

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article636>

# Mélanges et transformations de la matière / Activités p 146 et 147

- Vie pédagogique - Physique-chimie - Accompagnement personnalisé -



Date de mise en ligne : vendredi 4 août 2017

---

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

---

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/2b-ecette-ch7a7c-5de17.jpg>]

Activité page 146

Q1 : Le nitrate de plomb est de couleur blanche.

L'iodure de potassium est également de couleur blanche.

Q2 : La substance obtenue après avoir mis ces deux poudres en contact est de couleur jaune.

Q3 : Après avoir mélangé du sel et du sucre, nous obtenons un mélange qui reste constitué de sel et de sucre : le sel et le sucre n'ont pas été consommés et rien de nouveau est apparu : IL N'Y A PAS EU DE TRANSFORMATION CHIMIQUE.

Q4:Après avoir mis en contact le nitrate de plomb et l'iodure de potassium ceux-ci semblent disparaître tandis qu'une nouvelle substance jaune apparaît : IL Y A UNE TRANSFORMATION CHIMIQUE.

Une vidéo présentant la transformation chimique entre l'iodure de potassium (KI) et le nitrate de plomb ( $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ).

Q5 : A l'échelle particulaire/moléculaire :

>lors d'un mélange, les particules/molécules ne sont pas modifiées et restent les mêmes, elles se mélangent simplement.

>Lors d'une transformation chimique la matière est transformée : des corps appelés les réactifs sont consommés tandis que de nouveaux appelés produits apparaissent.

Activité page 147

Q1:Lorsque la craie entre en contact avec le vinaigre, il se produit une effervescence : la craie mousse et un gaz est produit.

Q2:Les masses  $m_1$  et  $m_2$  sont les mêmes :  $m_1 = m_2$

Q3:Le ballon de baudruche gonfle car un gaz est produit lorsque la craie est mise en contact avec le vinaigre.

Q4:Il y a une transformation chimique car des corps appelés les réactifs sont consommés (dont la craie) tandis que de nouveaux appelés produits (dont le gaz) apparaissent.

Q5:Les réactifs sont la craie et le vinaigre.

Q6:La Transformation chimique s'arrête car l'un des réactifs (la craie ou le vinaigre) a totalement disparu.

Q7:Une transformation chimique modifie les corps mais la masse reste la même : **Au cours d'une transformation chimique, la masse se conserve.**

Une vidéo sympathique réalisée par les élèves du collège Ronsard.