

nos jours, malgré l'emploi de plus en plus répandu du papier.

Usages.—La cire est employée, de nos jours, sous sa forme naturelle, c'est-à-dire comme cire jaune, pour le frotlage des appartements et la préparation de l'encaustique ; elle entre dans la composition de la cire à sceller, de crayons lithographiques, de différents mastics, ainsi que de certains médicaments ou préparations industrielles.

Après l'opération du blanchiment, qui a lieu soit par l'exposition à la lumière et à l'air, soit par différents procédés mécaniques et chimiques, ainsi qu'après purification, elle est utilisée dans les beaux-arts, pour l'exécution des modèles ; dans la fonderie, pour la préparation des moules. Les parfumeurs l'emploient pour la fabrication de cosmétiques ; enfin, sa plus grande application à longtemp s'est consistée et consiste encore dans la fabrication de bougies et de cierges.

Balsification.—Par suite de son prix relativement élevé, la cire a été parfois mélangée de différents produits, tels que : le suif, l'acide stéarique, la cire du Japon et la paraffine. Cette dernière substance est celle dont la présence se décèle le plus facilement.

Rancissement.—Le blanchiment et l'épuration de la cire sont le plus souvent opérés en même temps. La cire est mise à fondre dans de grandes chaudières, où elle est constamment remuée. On y ajoute, au moment de la liquéfaction complète, $\frac{1}{2}$ lbs crème de tartre par quintal de cire, puis on la fait couler par des robinets placés à la partie inférieure des chaudières dans de grandes cuves remplies d'eau maintenue à 80°, ou elle se débarrasse d'une partie de ses impuretés.

On la fait ensuite couler sur un cylindre en partie plongé dans l'eau froide auquel on imprime un mouvement de rotation rapide, de ma-

nière à rélir la cire en rubans déliés qui se détachent du cylindre et durcissent sous l'eau. Ces rubans sont exposés dans de grands châssis en toile, à la lumière du soleil et à la fraîcheur des nuits. On la met ensuite en sacs durant quarante jours, pendant lesquelles elle durcit, se tasse et fermente légèrement. L'opération est répétée autant de fois qu'il est nécessaire pour obtenir une pureté et une décoloration complètes.

Commerce.—La cire vendue par le commerce de l'épicerie est de qualité et de forme très différentes.

La cire jaune, qui sert à cirer les parquets, les meubles à faire l'encaustique, etc., est reçue sous forme de briques ou barres qui sont ensuite coupées ou cassées pour être débitées.

La cire blanchie, dite vierge, est généralement vendue par petites plaquettes rondes ou sous forme de petits cônes.

On vend aussi, sous forme de cubes de diverses grosseurs, des cires réelles ou cires factices ou mélangées de produits divers.

Le nombre de nos ancêtres

Chacun de nous a deux parents, et chacun de ceux-ci en a eu deux : cela fait déjà six ancêtres. Nos grands-parents, au nombre de 4, ont 8 parents : total, 14 ancêtres, à la 4^e génération déjà. A bout de 58 générations, ce qui nous reporte au début de l'ère chrétienne, ces ancêtres ont au nombre de 139 235 017 489 534 976. Il a fallu ce nombre d'adultes, et la moitié de ce nombre de mariages d'puis 1898 ans pour rendre notre existence possible. Remarquez d'ailleurs que si le nombre des ancêtres est identique pour tous, il ne s'en suit pas qu'il ait vécu autant de fois ce chiffre d'ancêtres, qu'il y a d'humains actuellement. La même personne, dans toute génération, joue le rôle d'ancêtre partiel pour un grand nombre de descendants. On a calculé qu'un seul couple humain moyennement fécond, dont les descendants se marieraient à 21 ans, indéfiniment, produirait en 5,000 ans une population totale de 2,199,915 suivie de 144 zéros.