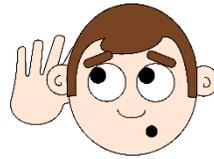


fNom: _____

Date: _____

L'expérience du son



Les matériaux :

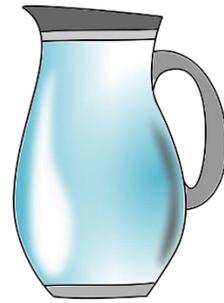
- 3 béchers en verre
- De l'eau
- Un pichet
- Un crayon



un bécher



de l'eau



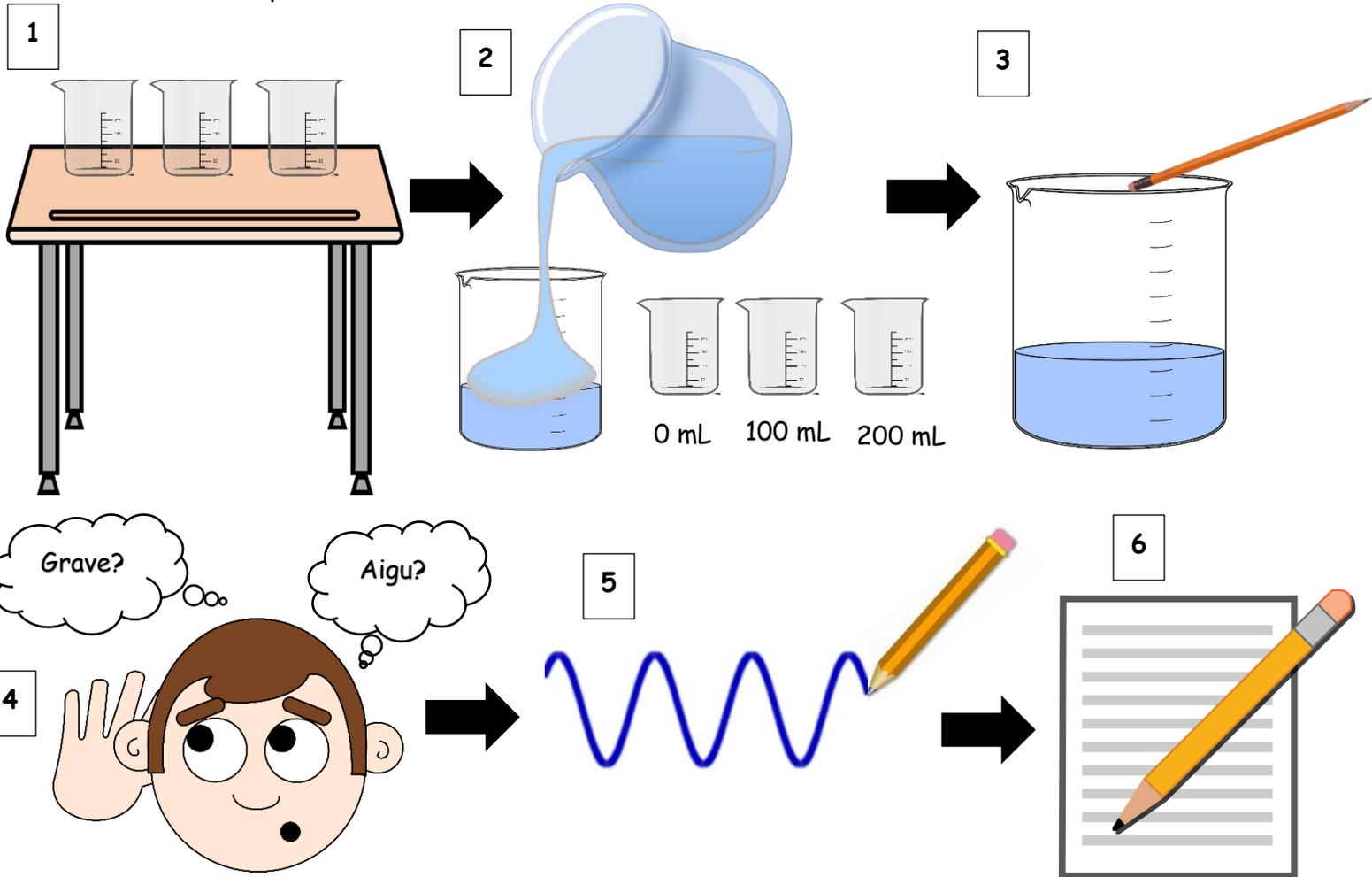
un pichet



un crayon

Étapes à suivre :

