

Pour diminuer l'acidité de son jus de citron, Amel a lu qu'elle devait le diluer 100 fois.

Que veut dire, par exemple, diluer 2 fois ? Une solution de volume initial (de départ) $V_i = 50 \text{ ml}$ diluée 2 fois a un volume final $V_f = 100 \text{ mL}$. Dans un protocole expérimental, la consigne sera par exemple: « Diluer 2 fois la solution initiale de 50 mL ». La formule mathématique reliant les deux volumes pour un facteur de dilution de 2 est donc $V_f = 2 \times V_i$

D'autre part, Amel a également lu que lorsque la dilution possédait un facteur 100, la variation de pH était de 2 unités.

WHAT IS YOUR MISSION ?

TU DOIS DILUER 100 FOIS LE JUS DE CITRON DE DEPART. TU DOIS VERIFIER QUE LA VARIATION DU pH EST BIEN DE DEUX UNITES

MATERIEL MIS A TA DISPOSITION :

- Pipette graduée
- Poire aspirante
- Eau
- Bécher
- Erlenmeyer
- Plaque de coloration
- Papier pH et nuancier
- Agitateur en verre
- Compte-goutte
- Eprouvette graduée

Explique ton protocole expérimental pour la dilution :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



APPELLE LE PROFESSEUR AVANT DE CONTINUER !!

Comment vas-tu vérifier la variation du pH ?

.....

.....

.....

.....



APPELLE LE PROFESSEUR AVANT DE CONTINUER !!

Réalise ta manipulation et note tes valeurs de pH :

.....

.....

.....

BILAN :

Diluer 100 fois le jus de citron c'est prélever mL de jus de citron et ajouter mL d'eau. Le volume total est de mL

Diluer c'est le pH et donc l'acidité.