

Lumière sur les organes

Électricité

- Réaliser un circuit électrique à une boucle associant un générateur (pile), un interrupteur, un ou deux récepteurs (lampes à incandescence) pour mettre en évidence la circulation du courant électrique.
- Rechercher des informations sur les règles de sécurité électrique et les prendre en compte dans son activité.

Organisation des êtres vivants

- Distinguer (par l'observation) les différents niveaux d'organisation des êtres vivants (organisme, appareil, organe) à partir de deux exemples (plante à fleurs et animal).

Besoins et fonctions techniques

- Distinguer un besoin et les fonctions techniques réalisées par un objet technique.
- Identifier les fonctions assurées par un objet technique.

Matériel : Pile, fil électrique, lampe, carton, deux trombones, grosse pile

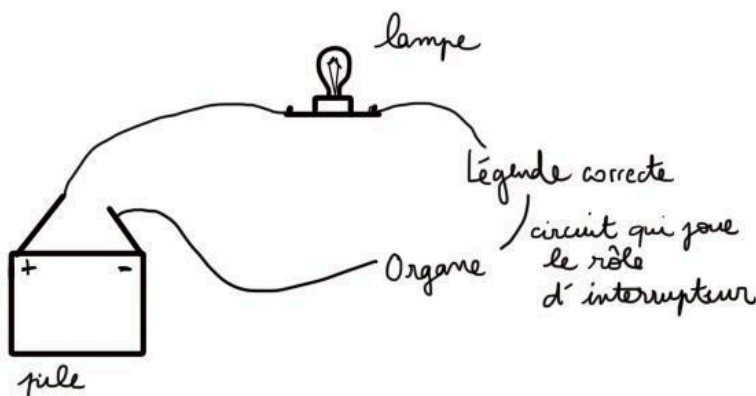
- Imprimer le plateau de jeu : « L'organisme humain »
- Le coller sur un carton
- Percer les ronds noirs et les ronds blancs
- Relier et scotcher chaque organe à sa légende avec un fil électrique par en dessous. De façon à ce que l'on ne voit pas les fils mais que des parties dénudées apparaissent sur la face visible.
- Coller un deuxième carton sous le premier pour coincer les fils et empêcher la tricherie !
- Fabriquer le circuit pour jouer en reliant les organes avec les légendes
- Trace écrite :

Faire dessiner le circuit. Discuter des fonctions des différentes parties du circuit.

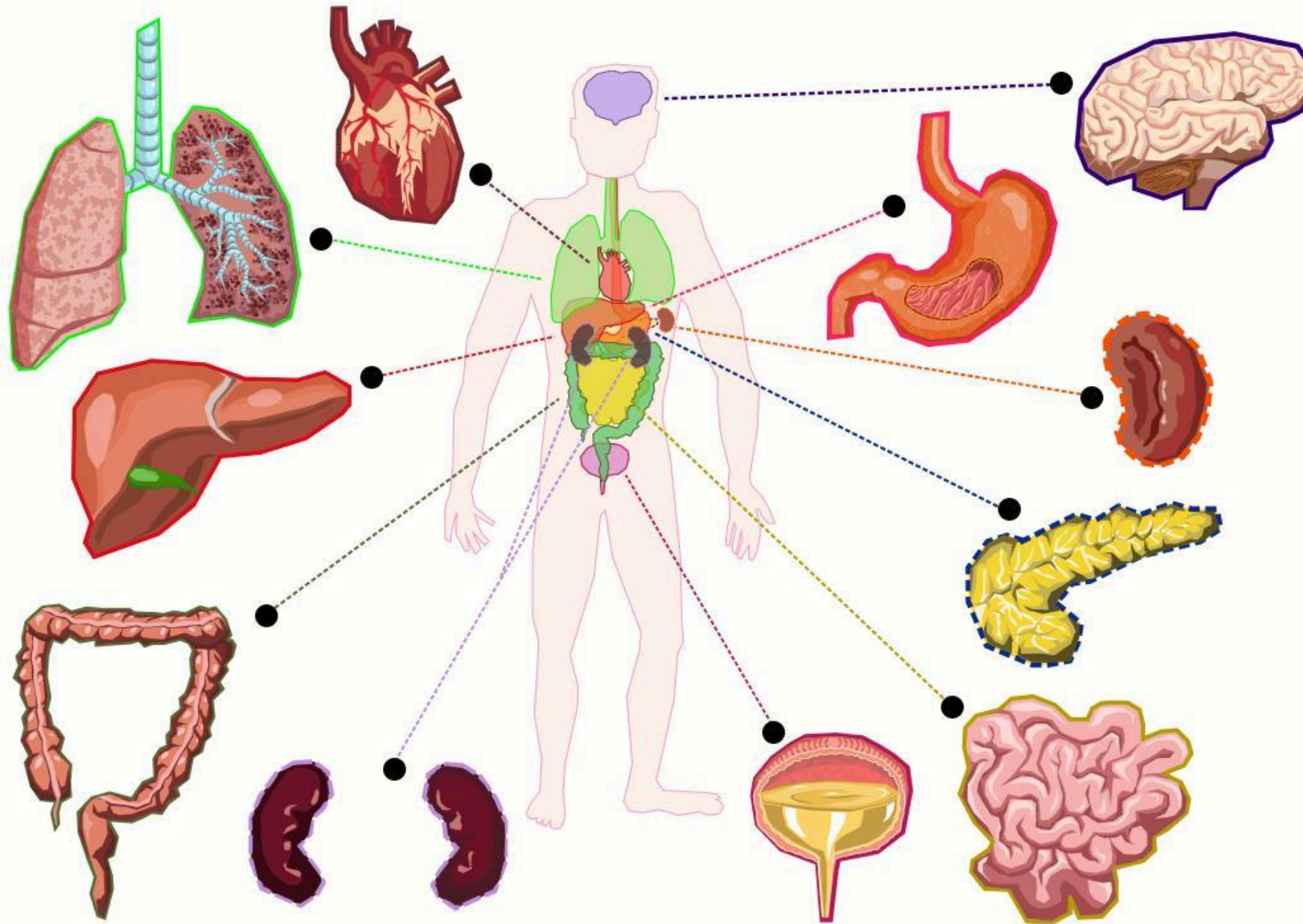
La pile fournit de l'énergie électrique si le circuit est fermé.

La lampe convertit l'énergie électrique en énergie lumineuse. Elle sert à montrer qu'on a gagné.

Le circuit dans le jeu permet d'associer les organes avec les légendes. Les fils servent d'interrupteurs car ils permettent de fermer le circuit et d'allumer la lampe, si l'association est bonne.



L'ORGANISME HUMAIN



Appareil nerveux

- Cerveau

Appareil digestif

- Estomac
- Intestin grêle
- Gros intestin
- Foie et vésicule biliaire
- Pancréas

Appareil circulatoire

- Cœur

Appareil respiratoire

- Poumon

Appareil urinaire

- Rein
- Vessie