

Fabriquer un téléphone à ficelle

Prénom : _____ Date : _____

1. La question

Comment le son voyage-t-il dans une ficelle ?

2. Mon idée

- ☐ A. La voix fait vibrer le premier gobelet, puis la ficelle tendue transmet ces vibrations jusqu'au second gobelet.
- ☐ B. La ficelle sert seulement à maintenir les gobelets : le message arrive aussi bien quand elle est détendue.
- ☐ C. Le son passe surtout dans l'air entre les deux personnes : écouter dans le gobelet ne change presque rien.

Pourquoi je pense ça : _____

3. Ce que j'utilise

- ☐ 2 Gobelets en carton ou en plastique ☐ 5 m pour ce protocole, dans la plage de 5 à 10 m prévue Ficelle de cuisine
- ☐ 2 Trombones

4. J'observe

- Dessine les deux gobelets, les trombones à l'intérieur et le trajet de la ficelle.
- Avant l'essai, indique quelle hypothèse tu choisis et explique pourquoi.
- Prépare deux colonnes : ficelle tendue et ficelle détendue.
- Note dans chaque colonne le nombre de mots compris sur trois.
- Dessine des flèches pour représenter le trajet des vibrations entre les deux personnes.
- Écris une conclusion et indique si ton hypothèse de départ est confirmée par tes observations.

5. J'ai compris que...

6. Mon nouveau défi

Le test des mots mystères : _____