Situation-problème

Vous savez qu'il est nécessaire d'économiser l'eau. Il existe donc un besoin de préserver l'eau.

Et si vous pouviez utiliser de l'eau non potable dans la maison, comment feriez-nous ?

● compétences travaillées ●

T3.2 : Associer des solutions techniques à des fonctions.
T3.5 : Décrire le fonctionnement, la structure des objets.

Travail à faire

1. Énumérez tous les endroits de la maison où vous consommez de l'eau potable. Soulignez ceux où vous pourriez utiliser de l'eau non potable.

2. Que pourriez-vous donc faire pour économiser l'eau potable ?

3. Qui est concerné par la récupération et l'utilisation de l'eau de pluie ?

4. Quelles sont les différentes raisons qui peuvent vous inciter à récupérer et à utiliser l'eau de pluie ?

Comment techniquement récupérer l'eau de pluie ? Et aussi, comment mettre à disposition cette eau de pluie dans la maison (jardin, garage, toilettes, …) ?
5. Schématisez un système de récupération et distribution d'eau de pluie. Indiquez le nom et la fonction de chaque élément du système.

6. Réalisez le diagramme fonctionnel d'un système de récupération et de distribution d'eau de pluie.

7. Pour celles et ceux qui sont en avance :
En reprenant vos calculs de l'activité précédente (calculs tableur) sur la consommation annuelle d'eau potable de la famille Brasseau, évaluez la quantité annuelle d'eau potable que cette famille pourrait économiser si elle met en place dans sa maison un système de récupération d'eau de pluie.
Calculez ensuite quelle est l'économie faite par la famille au niveau de la facture annuelle d'eau potable.