

Le chauffage :

Notre chauffage fonctionne à partir d'eau chaude. C'est une source d'énergie thermique. Cette eau est chauffée dans l'usine du SIOM. Le SIOM est l'organisme qui s'occupe du tri des déchets dans notre région.

L'eau est chauffée à partir des déchets ménagers. Ceux-ci sont brûlés, ce qui fournit de la chaleur. Cette chaleur sert à chauffer l'eau.

Dans notre classe, on a des radiateurs dans lesquels coule l'eau chaude.

L'eau :

Il y a 100 à 200 litres dans un bain. Et seulement 35 à 50 litres pour une douche. Donc le plus économe en énergie est la douche (si on ne reste pas trop longtemps dessous).

L'électricité :

Notre classe est éclairée par 13 néons.

Puissance d'un néon : 58 W

Puissance des 13 néons : $58 \times 13 = 754W$

Travail de la journée d'éclairage : $745 \times 6 = 4\ 470$

La puissance énergétique est de 4 470 WH

Les appareils intermittents à l'école :

Les néons,
les stores électriques,
le poste de radio,
les ordinateurs de la salle informatique ainsi que le .

Les appareils qui fonctionnent en permanence à l'école :

La photocopieuse.
La lumière (en hiver).

Les appareils intermittents à la maison :

les appareils d'électro-ménager (lave-linge, cafetière, four...)
chaîne hifi, radio, la télévision.

Les appareils qui fonctionnent en permanence à la maison :

réfrigérateur,
congélateur

Exemples d'appareils électriques :

d'une machine à laver le linge :

Puissance : 2100 w

Consommation annuelle pour environ 200 cycles : 12400 litres d'eau

Electricité : 200 kw

efficacité énergétique (classe A : économique)

efficacité de lavage (classe A)

efficacité d'essorage (classe B)

Une couverture chauffante :

puissance 60 w

Ampoule électrique

à faible consommation électrique :

Puissance 11 w pour une même intensité lumineuse qu'une ampoule à 60w

halogène : 50 w à 350 w