

Questions sur l'énergie dans les réactions et les acides et bases

1. Quelle est la différence entre une réaction de synthèse et une réaction de décomposition?
2. Quelles sortes de composés chimiques se retrouvent dans les réactions de double déplacement?
3. Lors d'une réaction de combustion, quelles sont les produits de la réaction?
4. En hiver, les fenêtres d'une voiture remplies de personnes deviennent embrumées (foggy). Pourquoi?
5. Lors d'une réaction chimique, il y a un changement d'énergie. Où se trouve cette énergie.
6. L'autre jour on a mélangé de peroxyde et de l'iodure de potassium. Est-ce que c'était une réaction exothermique ou endothermique? Expliquez.
7. Nous avons aussi mélangé deux solides blancs qui se sont gelés au plaque de carton. Est-ce que c'était une réaction exothermique ou endothermique? Expliquez.
8. Quelle est la différence entre une réaction exothermique et une réaction endothermique?

9. Donnez trois exemples chaque de réactions endothermique et exothermique.

10. Qu'est-ce que le mot acide veut dire?

11. Qu'est-ce que c'est un acide?

12. Qu'est-ce qui arrive quand les acides réagissent avec des métaux?

13. Quelle est l'acide qu'on retrouve ...

- a. Dans les fruits
- b. Chez l'optométriste
- c. Dans nos estomacs
- d. Dans les batteries

14. Que veut dire le mot alcalin (ou base)?

15. Qu'est-ce que c'est une base?

16. Pourquoi est-ce qu'on boit de l'eau de tonique?

17. Pourquoi est-ce que le dentiste vous donne du lidocaine?

18. Ou se retrouve de l'ammoniac?

19. Quel est le gout des produits basiques?

20. Qu'est-ce que c'est un indicateur?

21. Quel est l'effet de mettre un acide sur le papier tournesol bleu?

22. Quel est l'effet de mettre une base sur le papier tournesol rouge?

23. J'ajoute le phénolphtaléine à une solution et il devient rose. Qu'est-ce que ceci nous dit au sujet de la solution?

24. Qu'est-ce que l'échelle de pH nous aide à mesurer?

25. Quelle solution est plus acide; une solution de $\text{pH} = 4$ ou une solution de $\text{pH} = 2$?