



SECONDE PRODUCTION SCOLAIRE DU PREMIER SEMESTRE

EPREUVE : PCT

CLASSE : 6^e

Durée : 01h 30min

Compétences disciplinaires évaluées :

Elaborer une explication d'un fait ou d'un phénomène de son environnement naturel ou construit en mettant en œuvre les modes de raisonnement propres à la physique, la chimie et à la technologie.

Critère de perfectionnement : Communiquer de façon précise et appropriée

Partie 1 : **Evaluation des ressources**

- 1.1 Cite les éléments du circuit électrique d'une bicyclette.
- 1.2 Dis Comment sont montés le phare et le feu arrière d'une bicyclette.
- 1.3 Dis comment monter trois (03) piles rondes dans une lampe torche.

Partie 2 : **Résolution de problème**

Contexte : Cypriano utilise une bougie pour apprendre ses leçons. Mais la flamme de sa bougie est menacée par le vent. Elle protège alors la flamme en la recouvrant d'un récipient en plastique transparent. Une minute après la flamme de sa bougie s'éteint et elle s'étonne.

Tâche : Expliquer des faits.

Sous-tâche 1

- 2.1 Donne le nom du corps qui brûle dont parle le texte.
- 2.2 Donne le nom de l'élément de l'air qui permet d'entretenir la combustion de la bougie.
- 2.3 Donne le rôle de la mèche lors de la combustion de la bougie

Sous-tâche 2

- 2.4 Explique pourquoi la flamme de la bougie de Cypriano s'éteint quand elle est recouverte par le récipient en plastique transparent.
- 2.5 Donne un conseil à Cypriano afin qu'elle protège la flamme de sa bougie contre le vent.
- 2.6 Indique les aspects (couleurs) de la flamme d'une bougie.

Fin