Dureté

Labo 1

Sciences

Présenté à

Daniel Blais

Par

Maël Vachon

(Even Herbert)

ESV

2020-11-10

But : Identifier une substance à l’aide d’une dureté.

Interrogation : Quel est le numéro du talc ?

Hypothèse : je suppose que le talc est le numéro 31.

Matériel :

* Inconnues (15,16,18,27,30,31)
* Ongle
* Pièce (cuivre)
* Lame (acier)

Manipulation

1. Tester les inconnues en rayant. (avec ongle)
2. Tester les inconnues en rayant. (pièce)
3. Tester les inconnues en rayant. (lame)
4. Remplir les résultats dans le tableau de résultats.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  = | Talc  | Lame d’acier | apatite | calcite | Un cent | fluorine | Gypse | orthose |
| Talc | raye | x | x | x | x | x | x | x |
| Lame d’acier | raye | raye | raye | raye | raye | raye | raye | x |
| apatite | raye | x | raye | raye | raye | raye | raye | x |
| calcite | raye | x | x | raye | raye | x | raye | x |
| Un cent | raye | x | x | raye | raye | x | raye | x |
| fluorine | raye | x | x | raye | raye | raye | raye | x |
| gypse | raye | x | x | x | x | x | raye | x |
| orthose | 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 du talc ? (On peut le rayer avec l’ongle et il est gras.)

Conclusion :

Mon Hypothèse est faux le talc est 15