1. Placez les 3 béchers sur le pupitre.
2. Utilisez le pichet pour remplir les béchers à : 0mL, 100 mL et 200 mL d'eau.
3. Avec le crayon frappez le bord de chaque bécher (un à la fois).
4. Écoutez et identifiez le type de son produit par chaque bécher dans votre tableau d'observations.
5. Dessinez les ondes sonores pour chaque son produit dans la section des résultats.
6. Complétez la conclusion.



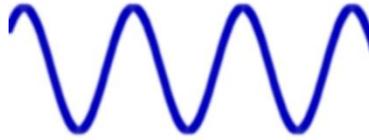
Le vocabulaire important :



Un son aigu



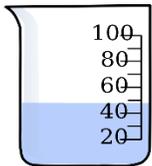
Un son grave



Une onde sonore

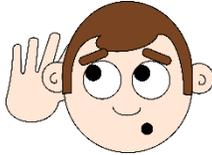


frapper



Volume =
48mL

Le volume d'eau



écouter



dessiner

Les variables:

La *variable indépendante* est: _____

La *variable dépendante* est: _____

Les *variables contrôlées* sont : 1) _____

2) _____

3) _____

La question testable:

Prédiction:

Je pense que le bécher avec _____ mL d'eau produira le son le plus **aigu** parce que _____.

Je pense que le bécher avec _____ mL d'eau produira le son le plus **grave** parce que _____.

Les observations:

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| VI : _____ () | VD : _____ (aigu ou grave) |
| | |
| | |
| | |

Les résultats:

Dessinez les ondes sonores pour représenter le son produit par chaque bécher.

Fais attention de bien représenter la hauteur des ondes et l'espace entre les ondes selon les sons produits.

| Le volume d'eau | Ondes sonores |
|------------------------|----------------------|
| | |
| | |
| | |

Conclusion:

- La réponse à la question testable est... (encerclez une)

Oui Non

- Le bécher avec _____ mL d'eau a produit le son le plus grave.

- Le bécher avec _____ mL d'eau a produit le son le plus aigu.

- Mon hypothèse était...(encerclez une)

Confirmé  réfuté  partiellement confirmé  

- Une question testable pour la prochaine expérience que j'aimerais faire est :

Rubrique - Expérience du son

Nom de l'élève: _____ Classe: 6 _____

| Partie de la méthode scientifique | Critères d'évaluation | Note |
|---|--|------|
| Les variables (5 points) | La variable indépendante est correcte et spécifique . | /1 |
| | La variable dépendante est correcte et spécifique . | /1 |
| | Les variables contrôlées sont correctes et spécifiques . | /3 |
| La question testable (3 points) | J'ai bien suivi le modèle « Si on change VI est-ce que VD est affecté? » pour ma question testable . | /3 |
| Prédiction (6 points) | J'ai prédit quel volume d'eau produira le son le plus aigu . | /3 |
| | J'ai prédit quel volume d'eau produira le son le plus grave . | /3 |
| Les observations (6 points) | J'ai bien identifié VI avec unités . | /2 |
| | J'ai bien identifié VD . | /1 |
| | Mon tableau d'observations est complet et précis . | /3 |
| Les résultats (9 points) | J'ai bien identifié les volumes d'eau avec unités . | /3 |
| | J'ai bien dessiné les ondes sonores pour chaque volume d'eau en faisant attention à la hauteur des ondes et l'espace entre les ondes selon le son produit. | /6 |
| La conclusion (7 points) | J'ai encerclé la bonne réponse à la question testable . | /1 |
| | J'ai spécifié quel volume d'eau a produit le son le plus aigu . | /1 |
| | J'ai spécifié quel volume d'eau a produit le son le plus grave . | /1 |
| | J'ai indiqué si mon hypothèse était confirmée , réfutée ou partiellement confirmée . | /1 |
| | J'ai suggéré une question testable pour une expérience future qui est relié à cette expérience et qui suit le format « Si on change VI est-ce que VD est affecté? » | /3 |

Commentaires:

Note : _____/36