité



FABRIQUE UN JEU D'ADRESSE

Matériel nécessaire :

Cycle 2

- 1 pile plate,
- 1 ampoule,
- 2 fils électriques de 25 cm de long,
- 1 plaque de carton rigide de 20x8cm,
- 1 feuille d'aluminium de 22x15cm,
- 1 douille-bouchon en liège,
- 2 attaches parisiennes (1gde et 1 pte),
- 3 trombones,
- 1 pot de yaourt aux fruits (*type petit Gervais*)

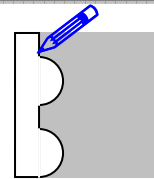
Outils :

- paire de ciseaux,
- pince à dénuder,
- colle,
- crayon de papier
- gabarit de traçage,
- vrille

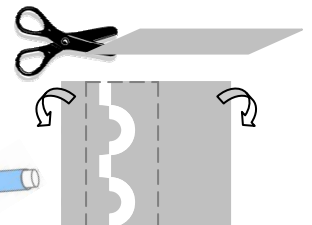


Etapes de la fabrication :

1. Pose le gabarit de traçage sur un bord du papier d'aluminium et trace un trait, au crayon de papier, le long du bord sinueux (voir modèle).



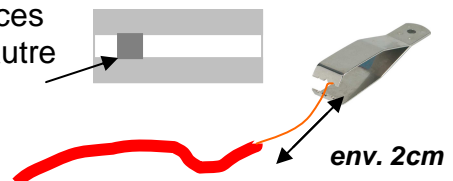
2. Découpe la feuille d'aluminium en 2 parties à l'aide des ciseaux en suivant ce chemin tracé au crayon de papier.



3. Colle ces deux parties sur la plaque de carton rigide en les écartant de quelques millimètres sur le dessus et en rabattant leurs bords sous le carton rigide.



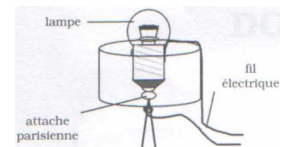
4. Retourne la plaque et relie, si elles ne se touchent pas déjà, ces deux parties de la feuille d'aluminium en collant entre-elles un autre petit morceau d'aluminium.



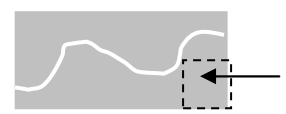
5. Découpe 2 fils électriques de 25 cm chacun et dénude-les à chacune de leurs extrémités sur environ 2 cm.



6. Glisse la grande attache parisienne dans le trou de la douille en liège. Visse ensuite une ampoule en coinçant l'extrémité d'un des fils dénudés entre le culot de l'ampoule et la douille.



7. Perce un trou, à l'aide de la vrille ou d'un petit tournevis, dans le carton rigide (à travers l'aluminium) à un endroit où tu pourras fixer la douille et le pot à yaourt.



8. Passes-y les pattes de l'attache parisienne (qui dépassent sous la douille) et écarte-les sous le carton rigide. Attention, elles doivent impérativement toucher l'aluminium.

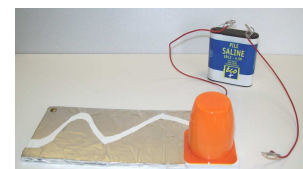


9. Perce un petit trou dans le pot de yaourt à l'aide du fer à souder. Passe dedans le fil électrique qui part de la douille et colle (ou scotche) ce pot à yaourt sur le support cartonné. Enroule l'autre extrémité du fil électrique autour d'un trombone.



10. Fixe, de la même façon, les deux autres trombones sur les extrémités du second fil électrique.

11. Fixe un trombone de chaque fil électrique sur la pile. Ton jeu est prêt !



Amuse-toi bien !