

Les instruments de mesure du temps

1 Lis ce texte.

■ **Le cadran solaire** : La première façon de se repérer dans le temps a été d'observer l'ombre d'un bâton : en effet, l'ombre change d'orientation au cours de la journée.



■ **L'horloge à eau, appelée clepsydre**, a été créée il y a environ 5 000 ans. On utilise un récipient gradué, percé d'un trou au fond. On remplit le récipient d'eau et on mesure la durée de l'écoulement de l'eau.

■ **Le sablier** a été inventé il y a 800 ans. Il fonctionne sur le même principe que l'horloge à eau. On remplace l'eau par du sable.

Aujourd'hui, dans certaines familles, le sablier est encore utilisé pour la cuisson des œufs à la coque.



L'horloge à eau ou le sablier n'étaient ni très précis, ni très pratiques.

... et des jeux de société.



■ Il y a 600 ans, les hommes ont inventé la première **horloge mécanique**. Un poids est accroché au bout d'une fine corde. Ce poids descend progressivement, libérant petit à petit l'aiguille qui tourne.

■ Les hommes ont alors cherché à trouver un mécanisme beaucoup plus petit. Dans **une montre** ou **un réveil**, le poids est remplacé par un ressort.

Aujourd'hui le ressort peut être remplacé par le quartz.



Peu à peu, la mesure du temps est devenue de plus en plus précise.



2 À l'aide du texte, dessine les objets qui manquent sous les bonnes périodes.

Il y a 5 000 ans

Il y a 800 ans

Il y a 600 ans

Il y a 200 ans

Aujourd'hui



Au fil du temps

Objets d'hier et d'aujourd'hui pour mesurer le temps

Reconnais-tu ces objets ? Comment fonctionnent-ils ?

Colorie en orange les pastilles des objets mesurant une durée et en vert les pastilles de ceux indiquant l'heure.

Recopie le nom de chaque objet sous l'image qui lui correspond.

