

TP Evolution du pH avec la dilution

Vous trouverez sur votre paillasse une solution aqueuse un peu diluée de débouche canalisation dans un bécher que vous numéroterez 1. Vous allez étudier cette solution.

I - Mesure du pH de cette solution

- Découpez une petite bandelette de papier pH que vous déposerez dans un verre de montre
- Prélevez à l'aide d'une pipette pasteur un peu de la solution
- Versez une goutte sur le papier pH et videz le reste dans le verre à pied.

En comparant la couleur qu'a pris le papier pH avec l'échelle de couleur de son emballage, donnez la valeur du pH de cette solution.

pH =

Appelez le professeur

- Jetez le papier pH à la poubelle et rincez la pipette pasteur.
- Le débouche canalisation est-il acide, neutre ou basique ?

II - Première dilution**Appelez le professeur après avoir lu ce qui suit pour être noté**

- Ajouter un peu d'eau (moins de 100ml) dans une fiole de 100ml.
- A l'aide d'une pipette prélevez 10ml de cette solution.
- Videz la pipette dans une fiole de 100ml.
- Complétez la fiole jusqu'au trait de jauge.
- Versez le contenu de la fiole dans le bécher 2.
- De la même manière que dans le I, mesurez le pH de la nouvelle solution.

pH =

- Jetez le papier pH à la poubelle et rincez la pipette pasteur.

III - Deuxième dilution

Répétez exactement les étapes du II. (On prélève dans le bécher2 pour verser dans le bécher3)

pH =

- Jetez le papier pH à la poubelle et rincez la pipette pasteur.

IV - Conclusion

Que dire du pH lors d'une dilution ?

- Remettez la paillasse en état.

Appelez le professeur