

Exercice 7

R4 - Mobiliser ses connaissances (domaine 4)

Faire l'exercice interactif du site et compléter le tableau suivant :

Mélanges homogènes	Mélanges hétérogènes

Exercice 8

R4 - Mobiliser ses connaissances (domaine 4)



Horizontalement

- A. Technique de séparation.
- B. Qualificatif d'un mélange où l'on voit des particules solides en suspension.
- C. L'eau de chaux le devient en présence de dioxyde de carbone.

Verticalement

- 1. Ne laisse pas passer les particules en suspension.
- 2. Qualificatif d'un mélange où l'on ne distingue pas les constituants.
- 3. Technique de séparation.

Exercice 9

R4 - Mobiliser ses connaissances (domaine 4)

Le pH du jus de citron est de 1,8. On ajoute du sucre et on mesure le pH : on trouve pH = 1,8.

1. Le sucre permet-il de rendre une solution moins acide ?

Non, le pH n'a pas varié donc l'acidité du jus de citron non plus.

2. Comment peut-on faire pour rendre le jus de citron moins acide ?

Il faut le diluer c'est à dire ajouter de l'eau.

Exercice 10

R4 - Mobiliser ses connaissances (domaine 4)

On a mesuré les pH suivants : pH(lait) = 6,72 pH(jus d'orange) = 4 pH(jus de citron) = 1,8

1. Comment sais-tu que ces liquides sont acides ?

Ces liquides sont acides car leurs pH sont inférieurs à 7

2. Range les du plus acide au moins acide en justifiant ton classement

Plus le pH est petit et plus le liquide est acide donc l'ordre est : jus de citron puis jus d'orange puis lait.

Exercice 11

R4 - Mobiliser ses connaissances (domaine 4)

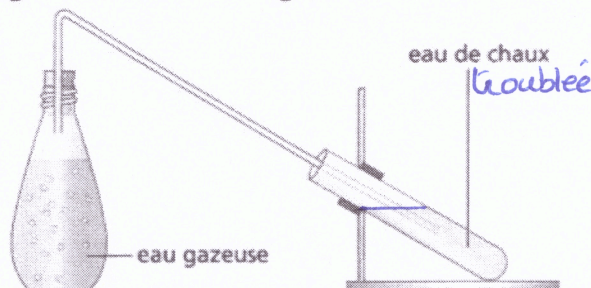
Morgane réalise l'expérience schématisée ci-contre et agite la bouteille d'eau gazeuse.

1. Rédiger l'observation de cette expérience :

Je vois que l'eau de chaux est troublée.

2. Quel gaz est identifié ?

Le dioxyde de carbone est identifié.



Exercice 12

C1 - S'exprimer correctement à l'écrit (domaine 1)

R4 - Mobiliser ses connaissances (domaine 4)

Avant de placer un poisson rouge dans un bocal, on prélève de l'eau du bocal dans un premier tube à essais : on ajoute de l'eau de chaux et celle-ci reste limpide.

On place ensuite le poisson rouge dans le bocal. Huit heures après, on prélève à nouveau de l'eau du bocal dans un deuxième tube à essais : on ajoute de l'eau de chaux et celle-ci se trouble.

Comment peut-on expliquer ce résultat ?

Si l'eau de chaux se trouble au bout de 8h c'est que du dioxyde de carbone est apparu dans l'eau : le poisson l'a expiré.