

# ACTIVITÉ DE L'EFFICACITÉ DE LA BOUILLOIRE



Pour comprendre pourquoi l'efficacité en énergie est si importante, nous allons compléter un problème mathématique.

En utilisant un exemple, enlevons 30 % d'heures kWh utilisées pour représenter l'efficacité en énergie. (Cela veut dire que les réponses vont varier pour ce que l'élève choisira de mesurer, etc.) Mais nous allons l'appliquer selon l'usage quotidien de l'item.

Exemple : une bouilloire = utilise 3 kWh pour bouillir 1,75 litres d'eau (pleine bouilloire).

$$3kWh \times 0,1hrs/jour \text{ (6 minutes)} \times 365 \text{ jours} = 109,5 kWh$$

$$109,5 kWh \times 0,148 \$ = 16,21 \$$$

Regardons maintenant à l'option pour l'efficacité énergétique. Nous n'avons pas besoin de faire bouillir une pleine bouilloire pour 2 à 3 tasses d'eau chaude. Alors, nous assumons que si nous n'utilisons pas une pleine bouilloire, cela va réduire l'énergie utilisée. Si nous remplissons la bouilloire à 70 % pleine, nous n'avons qu'à utiliser 70 % d'énergie.

$$3 kWh \text{ utilisés pour bouillir une pleine bouilloire} \times 0,7 = 2,1 kWh$$

$$2,1 kWh \times 0,1h/jour \text{ (6 minutes)} \times 365 \text{ jours} = 76,65 kWh$$

$$76,65 kWh \times 0,148 \$ = 11,34 \$$$

$$\text{Épargnes } 16,21 \$ - 11,34 \$ = 4,86 \$$$

Si vous êtes plus efficaces en énergie avec votre bouilloire, disons que vous faites bouillir 30 % moins d'eau au cours d'une année, vous économiserez environ 4,86 \$ cette année-là avec un seul appareil !