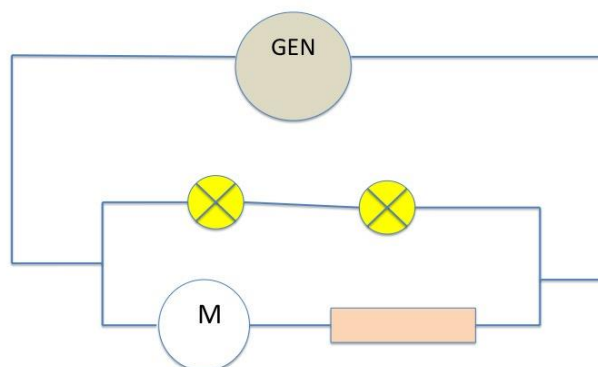


Réponse des cartes « défi collectif » dans l'ordre de leur numéro :

1. Les compétences mises en jeu dans cette tâche complexe sont : les compétences 1, 5, 6 et 7 (voir cartes activités).
2. biologie, bécher, burin, bitume, bohr , bobine, bauxite, balise, buse, biotope
3. nous disposons de 4 plants de lentilles. Nous en plaçons un à la lumière avec de l'eau minéralisée : c'est le témoin. Un autre est placé à l'obscurité, le suivant à la lumière mais sans eau et le dernier, à la lumière avec de l'eau déminéralisée.
4. Mercure, Vénus, la Terre, Mars, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune
5. Cette manipulation nécessite plusieurs étapes :
 - Préparation d'une eau de terre (mélanger la terre avec de l'eau).
 - Décantation puis filtration de l'eau de terre.
 - Mesure du pH avec du papier-pH.
6. On soumet une tranche d'aliments (banane, pomme...) aux conditions suivantes :
 - A l'air libre, à la lumière et à température ambiante : témoin
 - Dans un bocal fermé avec du dioxygène à l'obscurité
 - Dans un bocal fermé avec du dioxygène à la lumière
 - Dans un bocal fermé avec du dioxyde de carbone à la lumière
 - Dans un bocal fermé avec du dioxyde de carbone à l'obscurité
 - A l'air libre dans du papier aluminium et à température ambiante
 - Au froid (réfrigérateur) et à l'obscurité
 - Arrosée de jus de citron et avec les conditions du premier testOn observe l'évolution du brunissement de l'aliment qui nous indique son oxydation.

7. Schéma du circuit :



8. Il s'agit d'une feuille de bouleau.

9. **Montre**, avion, lampe torche, voiture, panneau solaire, **horloge atomique**, **cadran solaire**, trottinette, hélicoptère, bateau, **clepsydre**, roller, **bougie ?**, skateboard, train. Usage : **mesure du temps** ou moyen de transport.

10. C'est le PVC.

11. Il s'agit d'un Platyrrhinien.

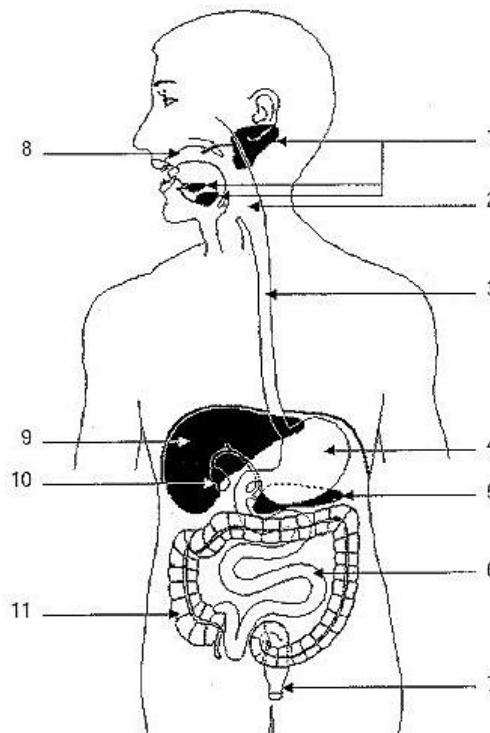
12. **Leviers**, **balances**, **équilibre**, pile, **transmission de mouvement**, énergie solaire, énergie hydraulique, **force**, **pression**, soudage, **guidage**, énergie fossile (**principe physique** et principe énergétique).

13. Réponse : c, a, b, d, e

14. système digestif humain :

Légendes :

1 : glandes salivaires 2 : pharynx
3 : œsophage 4 : estomac 5 :
pancréas 6 : intestin grêle 7 :
rectum 8 : cavité buccale 9 : foie
10 : vésicule biliaire 11 :
côlon (gros intestin)



http://www.fondation-lamap.org/sites/default/files/upload/media/ressources/science/11194/1%20app_digestif.jpg

15. Chimère, carton, croute terrestre, clepsydre, carbone, colibri, cutter, calibre, composants, cobalt