



Etude d'un document vidéo : les savons « c'est pas sorcier »

- 1 - Quels sont les réactifs à utiliser pour fabriquer du savon ?
- 2 - A partir de quel composé fabrique-t-on la soude ?
- 3 - Quel est le nom scientifique du sel de cuisine ?
- 4 - Quelle huile est utilisée pour la fabrication du savon de Marseille ?
- 5 - Pourquoi Marseille est-elle la capitale du savon ?
- 6 - Quels étaient les ingrédients utilisés pour la fabrication du savon dans l'antiquité ?
- 7 - Depuis quelle date produit-on du savon à Marseille ?
- 8 - De quand date l'appellation « Savon de Marseille » ?
- 9 - Pour quelles raisons le savon peu utilisé jusqu'alors devient-il un produit de consommation courante au XI^e siècle ?
- 10 - Quelles sont les conditions (durée, température) d'obtention du savon dans l'usine présentée ?
- 11 - Que peut-on en déduire en ce qui concerne la vitesse de cette réaction ?
- 12 - Quel nom porte la réaction chimique utilisée ?
- 13 - Ecrire l'équation de cette réaction en utilisant les noms des produits utilisés.
- 14 - Quels sont les éléments chimiques principaux contenus dans une « molécule » de savon ?
- 15 - Quel autre nom donne-t-on à une « molécule » de savon ?
- 16 - Quelle propriété a la tête d'une molécule tensioactive ?
- 17 - Quelle propriété a la queue d'une molécule tensioactive ?
- 18 - Que signifie « hydrophile » ?
- 19 - Que signifie « hydrophobe » ?
- 20 - Citer un composé hydrophile

- 21 - Citer un composé hydrophobe.
- 22 - Comment se place une « molécule » de savon à la surface de l'eau ?
- 23 - Comment s'organisent les « molécules » savon au sein de l'eau ?
- 24 - Quelle partie de la molécule de savon s'enfonce dans la tache de graisse à détacher ?
- 25 - Pourquoi la tache se décolle-t-elle ?
- 26 - Pourquoi faut-il « laver » le savon à la fin de sa fabrication ?
- 27 - Pourquoi un trombone peut-il flotter à la surface de l'eau ?
- 28 - Que se passe-t-il si on ajoute une goutte de savon liquide ?
- 29 - Comment exprime-t-on le fait que l'eau s'étale plus en présence de savon ?
- 30 - Schématiser une bulle d'air au sein d'une eau savonneuse.
- 31 - Schématiser une bulle de savon dans l'air.
- 32 - A partir de quels corps chimiques prépare-t-on la lessive ?
- 33 - Pourquoi ajoute-t-on de la soude à la fin de la préparation du tensioactif ?
- 34 - Pourquoi les lessives actuelles ne doivent-elles pas contenir de phosphates ?
- 35 - Pourquoi faut-il neutraliser le calcaire ?
- 36 - Par quels composés remplace-t-on actuellement les phosphates ?
- 37 - Quelle est la nature d'une enzyme ?
- 38 - Quel est son rôle ?
- 39 - Pourquoi, avec le temps, une blouse blanche paraît-elle jaune ?
- 40 - Quel est le rôle de l'agent azurant ?