

CAPÍTOL 19

OBTENCIÓ DE PLÀSTICS I DERIVATS DE PETROLI.

Obtenció de plàstics derivats del petroli:

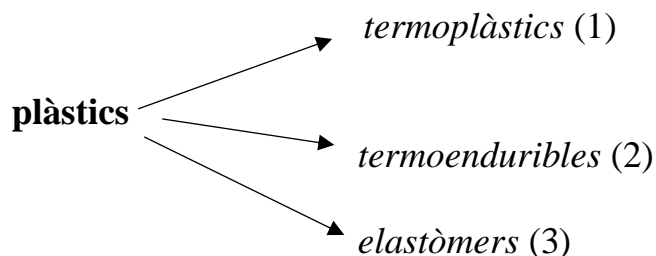
Recordo una pregunta errònia que em va fer un company meu: si el petroli prové de fonts orgàniques (descomposició de material vegetal viu així com d'animals), perquè l'oli el fa plàstic (inorgànic)?

(Deixo els lectors a comentar lliurement).

Ara arriba a la química orgànica: com definir les imatges especulars visualitzades a través d'un mirall. De petit feia pràctiques de comunicació davant d'un mirall (parlava sol).

Quan envelliu, continueu deixant costums, per oblidar-los, necessiteu un petit impacte o trauma en les emocions.

Utilitat dels residus obtinguts del tractament de materials orgànics per adquirir energia o altres productes derivats.



(1): poden ajustar la modificació de la T^a , mentre que en la refrigeració es recuperen les seves propietats físiques i mecàniques.

Això significa que es suavitza quan s'escalfa, mentre que en refredar-se es tornen sòlids de nou.

(2): *termoenduribles* (o *termostables*). Quan hagueu arribat a l'estat final ja no es pot tornar a fondre (canvi irreversible).

(3): alta elasticitat o moldejables.

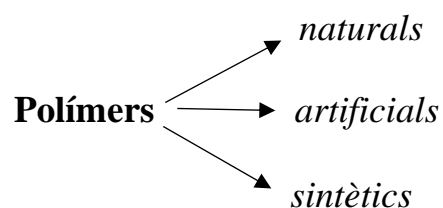
La deformació plàstica inclou la flexió, la embotició i la laminació

Bufat: deixar caure "degoteigs" d'un líquid o un plàstic molt manejable (o calent en qualsevol cas) en un motlle i després injectar-lo a l'aire fins que tot el motlle quedi empapat... després es deixa refredar ... i llest.

Manteniu-vos en silenci o empassar sense tossir i mantenir l'atenció sobre un tema que pot ser televisió i CD de música ... (i feu l'esforç de retenir fins al final de l'àlbum amb devoció) o llegir fins que creieu que heu superat el límit de temps de concentració per sobre de la qual es nota que és una pèrdua de temps ...

Per què he de ser "el més" en tots els camps? (És un instint dominant que es deixa de manera ecològica mentre es desenvolupa a favor paciència i prioritats que es generen progressivament.

Adolf Bayer era un precursor en el tema dels plàstics; cal dir que els polímers són materials orgànics obtinguts de la cel·lulosa i de l'oli. L'etilè és un subproducte del petroli: $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ monòmer que es fusiona per convertir-se en polímer.



Els plàstics i les resines són polímers orgànics obtinguts del petroli, el gas natural i el carbó (o d'origen vegetal o animal).

Prefereixo l'hivern que l'estiu (ja que podeu refugiar-vos per combatre el fred). Un dia plujós es refreda, però en períodes càlids no pots dutxar-te cada tres hores.

La humitat afecta els ossos, tot i que això em dóna un record còmode que em porta en altres èpoques, com la tardor o els moments en què sento calfreds (a causa de la meteorologia i no d'impactes energètics).

Ara anomenar uns quants polímers coneguts i que formen part de materials de la vida quotidiana:

- *Polietilè*

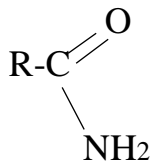
- *Poliestirè* (derivat del monòmer: $\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{C}_6\text{H}_5$)

- *PVC* (el policlorur de vinil prové del monòmer anomenat vinilclorur: $\text{CH}_2 = \text{CH}-\text{Cl}$)

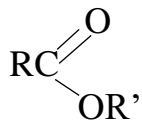
- *El polipropilè* prové del monòmer de propilè:



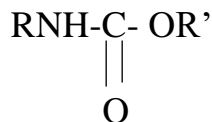
- *Poliàmida* : prové del monòmer:



- *Polièster* : prové del monòmer:



- *Poliuretà*: prové del monòmer:



Continuant amb el discurs del capítol 13, entrem a la feina dels professors:
En escoltar el terme "la letra con sangre entra" he plantejat la següent pregunta: educar-los fèrriament o deixar-los equivocar-se perquè més tard s'adonin de l'error; és com qualsevol institució química: al llarg del temps es veu si és beneficiosa o negativa (tant pel medi ambient com per la utilitat del producte en sí) i, per tant, mesurem el dany en aquesta o aquella branca de la química i intentem trobar alternatives viables i solucions d'aplicació en un temps raonablement curt per evitar mals pitjors.