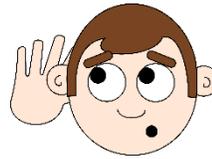


Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## L'expérience du son



### Les matériaux :

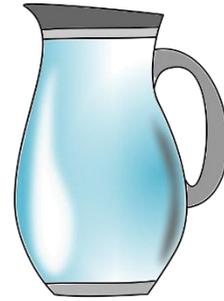
- 3 béchers en verre
- De l'eau
- Un pichet
- Un crayon



un bécher



de l'eau



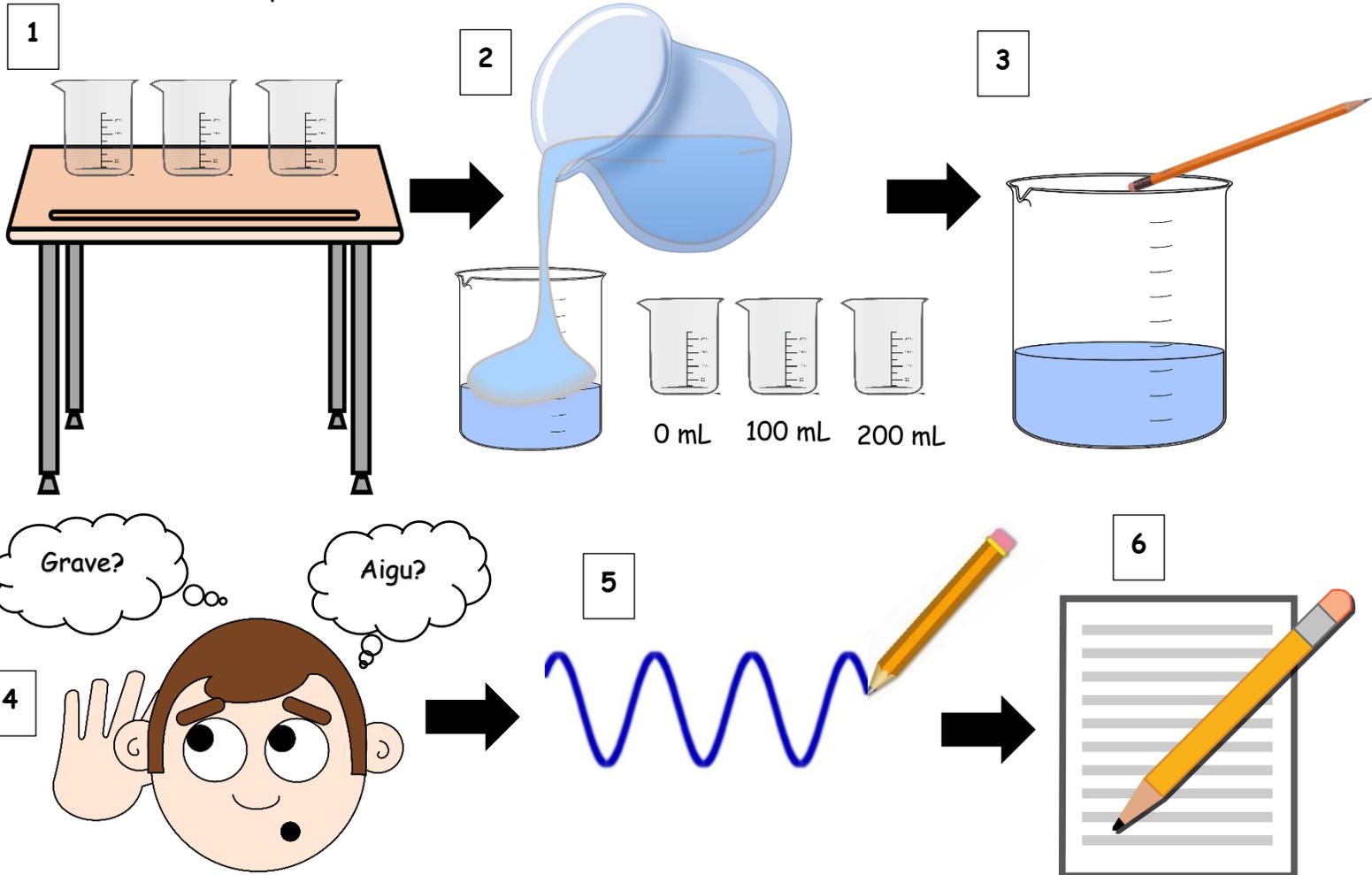
un pichet



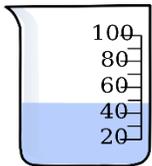
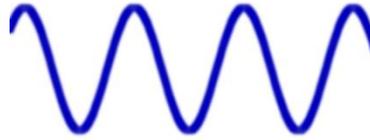
un crayon

