

Défi scientifique : la plus haute tour avec 10 feuilles de papier

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment construire haut avec presque rien ?

2. Mon idée

- ☐ A. Une base large et des feuilles pliées ou roulées permettront de construire plus haut sans que la tour tombe.
- ☐ B. Une base très étroite permettra toujours de construire plus haut, car elle utilisera moins de papier.
- ☐ C. La forme des feuilles ne changera rien : seule leur quantité déterminera la hauteur possible.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 10 Feuilles de papier A4 ☐ 50 cm au total Ruban adhésif
- ☐ 1 Mètre ou règle ☐ 1 paire Ciseaux à bouts ronds, facultatifs

4. J'observe

- Dessine ton idée de départ et entoure les endroits où la tour touchera le sol.
- Choisis une hypothèse et écris pourquoi elle te semble plausible.
- Dessine ta première tour en indiquant ses tubes, ses plis et ses raccords.
- Note la hauteur et la largeur de la base en centimètres, puis le résultat du comptage jusqu'à 10.
- Décris une seule modification et compare les résultats avant et après.
- Complète : « Pour améliorer ma tour, j'ai... ; j'ai observé... ; j'en conclus que... ».

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Même hauteur, meilleure stabilité : _____