Chapitre 3

Vos exercices d'entraînement :

Exercice 1:
Lors de la coloration des cheveux, le produit décolorant appelé "oxydant" modifie les pigments qui donne leur couleur aux cheveux.
1) L'oxydation des pigments est-elle une transformation chimique ? Justifier.
2) Le texte parle de "produit" décolorant. Le terme "produit" est-il bien utilisé dans cette phrase ? Pourquoi ?
Exercice 2:
Une chaufferette chimique contient de l'eau du sel et de la poudre de fer dans une poche en tissu contenue dans un emballage en plastique. Quand on la sort de son emballage, elle chauffe pendant plusieurs heures. Des oxydes de fer sont alors formés.
1) S'agit-il d'une transformation chimique ? Justifier.
2) L'air contient du dioxygène. Qu'est-ce qui permet d'affirmer que le dioxygène est l'un des réactifs ?
Exercice 3:
Le vin, la bière et les digestifs contiennent un alcool : l'éthanol. Dans un alcootest, au contact d'une poudre jaune orangée de dichromate de potassium, l'éthanol se transforme en acide éthanoïque. La poudre devient verte. 1) S'agit-il d'une transformation chimique ? Justifier.
2) Citer les réactifs de cette réaction.
3) Citer un des produits.

Exercice 3:

