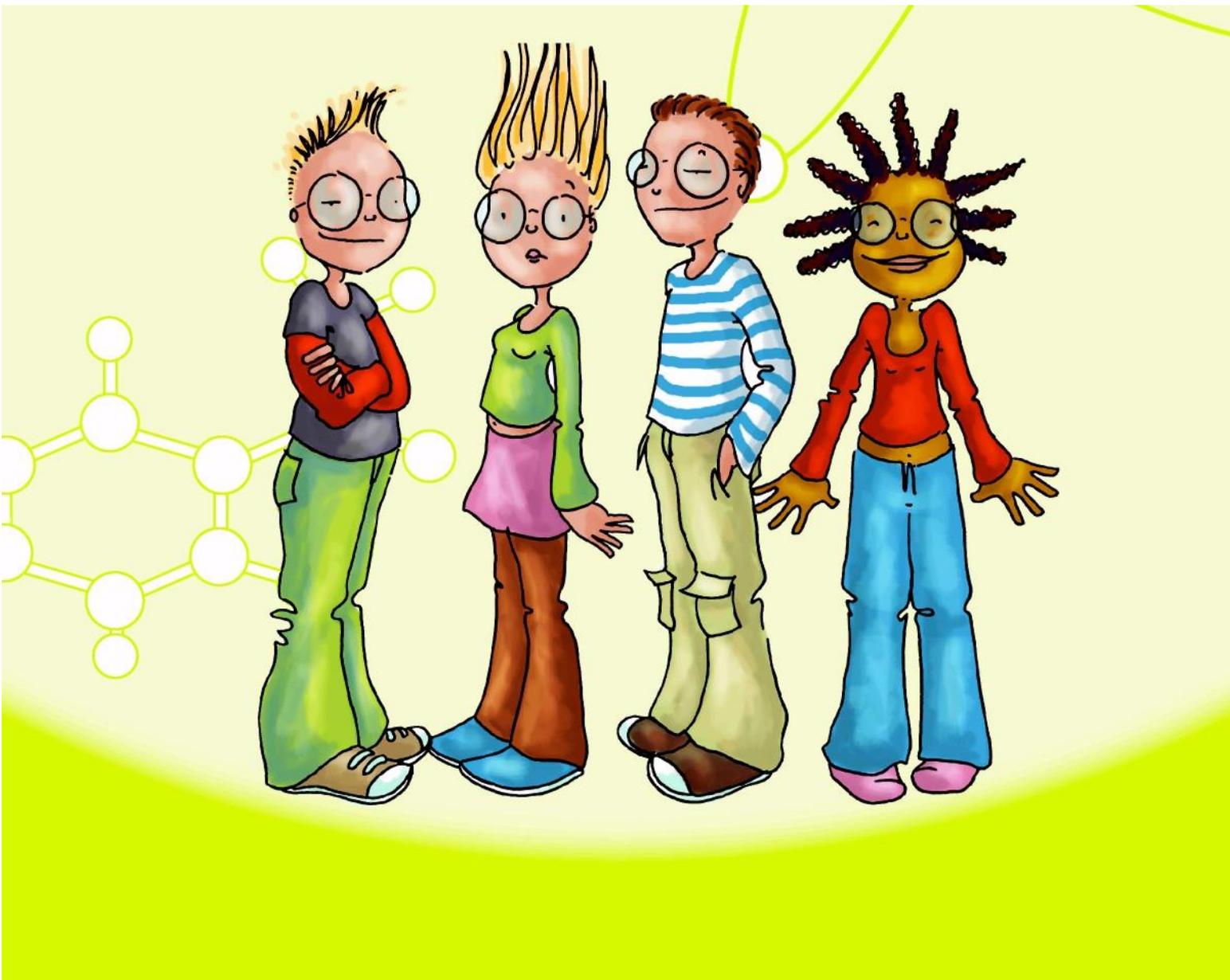


Gel pour cheveux

Fabriquer du gel pour cheveux, c'est vraiment très facile.
Prends de l'eau déminéralisée et ajoutes-y un produit épaississant.
Agite bien le tout et le tour est joué !
Il ne te reste plus qu'à découvrir à quel point on te trouvera chic ou cool...



Gel pour cheveux

De quoi as-tu besoin ?



VÉRIFIE D'ABORD QUE TOUT CE DONT TU AS BESOIN EST PRÊT.

MATÉRIEL

- Une cuillère à café en plastique
- Un gobelet gradué de 250 ml
- Une éprouvette graduée de 50 ml
- Une spatule ou un petit bâtonnet
- Un petit pot à couvercle

MATIÈRES PREMIÈRES

- Un gélifiant
- De l'eau déminéralisée
- Du Biokons (c'est un conservateur)
- De l'huile essentielle (c'est un parfum)
- Un colorant alimentaire liquide

Comment t'y prendre ?

