

SEUL VOTRE COIFFEUR LE SAIT

LIEN-MÉTIER : COIFFEUR STYLISTE

OBJECTIF

La chimie moderne s'appuie sur la science de la théorie atomique. Les réactions chimiques font tellement partie de notre vie quotidienne que nous les tenons pour acquises. Nous utiliserons des exemples tirés de la vie d'un élève, comme la coloration des cheveux, pour établir clairement des liens entre la théorie et la pratique, pour mieux expliquer la théorie. Au cours de ce projet, les élèves exploreront la coloration des cheveux, une mode importante chez les jeunes.

LA MÉTHODE

Les élèves se serviront de cheveux propres (ramassés chez le barbier ou chez le coiffeur, des cheveux d'animal ou des cheveux d'un collègue volontaire) pour faire une expérience de coloration et suivre le changement progressif de la couleur. Lorsqu'on colore les cheveux, on constate un changement graduel. Les élèves peuvent remiser les derniers cheveux traités au cours de la nuit et les vérifier le lendemain matin. Il est préférable d'utiliser des cheveux bruns ainsi qu'une tresse commerciale pour les teindre ou pour faire des mèches.

LE MATÉRIEL

1. Trousse commerciale pour la coloration des cheveux ou faire des mèches
2. Des cheveux (demandez à un coiffeur styliste de vous fournir un petit sac de cheveux brun foncé ou faites appel à un volontaire dans la classe)
3. Un bœcher ou un bocal en verre
4. Du ruban adhésif
5. Un crayon ou un bâtonnet
6. Un chronomètre ou une montre dotée d'un chronomètre

C'EST UN DÉPART

Les réactions chimiques font tellement partie de notre vie quotidienne que nous les tenons pour acquises. L'étude des atomes et des éléments vous permettra de mieux comprendre les réactions chimiques. Au cours de ce projet, nous allons colorer des cheveux et observer la progression des réactions chimiques.

À noter : La coloration de cheveux noirs exige un traitement supplémentaire.

LE PROJET

1. Au cours de ce projet, nous utiliserons six petits échantillons de cheveux humains ou d'un animal de 5 à 10 centimètres de long.
2. Enroulez du ruban autour de chaque échantillon de cheveux. Conservez un échantillon pour indiquer la couleur de départ. Utilisez le ruban pour coller les autres échantillons sur un crayon (ou sur un autre objet) pour en faire une rangée suspendue.

RENSEIGNEMENTS DESTINÉS À L'ENSEIGNANT

Durée : deux classes de 45 minutes
Nombre de participants par groupe : des petits groupes de 4 élèves
Environnement : à l'intérieur (salle de classe)

3. Traitez tous les échantillons selon les instructions dans la tresse de coloration. Notez l'heure.
4. Toutes les 15 minutes, retirez un échantillon, rincez-le sous l'eau et collez-le sur un papier dès qu'il est sec.
5. Laissez sécher le dernier échantillon de cheveux traités pendant la nuit et enlevez-le le lendemain matin.
6. Vous devriez avoir six échantillons de cheveux suspendus sur votre feuille, placés selon l'ordre dans lequel ils ont été retirés des produits chimiques. À côté de chaque échantillon, inscrivez le nombre de minutes écoulées avant leur retrait.
7. Qu'en déduisez-vous?

PROLONGEMENT ET VARIATIONS

1. Répétez l'expérience avec des cheveux de couleurs différentes et essayez de prédire les changements de couleur.
2. Répétez l'expérience en utilisant des colorants naturels, comme du lichen et des petits fruits.
3. Y a-t-il un lien entre la couleur du cheveu, son épaisseur et le temps de coloration?
4. Invitez un coiffeur styliste à présenter les techniques utilisées pour faire des mèches.

COMPÉTENCES POUR RÉUSSIR

1. Quelle est la concentration de peroxyde d'hydrogène dans la crème activatrice de la coloration? (Lecture)
2. Quels sont les effets secondaires sur la santé et les précautions qui sont présentés sur les contenants de la tresse de coloration? (Lecture)
3. Y a-t-il un lien entre la couleur des cheveux, leur épaisseur et la durée de la coloration? (résolution de problèmes)

BRIBE D'INFORMATION

Au cours de votre formation comme apprenti coiffeur, vous découvrirez les liens entre la science et la coloration des cheveux. Les autres tâches du coiffeur comprennent le traitement des cheveux et du cuir chevelu, les préparations chimiques, la coupe des cheveux et la gestion du salon. Elles pourraient inclure les activités suivantes : des estimations, des mesures et le calcul d'argent. Vous apprendrez également à faire l'entretien des perruques, le traitement des sourcils et des cils ainsi que les techniques de manucure. La plupart des coiffeurs travaillent dans un salon, mais nombre d'entre eux sont travailleurs autonomes ou travaillent à temps partiel ou dans un poste relié aux ventes.

