



EXPERIÈNCIA DE RECICLATGE DE PLÀSTICS

M. Teresa Morató i Lluís Nadal

Centre de Documentació i Experimentació de Ciències. Departament d'Ensenyament

Aquesta experiència ens permet:

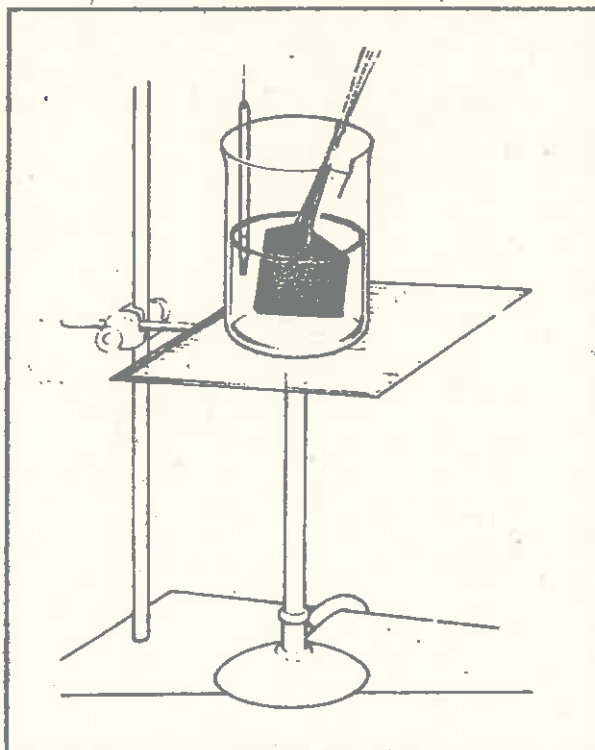
- Comprovar que els materials plàstics (termoplàstics), per calefacció, es tornen tous, elàstics i emmotillables.
- Observar com es dóna forma a un plàstic (pel mètode del conformat).
- Veure que el reciclatge dels plàstics és tècnicament possible.

Material necessari

- Un vas de precipitats d'un litre o un bany d'oli.
- 1/2 litre d'oli.
- Plàstics usats: un tros de garrafa, un pot de iogurt...
- Dos motlles metàl·lics de la mateixa forma i mida.
- Bec de Bunsen.
- Termòmetre de 200°C.
- Accessoris (suport, pinces)

Com fer-ho

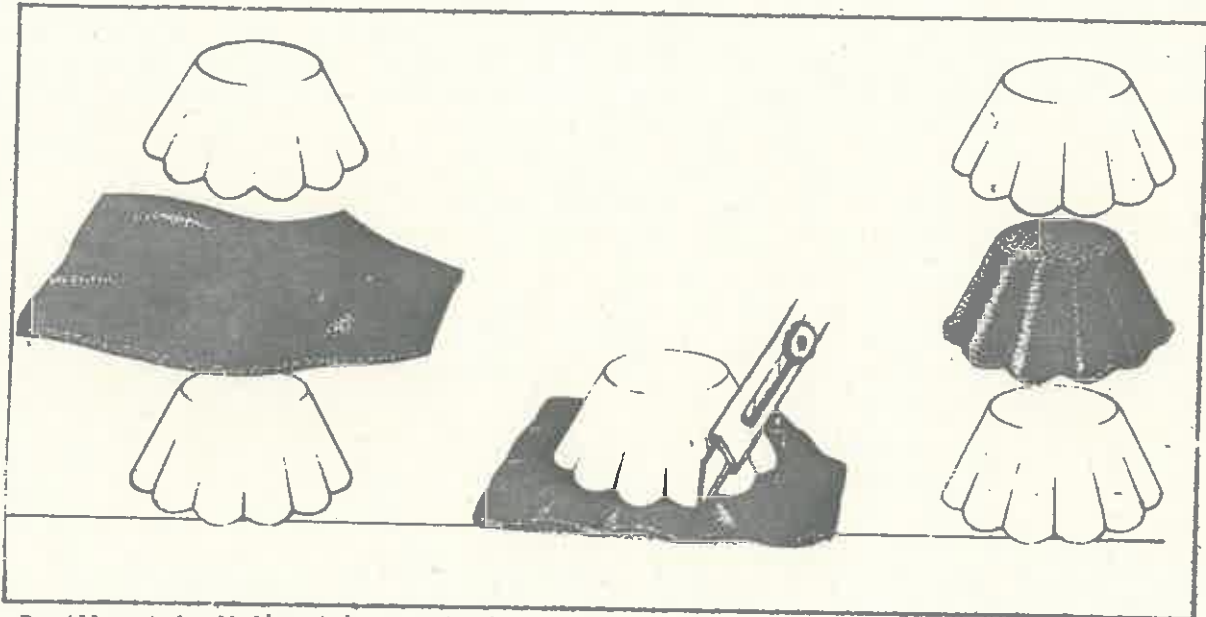
1. Posar 1/2 litre d'oli, millor d'oliva, en un vas de precipitats gran o en una cassola. Escalfa l'oli fins uns 160°-170°, procura mantenir aquesta temperatura mentre duri el procés; l'oli ha d'estar calent, però no ha de bullir. Si disposes d'un bany d'oli o d'una fregidora elèctrica amb termòstat, molt millor, perquè tindràs el control de temperatura automàtic.



