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

Block :\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Partenaire :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sciences 9

Laboratoire #6: Modifier les propriétés des métaux

**\*\*Vous allez utiliser un bec bunsen. FAITES ATTENTION !!**

**\*\*\*Lisez p. 24 dans votre texte.**

**Question**

Comment est-ce la trempe (*« quenching »* en Anglais, ou le processus de réchauffer puis refroidir très vite) peut affecter la flexibilité des métaux ?

**Hypothèse :** Si…

**Matériel et Marche à Suivre (Procédure)**

* Voir page 24 de votre manuel

**Résultats**

**Tableau 1. (*titre)***

|  |  |
| --- | --- |
| **Traitement** | **Nombre de fois que le trombone peut être plié en angle droite** |
| Trombone **sans** mettre le trombone dans la flamme d’un bec Bunsen |  |
| Trombone dans la flame d’un bec Bunsen **sans** être mis dans l’eau froide (*Chauffé et refroidi lentement)* |  |
| Trombone dans la flame d’un bec Bunsen **et** après mis dans l’eau froide (*Chauffé et refroidi rapidement)* |  |

Discussion/Questions

1. Quel traitement produit un fil dur et cassant ?
2. Quel traitement produit un fil plus flexible ?

Conclusion

1. Qu’est-ce que l’expérience montre en relation avec ton hypothèse ? Quelle explication peux-tu donner pour expliquer pourquoi la trempe produit cet effet ?