### Étapes à suivre :

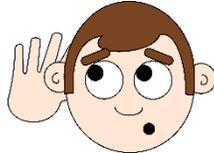
1. Placez les 3 béchers sur le pupitre.
2. Utilisez le pichet pour remplir les béchers à : 0mL, 100 mL et 200 mL d'eau.
3. Avec le crayon frappez le bord de chaque bécher (un à la fois).
4. Écoutez et identifiez le type de son produit par chaque bécher dans votre tableau d'observations.
5. Dessinez les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



**Le vocabulaire important :**



Volume =  
48mL



**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 résultats:**

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

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

<b>Le volume d'eau</b>	<b>Ondes sonores</b>



## Rubrique - Expérience du son

Nom de l'élève: \_\_\_\_\_ Classe: 6 \_\_\_\_\_

Partie de la méthode scientifique	Critères d'évaluation	Note
<b>Les variables</b> (5 points)	<input type="radio"/> La <b>variable indépendante</b> est <b>correcte</b> et <b>spécifique</b> .	/1
	<input type="radio"/> La <b>variable dépendante</b> est <b>correcte</b> et <b>spécifique</b> .	/1
	<input type="radio"/> Les <b>variables contrôlées</b> sont <b>correctes</b> et <b>spécifiques</b> .	/3
<b>La question testable</b> (3 points)	<input type="radio"/> J'ai bien suivi le modèle « Si on change <b>VI</b> est-ce que <b>VD</b> est affecté? » pour ma <b>question testable</b> .	/3
<b>Prédiction et hypothèse</b> (15 points)	<input type="radio"/> J'ai prédit <b>quel volume d'eau</b> produira le son le plus aigu et j'ai <b>expliqué pourquoi</b> .	/3
	<input type="radio"/> J'ai prédit <b>quel volume d'eau</b> produira le son le plus grave et j'ai <b>expliqué pourquoi</b> .	/3
	<input type="radio"/> J'ai bien suivi le modèle « Si on ( <b>décrit changement à VI</b> ), <b>VD</b> va ( <b>prédit l'effet parce que (explication)</b> ). pour mon hypothèse»	/7
	<input type="radio"/> J'ai <b>inclus mes 2 prédictions</b> (son aigu et son grave) dans mon hypothèse.	/2
<b>Les observations</b> (6 points)	<input type="radio"/> J'ai bien identifié <b>VI</b> avec <b>unités</b> .	/2
	<input type="radio"/> J'ai bien identifié <b>VD</b> .	/1
	<input type="radio"/> Mon tableau d'observations est <b>complet</b> et <b>précis</b> .	/3
<b>Les résultats</b> (6 points)	<input type="radio"/> J'ai bien identifié les <b>volumes d'eau</b> avec <b>unités</b> .	/3
	<input type="radio"/> J'ai <b>bien dessiné les ondes sonores</b> pour chaque volume d'eau en faisant attention à la hauteur des ondes et l'espace entre les ondes selon le son produit.	/3
<b>La conclusion</b> (11 points)	<input type="radio"/> J'ai <b>répondu à la question testable</b> (expliqué comment un changement de VI a affecté VD) et j'ai <b>donné les résultats spécifiques</b> .	/4
	<input type="radio"/> J'ai indiqué si mon <b>hypothèse</b> était <b>confirmée, réfuté ou partiellement confirmée</b> et j'ai <b>expliqué pourquoi</b> .	/2
	<input type="radio"/> J'ai nommé <b>une source d'erreur</b> dans mon expérience et j'ai <b>expliqué son impact sur mes résultats</b> .	/2
	<input type="radio"/> J'ai <b>suggéré une expérience future (en forme de question testable)</b> qui pourrait m'aider à mieux comprendre les résultats de mon expérience.	/3

Commentaires:

Note : \_\_\_\_\_/46