

L'ELECTRÒLISI

Actualment estem vivint en un món on sembla que el més important són les noves tecnologies, però ningú no dóna importància a coses tan simples com una ampolla de lleixiu que tots hem vist a casa o als supermercats.

Sabeu com es fabrica l'Àcid Clorhídric ("salfumant")? O d'on surt l'Hipoclorit Sòdic ("lleixiu")? O la Sosa Càustica? I en sabeu les aplicacions?

En aquest treball de recerca descobrim com a partir de l'electròlisi s'obtenen aquests productes químics tan importants per a l'evolució de la humanitat.

També veurem qui va inventar l'electròlisi i una mica de la seva història.

Un dels aspectes més rellevants del treball és la visita a la fàbrica del Grup Solvay a Martorell. La planta es divideix en diferents zones. Trobem, en primer lloc, les oficines centrals; seguidament el mòdul més gran que és el d'electròlisi, on hi ha instal·lades les 100 cèl·lules de mercuri de què disposen; la planta on es fabrica el PVC i derivats amb el Clor que s'extreu del procés d'electròlisi; la planta de tractament d'aigües pels residus que desprèn tota la fàbrica i, finalment, al costat del riu, arriba una via de tren que ve des de les mines de Súria i que porta la sal necessària per al procés d'electròlisi.

Un altre aspecte analitzat en el treball, és com es manipulen aquests productes abans d'arribar al consumidor final, és a dir, al consum domèstic o a les indústries.

