

Assurer le confort dans une habitation



Compétences du cycle 3 travaillées :

- CT2,1 Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes.
- CT2,4 Associer de solutions techniques à des fonctions.
- CT4,1 Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et comportement des objets.

SITUATION PROBLÈME

M. Patisson veut partir en vacances quinze jours, mais il ne connaît personne pour s'occuper de son potager, il craint de grosses chaleurs. Il veut installer un arrosage automatique mais ne sais pas comment s'y prendre ?

PROBLÉMATIQUE 01

Quelles sont les fonctions et les solutions techniques qui constitue un arrosage automatique ?

TRAVAIL À FAIRE

A l'aide du site techno.ac3j.fr :

1. Recopier et compléter les trois colonnes objet technique, fonctions technique et solution technique.
2. Expliquer l'utilité de la vanne manuelle, lors des opérations d'entretien du système d'arrosage.
3. Donner une définition de fonction technique et de solution technique.

PROBLÉMATIQUE 02

Comment faire la description fonctionnelle et structurelle d'un objet technique ?

TRAVAIL À FAIRE

A l'aide du site techno.ac3j.fr :

1. Observer l'objet technique en vous aidant du document ressource sur le site.
2. Rechercher et noter le besoin.
3. Identifier et noter les fonctions techniques.
4. Repérer et noter les solutions apportées.

CRITÈRES DE RÉUSSITE

L'activité sera réussie si ...

- je fais preuve d'autonomie et d'implication
- je sais m'organiser dans le groupe
- je sais retirer l'information utile d'un document
- je sais préparer une synthèse pour présenter à l'oral