

**Faire un arc-en-ciel avec un verre d'eau ou un CD**

Prénom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

**1. La question****De quelles couleurs est faite la lumière blanche ?****2. Mon idée**

- ☐ A. La lumière blanche contient plusieurs couleurs que l'on peut séparer.
- ☐ B. La lumière blanche ne contient aucune couleur : c'est l'eau qui fabrique les couleurs.
- ☐ C. La lumière blanche contient seulement du jaune, comme certaines lumières que l'on voit à la maison.

Pourquoi je pense ça : \_\_\_\_\_

**3. Ce que j'utilise**

- ☐ 1 verre, qui reste posé pendant toute l'expérience Verre transparent à parois lisses, rempli d'eau à température ambiante
- ☐ 1 Feuille de papier blanc
- ☐ 1 lampe avec ses 2 piles, utilisée comme source de lumière dans cette version Lampe de poche à lumière blanche alimentée par 2 piles alcalines AA de 1,5 V dans son compartiment porte-piles fermé, vérifiée par l'adulte avant l'activité
- ☐ 1 Vieux CD intact, facultatif
- ☐ 1 Plateau à fond plat suffisamment grand pour accueillir le verre et la feuille et permettre de déplacer la feuille indépendamment du verre
- ☐ 1 Serpillière à garder à portée

**4. J'observe**

- Avant l'essai, entoure l'idée qui te semble la plus probable parmi les trois hypothèses.
- Dessine le plateau, le verre, la lampe et la feuille vus de côté, avec des flèches pour le trajet de la lumière ; laisse un espace entre le verre et la feuille.
- Colorie seulement les couleurs que tu as réellement observées, ou note qu'aucune couleur n'était discernable.
- Dessine deux positions de lampe et indique si l'une donne des couleurs plus nettes que l'autre.
- Complète : « Mon observation permet de dire que... » ou « Mon observation ne permet pas de conclure parce que... ».
- Si tu as utilisé le CD, ajoute un dessin séparé pour ne pas confondre les deux observations.

**5. J'ai compris que...****6. Mon nouveau défi**

Retrouve ta meilleure position : \_\_\_\_\_