

La spirale de papier

Globule s'interroge...

Comment faire tourner une spirale de papier sans la toucher?

HYPOTHÈSES :

Demandez aux enfants comment on peut faire tourner une spirale de papier sans la toucher. L'éducatrice pourrait en avoir fabriqué une préalablement afin de la montrer aux enfants et de leur permettre d'émettre une ou plusieurs hypothèse(s).

MATÉRIEL :

- Une feuille de papier par enfant
- Ciseaux
- Ficelle
- Une aiguille
- Crayons de couleur
- Une lampe ayant une ampoule à incandescence à découvert

MANIPULATIONS :

1. Trace (ou demande à ton éducatrice de tracer) une spirale semblable à celle-ci qui remplira environ $\frac{1}{4}$ de ta feuille. Laisse environ 1 cm entre chaque ligne. [Vous pouvez aussi imprimer celle-ci](#)



2. Décore ta spirale avec les crayons de couleur.
3. Découpe soigneusement la spirale en suivant la ligne à partir de l'extérieur.
4. Demande à ton éducatrice de percer un trou au centre de ta spirale avec l'aiguille.
5. Passe-y la ficelle et fais un nœud.
6. Tiens la ficelle et place ta spirale au-dessus de la lampe. Elle tourne toute seule!

EXPLICATIONS :

L'air autour de la lampe se réchauffe. Comme l'air chaud est plus léger (moins dense) que l'air froid, l'air qui se trouvait près de l'ampoule monte et pousse sur ta spirale. Cela la fait tourner!