

Défi: protéger un œuf lors d'une chute

Prénom : _____ Date : _____

1. La question**Comment empêcher un œuf de se casser en tombant ?****2. Mon idée**

- ☐ A. Une protection qui se déforme à l'arrivée peut ralentir l'arrêt de l'œuf et réduire le risque de casse.
- ☐ B. Une coque très rigide, serrée directement contre l'œuf, le protège forcément mieux qu'un coussin souple.
- ☐ C. Seule l'épaisseur de la protection compte : la façon de placer les matériaux ne change rien.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- | | |
|--|--|
| ☐ 1 œuf dans 1 sac, conservé fermé pendant toute l'expérience | ☐ 6 au maximum Pailles |
| Œuf cru placé dans un sac de congélation fermé | |
| ☐ 4 feuilles au maximum Papier | ☐ 2 morceaux d'environ 20 × 20 cm au maximum Carton souple, déjà disponible en morceaux |
| ☐ 20 g au maximum Coton | ☐ 2 au maximum Élastiques |
| ☐ 1 m au maximum, à déchirer à la main Ruban adhésif | ☐ 1 Bâche ou grand sac poubelle ouvert, déployé à plat au sol |

4. J'observe

- Dessine ton engin avant l'essai et indique où se trouvent l'œuf, le papier, le coton et les pailles.
- Écris ta prédiction : quelle partie touchera le sol en premier et laquelle devrait se déformer ?
- Note le nombre de pailles, de feuilles et d'élastiques réellement utilisés.
- Note la hauteur de lâcher annoncée par l'adulte et l'état visible de la coquille après l'essai.
- Dessine les changements observés, puis écris une conclusion en distinguant ce que tu as vu de ce que tu proposes pour l'expliquer.

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

Améliore une seule chose : _____