

Pourquoi le savon lave ?

URL source du document

<http://perso.wanadoo.fr/.lyceedavid dangers/sciencescda/>

Qui a dit que l'eau mouillait ?

Si l'on verse de l'eau sur un tissu, l'eau, le plus souvent se répartit à la surface sous forme de gouttes puis glisse. Mais si on refait l'expérience en enduisant au préalable la surface de savon, l'eau s'étale et pénètre dans le tissu.

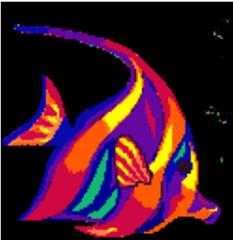
Sur la peau c'est pareil, quand on prend une douche toutes les parties du corps ne sont pas mouillées. Pour que l'eau mouille, une seule solution : **S'ARMER D'UN SAVON !!**

Pourquoi le savon lave ?

Le savon est constitué d'une molécule. Celle-ci a deux têtes :



Une tête hydrophobe, qui aime la graisse.



Une tête hydrophile, qui aime l'eau.



Au moment du lavage, les têtes hydrophobes accrochent la graisse et finissent par la décoller de la peau. En parallèle les têtes hydrophiles s'accrochent à l'eau et tout part au lavage !

L'histoire du savon

Les origines du savon remontent probablement à l'époque gauloise. C'était une pâte à base de cendres de hêtres et de suif de chèvres.

Les Romains ne le connaissaient pas du tout et, quand ils envahirent la Gaule, ils achetèrent les savons, mais ne les ont pas fabriqués eux-mêmes.

Le savon était fait, à cette époque, pour le soin corporel car le linge était lavé grâce à un pain d'argile.

Au 8ème siècle apparut le savon à base d'huile végétale. Le savon arabe était à base de graisse animale, et, à cette époque, ils ajoutèrent de l'huile d'olive, cela donna au savon formé une odeur agréable.

Au Moyen-Age, on commençait déjà à utiliser le savon pour le linge.

Au 13ème siècle, le savon commence à se développer à Marseille. Au moment de la Révolution, il y eut une période de crise, mais l'industrie du savon retrouve un nouvel essor dès 1808 grâce à l'exploitation du procédé Leblanc, pour la fabrication de la soude.

Au 14ème siècle, le premier savonnier officiel fut Crescas Davin (1371).

Au 16ème siècle, les Marseillais imitent le savon blanc d'Alicante.

Au début du 18ème siècle, on trouve une quinzaine de savonneries à Marseille, et c'est le 1er centre méditerranéen de production et d'exportation de savon à base d'huile d'olives et de soude naturelle.

1793: Crise entraînant une ruine quasi-complète à Marseille.

1801: Retour de la paix et reprise du commerce maritime.

1808: Premières fabriques de soude à Marseille.

1823: Théorie de saponification par Chevreul *.

1863: Nouvelle crise à Marseille.

1900: Croissance de la production des huiles et des savons.

Au 20ème siècle, la production du savon augmente : ceci est dû à une amélioration de l'hygiène et du confort.

1913: Nouvelle crise liée au conflit mondial.