

16

Comment fonctionne uneessoreuse à salade ?

Je me demande

1 Procure-toi uneessoreuse à salade qui ressemble à celle-ci (DOC. 1). Décris les différents éléments qui la composent.

.....
.....
.....
.....

■ À ton avis, comment l'eau qui se trouve sur la salade est-elle enlevée ?

.....
.....
.....

DOC. 1 Uneessoreuse à salade



Je cherche

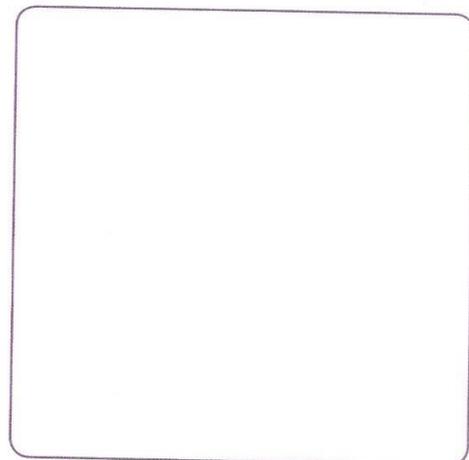
Que se passe-t-il dans l'essoreuse à salade ?

2 Place de la salade mouillée dans tonessoreuse et fais tourner doucement la manivelle. Enlève le couvercle.

Dessine ce qui se passe et légende ton dessin.

■ Colorie ce qui convient.

- Le panier à salade tourne. est immobile.
- L'eau est projetée vers l'extérieur du panier. vers l'intérieur du panier.



Dans l'essoreuse à salade, on dit que le panier a un mouvement de rotation.

■ Cite d'autres situations où une matière, un objet ou une personne est entraîné-e vers l'extérieur lors d'un mouvement de rotation rapide.

Quels sont les différents éléments qui composent uneessoreuse ?

3 Simon a démonté sonessoreuse. Légende le **DOC. 2** avec le nom des pièces.

le panier • la cuve • la manivelle (ou poignée) • le couvercle
le petit disque • la petite roue dentée • le grand disque • la grande roue dentée

DOC. 2 Les différentes pièces de l'essoreuse de Simon



Quel mécanisme permet au panier de tourner très vite ?

4 Prends le panier et pose-le dans la cuve : comment est-il posé ?
À ton avis pourquoi ?

.....
.....

■ Quand tu tournes la manivelle, quel est l'élément qui semble tourner le plus vite ?

La manivelle Le panier

■ Fais tourner la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre.
Le grand disque tourne-t-il dans le même sens que le petit disque ?

Oui Non

■ Compte le nombre de dents de l'essoreuse de Simon (DOC. 3)...

– sur la petite roue :

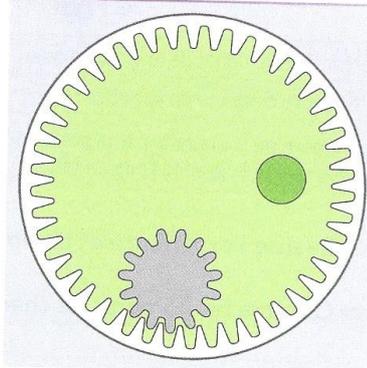
– sur la grande roue :

■ Avec l'aide de ton enseignant-e, démonte les parties qui composent le couvercle de tonessoreuse. Compte le nombre de dents...

– sur la petite roue :

– sur la grande roue :

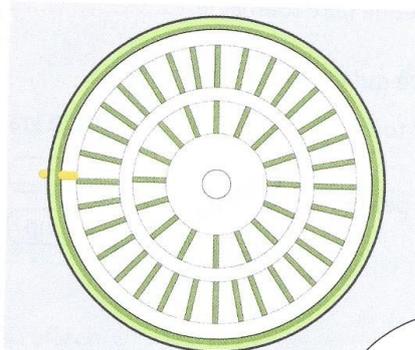
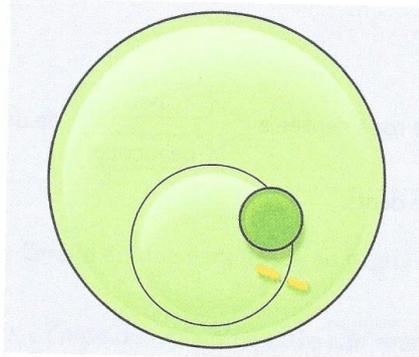
DOC. 3 Les roues de l'essoreuse de Simon



Un mécanisme composé de plusieurs roues dentées s'appelle un engrenage. Il permet de transmettre un mouvement de rotation.

5 Pour savoir si les deux roues font le même nombre de tours, Simon a imaginé le dispositif du DOC. 4.

DOC. 4 Le dispositif imaginé par Simon



J'ai mis de la pâte à modeler sur les deux côtés du couvercle.
J'ai fait faire un tour, très lentement, à la manivelle.
Pendant ce temps Louna a compté le nombre de tours faits par la petite roue.



