

NOM :

CLASSE :

RECONNAITRE L'EAU - MISCIBILITE

Le sulfate de cuivre est \_\_\_\_\_ lorsqu'il est **anhydre** (*privé d'eau*), et \_\_\_\_\_ lorsqu'il est **hydraté** (*en présence d'eau*).

On peut donc reconnaître la présence d'eau dans un liquide en regardant la couleur du sulfate de cuivre :

Si on verse un liquide sur du sulfate de cuivre anhydre blanc et que **le sulfate de cuivre reste blanc**, alors le liquide \_\_\_\_\_.

Si on verse un liquide sur du sulfate de cuivre anhydre blanc et que **le sulfate de cuivre devient bleu**, alors le liquide \_\_\_\_\_.

**Expérience :** Verser une goutte de chaque liquide sur du sulfate de cuivre anhydre. Compléter le tableau suivant : noter la couleur du sulfate de cuivre anhydre et la présence d'eau.

| La solution :                     | L'eau | Le white spirit | Le coca-cola | Le vin | L'huile |
|-----------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------|---------|
| La couleur du sulfate de cuivre : |       |                 |              |        |         |
| Présence d'eau :                  |       |                 |              |        |         |

Dans le tableau, quels sont les liquides qui contiennent de l'eau ?

---



---



---

Dans le tableau, quels sont les liquides qui ne contiennent pas d'eau ?

---



---



---

Les liquides qui ne contiennent pas d'eau se mélangent-ils à l'eau ?

---



---



---

NOM :

CLASSE :

RECONNAITRE L'EAU - MISCIBILITE

Le sulfate de cuivre est \_\_\_\_\_ lorsqu'il est **anhydre** (*privé d'eau*), et \_\_\_\_\_ lorsqu'il est **hydraté** (*en présence d'eau*).

On peut donc reconnaître la présence d'eau dans un liquide en regardant la couleur du sulfate de cuivre :

Si on verse un liquide sur du sulfate de cuivre anhydre blanc et que **le sulfate de cuivre reste blanc**, alors le liquide \_\_\_\_\_.

Si on verse un liquide sur du sulfate de cuivre anhydre blanc et que **le sulfate de cuivre devient bleu**, alors le liquide \_\_\_\_\_.

**Expérience :** Verser une goutte de chaque liquide sur du sulfate de cuivre anhydre. Compléter le tableau suivant : noter la couleur du sulfate de cuivre anhydre et la présence d'eau.

| La solution :                     | L'eau | Le white spirit | Le coca-cola | Le vin | L'huile |
|-----------------------------------|-------|-----------------|--------------|--------|---------|
| La couleur du sulfate de cuivre : |       |                 |              |        |         |
| Présence d'eau :                  |       |                 |              |        |         |

Dans le tableau, quels sont les liquides qui contiennent de l'eau ?

---



---



---

Dans le tableau, quels sont les liquides qui ne contiennent pas d'eau ?

---



---



---

Les liquides qui ne contiennent pas d'eau se mélangent-ils à l'eau ?

---



---



---

**Le sulfate de cuivre** est **blanc** lorsqu'il est **anhydre** (*privé d'eau*), et **bleu** lorsqu'il est **hydraté** (*en présence d'eau*).

Si on verse un liquide sur du sulfate de cuivre anhydre blanc et que **le sulfate de cuivre reste blanc**, alors le liquide **ne contient pas d'eau**.

Si on verse un liquide sur du sulfate de cuivre anhydre blanc et que **le sulfate de cuivre devient bleu**, alors le liquide **contient de l'eau**.

|                                         |             |                       |                     |             |              |
|-----------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|-------------|--------------|
| La solution :                           | L'eau       | Le<br>white<br>spirit | Le<br>coca-<br>cola | Le<br>vin   | L'huile      |
| La couleur du<br>sulfate de<br>cuivre : | <b>bleu</b> | <b>blanc</b>          | <b>bleu</b>         | <b>bleu</b> | <b>blanc</b> |
| Présence<br>d'eau :                     | <b>oui</b>  | <b>non</b>            | <b>oui</b>          | <b>oui</b>  | <b>non</b>   |

**Dans cette expérience l'eau, le coca cola, le vin contiennent de l'eau. Ce sont des boissons.**

**Le white spirit ne contient pas d'eau. C'est un hydrocarbure tiré du pétrole.**

**L'huile ne contient pas non plus d'eau. C'est un corps gras.**

**L'huile et le white spirit ne sont pas miscibles à l'eau. Les corps gras et les hydrocarbures ne se mélangent pas à l'eau.**