

# Comment chauffer de l'eau ?

- Prendre une nouvelle feuille de classeur. **Ecrire votre nom, prénom et classe** dans la marge.
- Découper l'étiquette de l'activité et la coller sur votre feuille de classeur. En dessous, écrire :

ECRIRE

L'eau chaude sanitaire d'une maison est produite généralement avec un chauffe-eau de type cumulus.

## 1 - Principe du chauffe-eau type cumulus

Souligner

L'eau est chauffé dans un ballon isolé thermiquement (cela évite de gaspiller l'énergie).

- Découper l'image 1 représentant un cumulus.
- Compléter les flèches avec les bons termes :

eau chaude

eau froide

isolation thermique

Système de chauffage

- Colorier l'eau froide en bleu , l'eau chaude en rouge. **Puis sur une nouvelle page écrire :**

ECRIRE

## 2 - Le chauffe-eau électrique

Souligner

La chaleur est produite par une résistance chauffante.

- Découper l'image 2 représentant un chauffe-eau électrique.
- Compléter les flèches avec les bons termes. Colorier l'eau froide en bleu , l'eau chaude en rouge.

eau chaude

eau froide

isolation thermique

résistance

thermostat

réseau électrique

- **Le thermostat est indispensable, expliquer son rôle. Puis sur une nouvelle page écrire :**

ECRIRE

## 3 - Le chauffe-eau à chauffage indirect

Souligner

La chaleur est transportée par un serpentin (circuit primaire à eau) chauffé par un bruleur à gaz ou à fioul.

- Découper et coller l'image 3. Compléter avec les bons termes. Colorier l'eau froide et l'eau chaude.

eau chaude

eau froide

isolation thermique

bruleur

thermostat

serpentin de chauffage

- **Le thermostat est indispensable, expliquer son rôle. Puis sur une nouvelle page écrire :**

ECRIRE

## 4 - Le chauffe-eau solaire

Souligner

La chaleur est produite par des panneaux solaires.

- Découper l'image représentant le chauffe-eau solaire. Colorier l'eau froide et l'eau chaude.
- Compléter les flèches et les bons termes :

eau chaude

eau froide

serpentin de chauffage

panneau solaire

circulateur

- **A quoi sert le circulateur ? Puis sur une nouvelle page écrire :**

ECRIRE

## 5 - Le chauffe-eau solaire avec appoint

Souligner

S'il n'y a pas de soleil, un appoint de chaleur doit être réalisé. Elle est produite par une autre énergie.

- Découper et coller les images **des 2 côtés de votre feuille**. Compléter les flèches avec les bons termes.
- **Quand il n'y a pas de soleil, quelles sont les énergies que l'on peut utiliser ?**