Dureté

Labo 1

Science

Présenté à Daniel

Par

Clarence Gravel

Groupe :02

École secondaire Veilleux

10 Novembre

But : Identifier une substance à l’aide de la dureté

Interrogation : quel est le # du talc ?

Hypothèse : je suppose que le talc est le # 15

Matériel :

* Inconnues (15,16,18,27,31)
* Ongle
* Pièce 1 ¢ (cuivre)
* Lame (acier)

Manipulation :

-tester les inconnues en rayant avec les ongles

- tester les inconnues en rayant avec la pièce de 1 ¢

-tester les inconnues en rayant avec la lame d’acier

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Talc | Lame d’acier | Apatite | Calcite | Un cent | Fluorine | Gypse | Orthose  (microline) |
| Talc | raye |  |  |  |  |  |  |  |
| Lame d’acier | raye | raye | raye | Raye | raye | raye | raye |  |
| Apatite | raye |  | raye | raye | raye | raye | Raye |  |
| Calcite | Raye |  |  | raye | Raye |  | Raye |  |
| Un cent | Raye |  |  | Raye | raye |  | Raye |  |
| Fluorine | Raye |  |  | raye | raye | raye | Raye |  |
| Gypse | Raye |  |  |  |  |  | raye |  |
| Orthose  (microline) | raye | raye | raye | raye | raye | raye | raye | raye |

Analyse :

1. Est-ce que le clou raye la pièce d’un cent? Oui
2. Quelle substance a la même dureté que la pièce d’un cent? Calcite
3. Quelle est la dureté de pièce d’un cent? 3

3. Quelle est la dureté de l’acier? 5,5

1. Quelle est la dureté de l’ongle? 2,5
2. Comment peut-on déceler la présence du talc? Il est plus gras et on peut le rayer avec l’ongle.

Conclusion :

Mon hypothèse est vraie