

+

+

+

+

1. Défi collectif :

Placer sur la table les cartes correspondant aux compétences mises en jeu dans la tâche complexe proposée.
(dans le dossier « matériel pour les défis »)

2. Défi collectif :

Trouver 10 mots relatifs à la technologie, les SVT ou la physique chimie commençant par la lettre

B

3. Défi collectif :

Proposer une manipulation permettant de mettre en évidence les besoins des végétaux chlorophylliens.

+

+

+

+

4. Défi collectif :

Classer par ordre de distance au soleil les planètes du système solaire.

5. Défi collectif :

Proposer une manipulation permettant de mesurer le pH d'un sol.

6. Défi collectif :

Proposer une manipulation permettant de mettre en évidence les conditions d'oxydation des aliments.

+

+

+

+

7. Défi collectif:

Schématiser un circuit électrique comportant deux branches en dérivation, l'une contenant deux lampes en série, l'autre contenant un moteur et une résistance

8. Défi collectif :

Utiliser la clé de détermination fournie pour identifier l'arbre dont la feuille et le tronc sont sur les photos proposées.

9. Défi collectif :

Dans la liste suivante, identifier les objets ayant la même fonction d'usage :

Montre, avion, lampe torche, voiture, panneau solaire, horloge atomique, cadran solaire, trottinette, hélicoptère, bateau, clepsydre, roller, bougie, skateboard, train.

+

+

+

+

10. Défi collectif :

À l'aide du tableau fourni, identifier le matériau qui ne conduit pas l'électricité, flotte en solution aqueuse, et présente une flamme verte.

11. Défi collectif :

Utiliser la clé de détermination fournie pour identifier la famille du primate proposé.

12. Défi collectif :

Dans la liste suivante, trouver les principes physiques et les principes énergétiques :

Leviers, balances, équilibre, pile, transmission de mouvement, énergie solaire, énergie hydraulique, force, pression, soudage, guidage, énergie fossile.

13. Défi collectif :

Classer chronologiquement les découvertes suivantes liées à la génétique :

- a) *Découverte de la cellule*
- b) *1ère observation des chromosomes*
- c) *Invention du microscope*
- d) *Identification de la nature chimique de l'ADN*
- e) *Observation de la forme en hélice de l'ADN*
- Découverte de la trisomie 21*

14. Défi collectif :

Dessiner le système digestif humain.

15. Défi collectif :

Trouver 10 mots relatifs à la technologie, les SVT ou la physique chimie commençant par la lettre C

16. Défi individuel :

Dites aux autres : « **vous devez deviner ce que je vais vous mimer** », puis faites deviner en la mimant une opération de filtration dans le cadre d'une séparation liquide-solide.

17. Défi individuel :

Dites aux autres : « **vous devez deviner ce que je vais vous mimer** » puis faites deviner en le mimant le réglage d'un microscope.

18. Défi individuel :

Dites aux autres : « **vous devez deviner ce que je vais vous mimer** » puis faites deviner en les mimant les phases de la Lune.

19. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous mimer** »

puis faites deviner en le mimant le **cycle de l'eau**.

20. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous mimer** »

puis faites deviner en la mimant **une chaîne alimentaire**.

21. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous mimer** »

puis faites deviner en le mimant le **démarrage d'un ordinateur**.

22. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous dessiner** »

puis faites deviner en la dessinant une **cellule**.

23. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous dessiner** »

puis faites deviner en la dessinant une **éclipse de soleil**.

24. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous dessiner** »

puis faites deviner en la dessinant une opération de **soudage de deux pièces métalliques**.

25. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous dessiner** »

puis faites deviner en la dessinant la **germination d'une graine**.

26. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous dessiner** »

puis faites deviner en le dessinant le **noyau terrestre**.

27. Défi individuel :

Dites aux autres :
« **vous devez deviner ce que je vais vous dessiner** »

puis faites deviner en la dessinant une **clé USB**.