Dureté

Labo1

Sciences

Présenté à

Daniel Blais

Fait par

Zachary bilodeau

02

ESV

2020-11-10

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

Interrogation : quel est le # du talc?

Hypothèse : le # du talc est :31.

Matériel :

* Inconnues (15,16,18,27,30,31)
* Ongles (2.5)
* Pièce de 1¢ (cuivre,3)
* Lame (acier,5.5)

Manipulation :

1. Tester les inconnues en rayant avec l’ongle
2. Tester les inconnues en rayant avec la pièces
3. Tester les inconnues en rayant avec la lame
4. Inscrire les résultats dans le tableau des résultats

Résultats :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 ? 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 ? 2.5
6. Comment peut-on déceler la présence de talc ? on peut le rayé avec de l’ongle et il est très gras

Conclusion : Mon hypothèse est fausse car le talc est le #15.