Bany d'oli per a estovar plàstics.



2. Amb unes pinces de ferro agafa el plàstic i introdueix-lo dintre de l'oli calent. Quan el plàstic està suficientment tou i elàstic es col·loca sobre el motlle i seguidament es comprimeix amb un altre motlle idèntic. Has d'anar amb compte de no cremar-te.
3. Mentre s'està refredant es poden tallar els trossos de plàstic que sobren. Una vegada s'ha endurit, és molt més difícil d'eliminar els sobrants.
4. Quan el plàstic s'ha refredat, es treu del motlle i ja tens un objecte fet de plàstic reciclat.



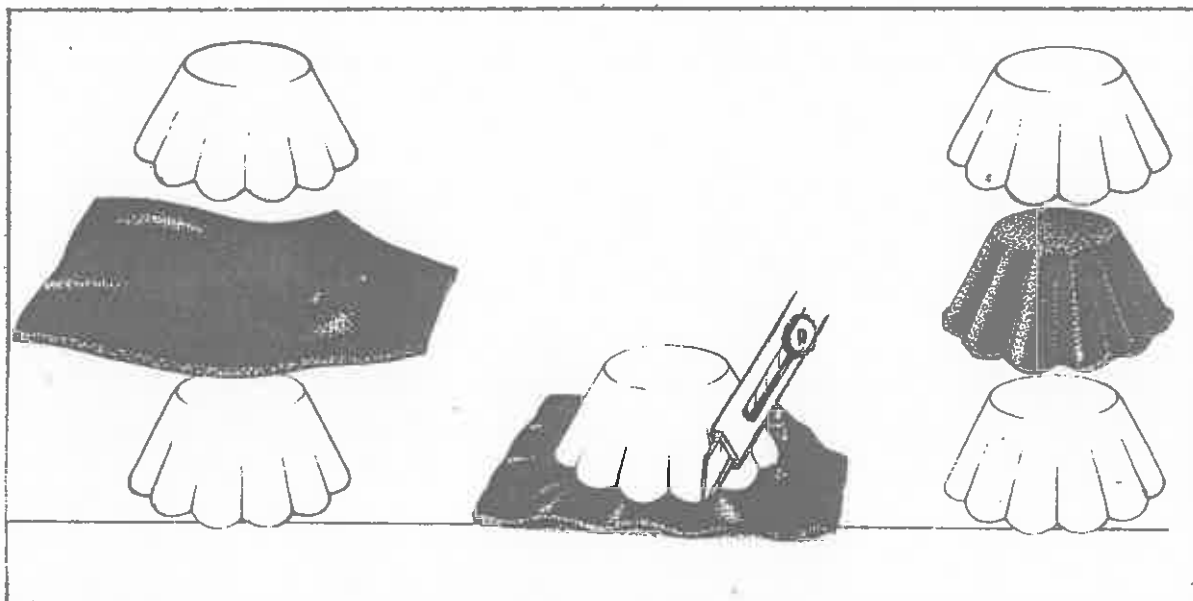
Emmotllament de plàstic prèviament estovat.

