

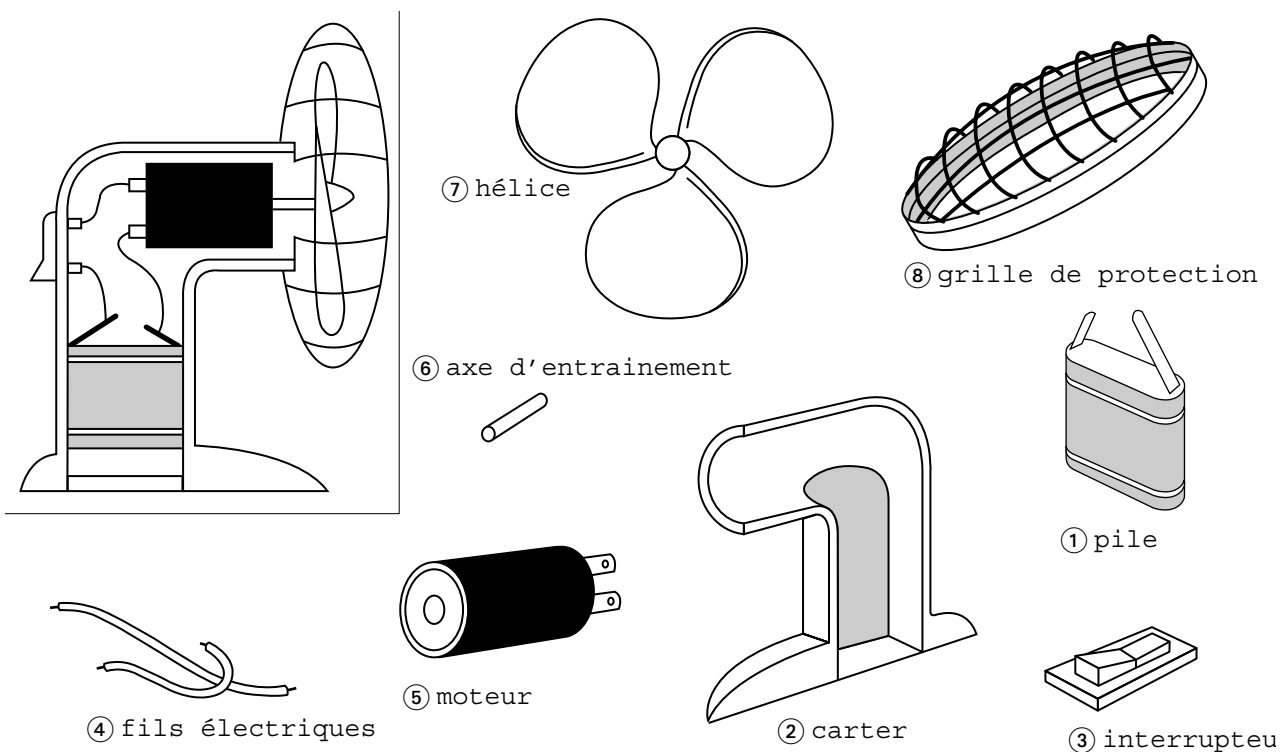


De l'air, de l'air!

Découvrir

Pour comprendre comment l'énergie d'une pile peut fournir de l'air, Franck a démonté son ventilateur.

Observe bien le schéma en coupe du ventilateur complet ainsi que les différentes parties démontées par Franck, **puis complète le tableau.**



N°	Nom de la pièce	Fonction de chaque pièce
—	—	produit de l'énergie électrique
—	carter	enveloppe et maintient l'ensemble des pièces
③	—	—
—	fils électriques	servent à conduire l'énergie électrique de la pile au moteur
—	—	transforme l'énergie électrique en énergie mécanique
—	axe d'entraînement	transmet le mouvement du moteur à l'hélice
⑦	hélice	—
—	grille de protection	—



Aller plus loin

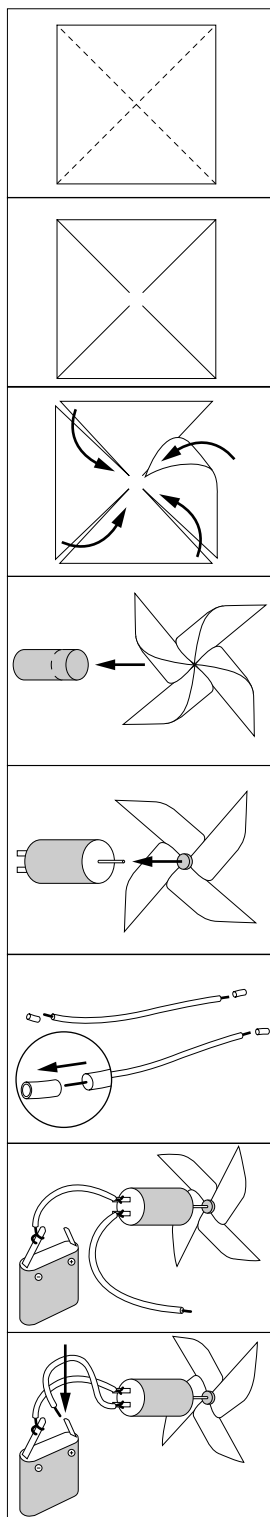


Retenir

Fabrique ton propre ventilateur !

Matériel : pile plate (4,5 volts) – petit moteur à courant continu (3 volts) – fil électrique (20 cm) – feuille de carton léger (12 x 12 cm) – bouchon de liège.

Outils : paire de ciseaux – colle très forte – agrafes.



1. Découpe un carré de 12 x 12 cm dans la feuille de carton et trace les diagonales.

2. Découpe le long des diagonales en t'arrêtant à 1 cm du centre du carré.

3. Rabats les sommets des diagonales vers le centre et agrafe les quatre pointes.

4. Coupe le bouchon à 1 cm et colle l'hélice.

5. Colle le bouchon et l'hélice sur l'axe du moteur. L'extrémité de l'axe doit rentrer dans le liège.

6. Prépare deux fils électriques de 10 cm de long et dénude les quatre extrémités.

7. Attache un fil à chaque borne du moteur. Attache un des fils à l'une des lamelles de la pile.

8. Tiens ton ventilateur d'une main, par le moteur. De l'autre main, mets en contact l'extrémité du fil resté libre et la seconde lamelle de la pile.