
Premier dispositif expérimental :

Matériel : Roche calcaire - acide chlorhydrique - eau de chaux - système à dégagement.

Protocole : Faire tomber quelques gouttes d'acide chlorhydrique sur la roche calcaire dans l'erlenmeyers. Boucher le système et observer le dégagement de gaz conduit dans l'eau de chaux...

1

Seconde dispositif expérimental :

Matériel : Levures en solution - eau de chaux - système à dégagement.

Protocole : Mettre en place le bouchon sur l'erlenmeyers contenant les levure afin de fermer le système de dégagement. Observer le dégagement de gaz conduit dans l'eau de chaux...

2

Troisième dispositif expérimental :

Matériel : Des pipettes (servant de paille) - des tubes à essais - du rouge de crésol - de l'eau de chaux.

Protocole : Verser de l'eau de chaux dans le tube à essais et souffler dedans à l'aide de la pipette. Observer le résultat... Faire la même opération avec un tube contenant du rouge de crésol et observer le résultat...

3

Quatrième dispositif expérimental :

Matériel : Des tubes à essais contenant du rouge de crésol - Des morceaux de feuilles végétales - Un feuille de papier d'aluminium.

Protocole : Dans deux tubes à essais contenant du rouge de crésol, y plonger quelques morceaux de feuilles végétales. Laisser le premier tube à la lumière d'une lampe et placer le second tube à l'obscurité (enveloppé dans l'aluminium). Attendre quelques minutes pour observer un résultat...

4

Cinquième dispositif :

Matériel : Un récipient contenant de l'eau bouillie la veille - Un tube à essai - Un bec bunsen - une pince en bois - de l'eau du robinet - un flacon d'eau de chaux.

Protocole : Verser dans le récipient contenant l'eau bouillie la veille quelques gouttes d'eau de chaux et attendre une dizaine de minutes pour observer un résultat... Dans l'autre tube, verser un peu d'eau du robinet, faire bouillir. Laisser refroidir légèrement et y verser quelques gouttes d'eau de chaux, observer le résultat...

5

Sixième dispositif expérimental :

Matériel : Système à dégagement - un bec bunsen - de l'eau du robinet - Eau de chaux.

Protocole : verser de l'eau du robinet dans l'erlenmeyers, fermer le bouchon et placer l'erlenmeyers sur le bec bunsen. Laisser bouillir. observer le dégagement de gaz conduit dans l'eau de chaux...

6

Septième dispositif expérimental :

Matériel : Deux tubes à essais - de la poudre de calcaire - Acide chlorhydrique - Oxalate d'ammonium.

Protocole : Dans un tube à essai contenant de l'eau, verser une pointe de poudre de calcaire et agiter quelques instants le tube. Ajouter quelques gouttes d'acide chlorhydrique et agitez à nouveau le tube à essai. Observer le dégagement gazeux... Ajouter quelques gouttes d'oxalate d'ammonium et interpréter le résultat obtenu. Réaliser la même manipulation mais sans ajouter la poudre de calcaire (expérience témoin). Noter le résultats et proposer une explication.

7

Huitième dispositif expérimental :

Matériel : Un système à dégagement - des feuilles végétales et du pain - un bec bunsen - eau de chaux.

Protocole : Verser les morceaux de feuilles végétales et de pain dans l'erlenmeyers (avec un peu d'eau). Placer l'erlenmeyers sur le bec bunsen, boucher le système et faire chauffer. observer le dégagement de gaz conduit dans l'eau de chaux...

8