Dureté

Labo 1

Science

Présenté à :

Daniel Blais

De :

Xavier Gérin

(Zachary Bilodeau)

Groupe :

02

ESV

10 Novembre 2020

But : Identifiez une substance à l’aide de la dureté.

Interrogation : Quel est le numéro du talc ?

Hypothèse : Je suppose que le talc est le numéro 15.

Matériel :

* Inconnue (15,16,18,27,30,31)
* Ongle 2,5
* Pièce 1¢ (cuivre) 3,5
* Lame (acier) 5,5

Manipulation

1. Tester les inconnues en rayant avec les ongles.
2. Tester les inconnues en rayant avec la pièce de 1¢.
3. Tester les inconnues en rayant avec la lame.
4. Inscrire dans le tableau de résultat.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Talc | Lame  D’acier | Apatite | Calcite | Un Cent | Fluorine | Gypse | Orthose  (Microcline) |
| 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  (Microcline) | 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 ? La calcite
3. Quelle est la dureté de la pièce d’un cent ? 3
4. Quelle est la dureté de l’acier ? 5.5
5. Quelle est la dureté de l’ongle ? 3.5
6. Comment peut-on déceler la présence du talc ? Il est gras et on peut le rayer avec l’ongle.

Conclusion : Mon hypothèse est vrai j’ai choisie le 15.