EXÉCUTE TOUTES LES PRÉPARATIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE, TRAVAILLE CALMEMENT ET PROPREMENT.

- 1 Verse 100 ml d'eau déminéralisée dans le gobelet gradué. Utilise l'éprouvette graduée pour mesurer la quantité d'eau.
- 2 Ajoute 4 gouttes d'huile essentielle à l'eau et remue bien.
- 3 Ajoute doucement 6 gouttes de biokons et remue bien.
- 4 Ajoute 4 gouttes de colorant dans le gobelet et remue bien.
- 5 Avec ta cuillère à café, prélève un peu de gélifiant. Une cuillère à café rase suffit. Avant d'ajouter le gélifiant, lis attentivement l'étape 6.
- 6 Verse lentement le gélifiant dans le gobelet. (Si tu verses trop vite, des flocons blancs resteront dans ton gel pour cheveux). Verse en remuant. La solution aqueuse s'épaissit. Continue à remuer jusqu'à ce que tous les flocons disparaissent (cela peut prendre un peu de temps).
- 7 Si ton gel est trop épais, rajoute lentement un peu d'eau.
- 8 Transvase le gel dans ton petit pot et visse le couvercle à fond.
- 9 Écris ton nom et le contenu du pot sur l'étiquette

Le gélifiant utilisé est un produit synthétique. Cela signifie qu'il a été fabriqué dans une usine chimique à partir de matières premières de base. Il existe aussi des épaississants naturels : ils sont extraits de substances que l'on trouve dans la nature. La maïzena en est un exemple. On l'utilise en cuisine, par exemple, pour épaissir une sauce. La maïzena est extraite du maïs. Cette extraction se fait elle aussi... dans une usine !

Gel douche

As-tu déjà lu l'étiquette d'un flacon de gel douche ? Si oui, tu auras découvert des noms très compliqués dont tu ignores probablement la signification.

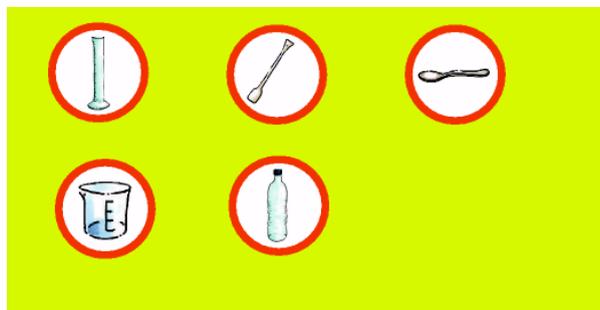
Etrange mais vrai : le savon ne figure pas parmi les ingrédients. Pourquoi ? Pour la bonne raison que le gel de douche contient un savon artificiel, que l'on appelle un agent tensioactif. Il existe plusieurs sortes d'agents tensioactifs : des agents tensioactifs pour les peaux sèches, des agents tensioactifs pour les peaux grasses, des agents tensioactifs qui produisent beaucoup de mousse, ... etc.

Mais à lui seul, l'agent tensioactif ne suffit pas pour faire du gel de douche. Tu constateras que plusieurs autres matières premières sont nécessaires pour fabriquer un bon gel douche.



Gel douche

De quoi as-tu besoin ?



VÉRIFIE D'ABORD QUE TOUT CE DONT TU AS BESOIN EST PRÊT.

EXÉCUTE TOUTES LES PRÉPARATIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE, TRAVAILLE CALMEMENT ET PROPREMENT.

MATÉRIEL

- Une éprouvette graduée de 50 ml
- Une spatule ou un petit bâtonnet
- Une cuillère à café
- Une cuillère à soupe
- Un gobelet gradué de 250 ml
- Une petite bouteille en plastique ou un petit pot à couvercle

MATIÈRES PREMIÈRES

- De la Bétaïne (un agent tensioactif)
- De la Glycine (un agent tensioactif)
- Du Rewoderm (un produit épaississant)
- De l'huile (de tournesol ou d'amande)
- Du Mulsifan (un émulsifiant)
- De l'huile essentielle
- De l'eau déminéralisée
- Un colorant alimentaire
- Du Biokons
- Du jus de citron

Comment t'y prendre ?

