

nom :  
.....

**SCIENCES : Le Ciel et la Terre. *émilie davanture***  
Les ombres.

**1) Complète avec les mots suivants :** **/4**

**ombre , opaque, distance, translucide , forme, lumière, position, source**

Lorsqu'un objet \_\_\_\_\_ reçoit de la \_\_\_\_\_, son \_\_\_\_\_ apparaît sur le mur ou le sol.

Si un objet est \_\_\_\_\_, il n'a pas d'ombre car il laisse passer la \_\_\_\_\_.

Un objet peut avoir plusieurs ombres en fonction de la \_\_\_\_\_ à laquelle se tient la lampe ou la \_\_\_\_\_ lumineuse, mais aussi en fonction de sa \_\_\_\_\_.

**2) De quoi dépend la forme de l'objet?** **/1**

- de la distance de la lumière et de la chaleur.
- de la forme de l'objet et de son orientation.
- de la taille de l'objet.

Un enfant projète l'ombre d'un bouchon de liège sur un écran.

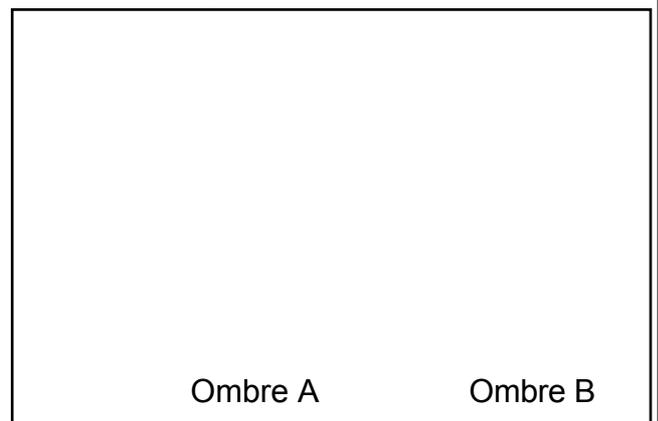
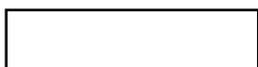
**Entoure les ombres qu'il peut obtenir.** **/2**

**3) De quoi dépend la taille d'un objet?**

Deux enfants placent une balle devant une lampe.

Regarde la position des lampes sur les deux dessins.

**a. Écris en dessous de chaque dessin la lettre de l'ombre qui correspond.** **/1**



Ombre A

Ombre B

**b. Pourquoi l'ombre A est elle plus petite que l'ombre B? Complète la phrase.** **/1**

Plus la lampe est proche de la balle, plus .....

**4) Cite au moins 4 objets translucides :** **/1**

.....