El conformat és un tipus d'emmotllament que s'efectua sobre articles semielaborats termoplàstics, làmines, plaques, tubs... A partir d'aquests articles, amb calefacció i pressió es dona la forma desitjada. Els objectes així transformats poden "recordar" la seva forma primitiva si s'escalfen.

Els pots de iogurt, terrines, envasos d'ous, compartiments de caixes de bombons... han estat elaborats per aquest procediment. Prova de reciclar un objecte d'aquests, observa amb atenció què passa quan els introdueixes dintre de l'oli calent.



2. Amb unes pinces de ferro agafa el plàstic i introdueix-lo dintre de l'oli calent. Quan el plàstic està suficientment tou i elàstic es col·loca sobre el motlle i seguidament es comprimeix amb un altre motlle idèntic. Has d'anar amb compte de no cremar-te.
3. Mentre s'està refredant es poden tallar els trossos de plàstic que sobren. Una vegada s'ha endurit, és molt més difícil d'eliminar els sobrants.
4. Quan el plàstic s'ha refredat, es treu del motlle i ja tens un objecte fet de plàstic reciclat.



Emmotllament de plàstic prèviament estovat.

El conformat és un tipus d'emmotllament que s'efectua sobre articles semielaborats termoplàstics, làmines, plaques, tubs... A partir d'aquests articles, amb calefacció i pressió es dona la forma desitjada. Els objectes així transformats poden "recordar" la seva forma primitiva si s'escalfen.

Els pots de iogurt, terrines, envasos d'ous, compartiments de caixes de bombons... han estat elaborats per aquest procediment. Prova de reciclar un objecte d'aquests, observa amb atenció què passa quan els introdueixes dintre de l'oli calent.



07 JUL. 1998

EXPERIÈNCIA DE RECICLATGE DE PLÀSTICS

M. Teresa Morató i Lluís Nadal

Centre de Documentació i Experimentació de Ciències. Departament d'Ensenyament

Aquesta experiència ens permet:

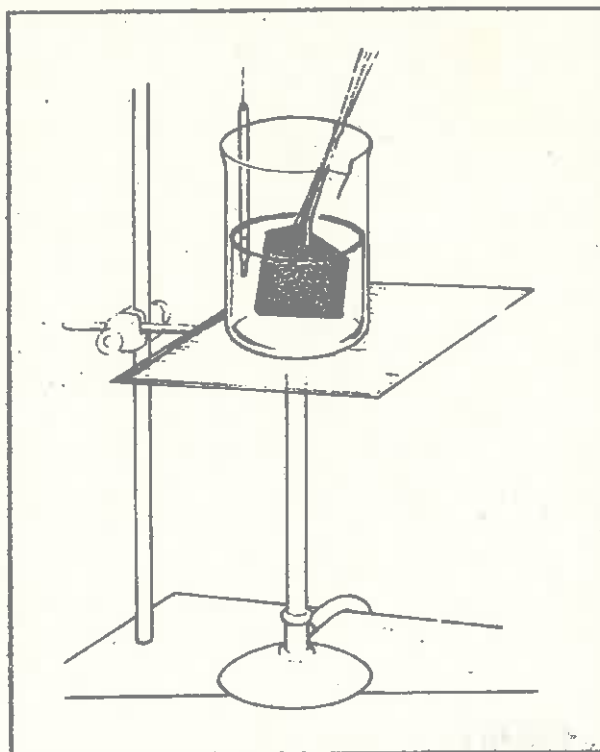
- Comprovar que els materials plàstics (termoplàstics), per calefacció, es tornen tous, elàstics i emmotllables.
- Observar com es dona forma a un plàstic (pel mètode del conformat).
- Veure que el reciclatge dels plàstics és tècnicament possible.