- 1 Prends ton éprouvette graduée et verses-y 16 ml de Bétaïne.
- 2 Verse la Bétaïne dans le gobelet gradué.
- 3 À l'aide de l'éprouvette graduée, prélève 20 ml de Glycine.
- 4 Verse-la dans le gobelet gradué avec la Bétaïne.
- 5 Remue bien. Que remarques-tu ?
- 6 Ajoute à la solution tensioactive (la solution dans le gobelet gradué) 1 cuillère à café de Rewoderm.
- 7 Remue bien. Et que se passe-t-il maintenant ?
- 8 Mesure dans l'éprouvette graduée 50 ml d'eau déminéralisée. Ajoutes-y éventuellement 4 gouttes de colorant alimentaire.
- 9 Verse ce mélange dans la solution dans le gobelet gradué et remue bien.
- 10 Ajoute 2 cuillères à cafés d'huile.
- 11 Ajoute 1 cuillère à soupe de Mulsifan. Remue. Que se passe-t-il ?
- 12 Ajoute 12 gouttes de Biokons
- 13 Ton gel de douche a-t-il une bonne odeur ? Ajoutes-y l'huile essentielle (12 gouttes suffisent généralement).
- 14 Si tu ne veux pas que ton gel de douche t'abime pas la peau, veille à ce le degré d'acidité du gel soit proche de celui de la peau. Il vaut donc mieux y ajouter 1 ml (ou 20 gouttes) de jus de citron concentré. Et remue bien de nouveau.
- 15 Si ton gel de douche est trop épais, rajoutes-y un peu d'eau. S'il est trop liquide, rajoutes-y un peu de Rewoderm.
- 16 Transvase ton gel de douche dans une petite bouteille en plastique.
- 17 Donne un nom à ton gel de douche et note-le sur la bouteille.

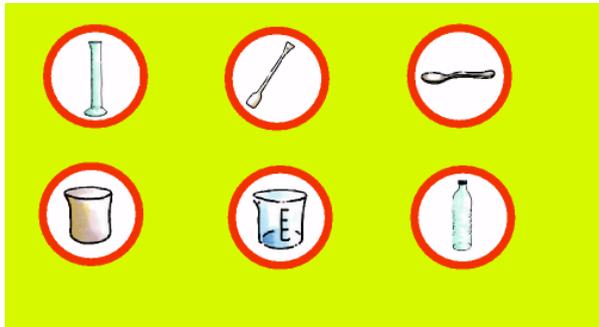
Bain moussant

La composition du bain moussant ne diffère pas tellement de celle du gel de douche, sauf qu'ici, on y ajoute un troisième agent tensioactif qui mousse bien.



Bain moussant

De quoi as-tu besoin ?



VÉRIFIE D'ABORD QUE TOUT CE DONT TU AS BESOIN EST PRÊT.

EXÉCUTE TOUTES LES PRÉPARATIONS ÉTAPE PAR ÉTAPE, TRAVAILLE CALMEMENT ET PROPREMENT.

MATÉRIEL

- Une éprouvette graduée de 50 ml
- Une spatule ou un petit bâtonnet
- Une cuillère à café
- Une cuillère à soupe
- Un gobelet en plastique
- Un gobelet gradué de 250 ml
- Une petite bouteille en plastique ou un petit pot à couvercle

MATIÈRES PREMIÈRES

- De la Bétaïne (un agent tensioactif)
- De la Glycine (un agent tensioactif)
- Du Zetesol (un agent tensioactif)
- Du Rewoderm (un produit épaississant)
- De l'huile essentielle
- De l'eau déminéralisée
- Un colorant alimentaire
- Du Biokons
- Du jus de citron

Comment t'y prendre ?

- 1 Prends l'éprouvette graduée et verses-y 30 ml de Bétaïne.
- 2 Verse la Bétaïne dans le gobelet gradué.
- 3 À l'aide de l'éprouvette graduée, prélève 25 ml de Glycine.
- 4 Verse-la dans le gobelet gradué avec la Bétaïne.
- 5 À l'aide de l'éprouvette graduée, prélève 15 ml de Zetesol.
- 6 Verse ceci dans le gobelet gradué avec les deux autres agents tensioactifs.
- 7 Remue très très lentement la solution tensioactive (la solution qui se trouve dans ton gobelet gradué).
- 8 Mesure dans l'éprouvette graduée 70 ml d'eau déminéralisée.
- 9 Verse l'eau déminéralisée dans le gobelet en plastique.
- 10 Verse 4 gouttes de colorant alimentaire dans le gobelet en plastique.
- 11 Si tu ne veux pas que ta mousse de bain t'abime la peau, son degré d'acidité doit être proche de celui de la peau. Il vaut donc mieux ajouter 20 gouttes de jus de citron, et mélange bien le jus avec les autres matières.
- 12 Verse la solution aqueuse, lentement et en remuant continuellement, dans la solution tensioactive.
- 13 Ajoute 15 gouttes de biokons.
- 14 Ajoute 10 gouttes d'huile essentielle.
- 15 Si ta mousse de bain est trop liquide, rajoutes-y un peu de Rewoderm (environ 5 ml).
- 16 Verse ta mousse de bain dans un flacon, et écris ton nom et ce que le flacon contient sur l'étiquette.

