

EXPÉRIENCE 3

Effectue l'expérience suivante sur la Lune

But : Découvrir les différentes facettes de la Lune.

Hypothèse : Je crois que la Lune peut prendre la forme de

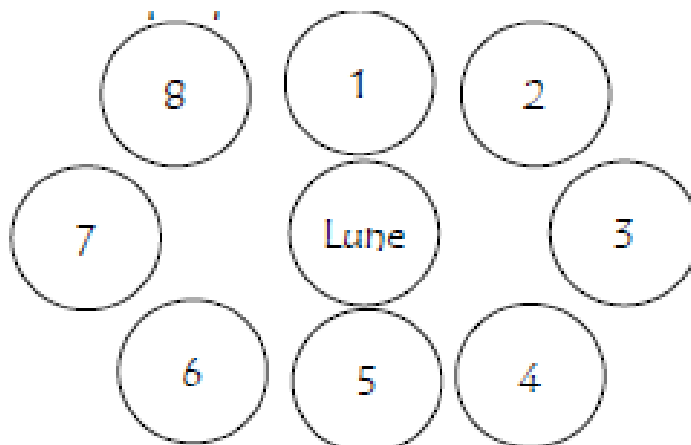
parce que _____

Matériel :

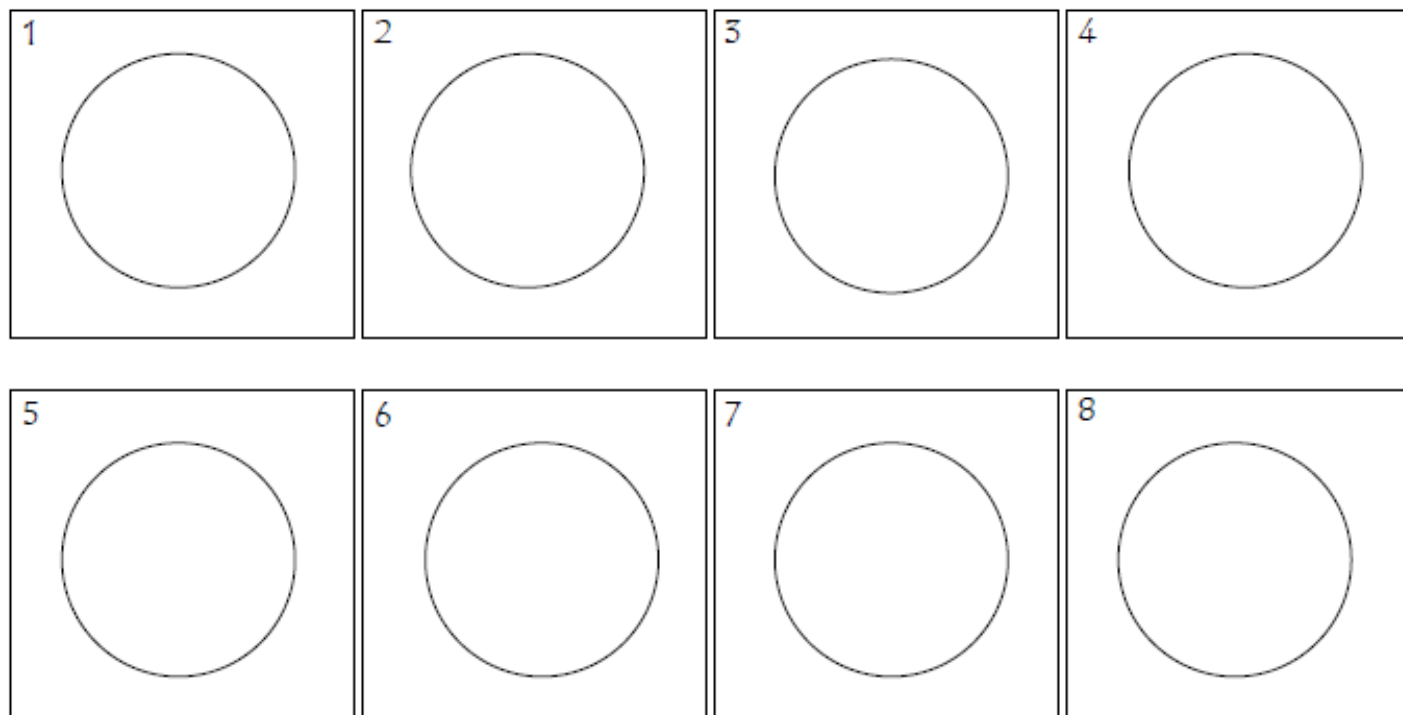
- une grosse boule de styromousse représentant la Lune
- une source de lumière représentant le Soleil (tableau interactif)

Déroulement :

1. Ton enseignante formera des équipes de 2 ou 3 personnes.
2. Chaque équipe doit se placer à une des 8 positions, comme l'indique le schéma.
3. L'enseignante allume la lumière, qui illuminera la boule représentant la Lune.
4. Dessine la Lune telle que tu la vois depuis ta place dans le tableau suivant.
5. Au signal de ton enseignante, ton équipe et toi devez changer de place et vous installez à l'endroit à votre gauche.
6. Recommencez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que tu aies fait les 8 positions.



Réalisation :



Conclusion :

Que remarques-tu?

Tu as remarqué que la Lune n'a pas la même forme, tout dépendant de **la position** où tu te trouves. En réalité, **la Lune ne change pas de forme**. C'est l'impression que tu as, car tu ne vois que sa partie éclairée. Rappelle-toi que **la Lune n'est pas une étoile**, donc elle **ne produit pas sa propre lumière**. La partie éclairée que tu vois est le résultat de la lumière envoyée par le Soleil sur la Lune. Comme certains endroits de la Lune peuvent être cachés par la Terre, la lumière du Soleil ne peut pas s'y réfléchir partout. Les endroits cachés restent donc dans l'ombre et c'est pour cette raison que nous voyons parfois une partie de la Lune.