

Centre d'intérêt 15:

"Adapter son système d'éclairage"

Thème général:

Situation déclenchante : la lumière des toilettes publiques qui reste allumée.

Objectif: Réaliser une modification en partie ou totale du système d'éclairage des toilettes afin d'effectuer une économie d'électricité, (financière), en faciliter le confort de l'utilisateur.

Capacités visées:

Identifier dans la chaîne d'énergie les composants qui participent à la gestion de l'énergie et du confort.

Distinguer les unités de mesure utilisées pour comparer les formes d'énergies différentes.

Identifier les éléments qui déterminent le coût d'un objet technique.

Comparer les quantités d'énergie consommées par deux objets techniques.

Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.

Associer l'utilisation d'un objet technique à une époque, à une région du globe.

Préparer un protocole de test et/ou de contrôle en fonction des moyens disponibles.

Comparer les choix esthétiques et ergonomiques d'objets techniques d'époques différentes.

Thèmes de convergence:

Energie / Environnement et développement durable /
Sécurité / Hygiène / Santé /

Socle commun:

Pilier 3 et 4