Dureté

Labo 1

Science

Présenté à Daniel Blais

fait par Adam Giguère

(Leo Boulet)

ESV

10 novembre

But : identifier une substance a l’aide de la dureté

Interrogation : quelle est le numéro du talc

Hypothèse : je suppose que le talc est le numéro 31

Matériel :

* inconnue

(15,16,18,27,30,31)

* ongle 2.5
* pièce 1¢
* lame (acier)

Manipulation :

1. Tester les inconnues en rayant avec un ongle
2. Tester les inconnue en rayant avec une pièce de 1¢
3. Tester les inconnue en rayant avec lame
4. Inscrire dans tableau de résultat

Dureté des substances

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| Orthose (Microline | raye | raye | raye | raye | raye | raye | raye | raye |

Analyse :

1. Est-ce que le clou raye la pièce d’une 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 le présence du talc : il est gras et on peut le rayer avec un ongle

Conclusion : mon hypothèse est fausse