Material necessari

- Un vas de precipitats d'un litre o un bany d'oli.
- 1/2 litre d'oli.
- Plàstics usats: un tros de garrafa, un pot de iogurt...
- Dos motlles metàl·lics de la mateixa forma i mida.
- Bec de Bunsen.
- Termòmetre de 200°C.
- Accessoris (suport, pinces)

Com fer-ho

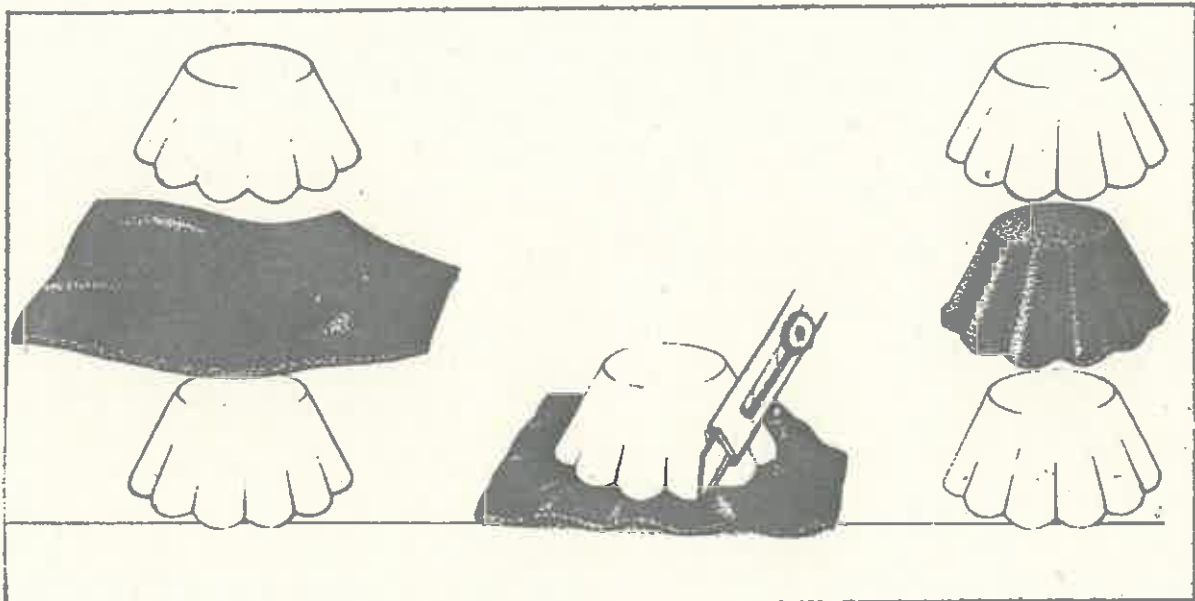
1. Posar 1/2 litre d'oli, millor d'oliva, en un vas de precipitats gran o en una cassola. Escalfa l'oli fins uns 160°-170°, procura mantenir aquesta temperatura mentre duri el procés; l'oli ha d'estar calent, però no ha de bullir. Si disposes d'un bany d'oli o d'una fregidora elèctrica amb termòstat, molt millor, perquè tindràs el control de temperatura automàtic.



Bany d'oli per a estovar plàstics.



2. Amb unes pinces de ferro agafa el plàstic i introdueix-lo dintre de l'oli calent. Quan el plàstic està suficientment tou i elàstic es col·loca sobre el motlle i seguidament es comprimeix amb un altre motlle idèntic. Has d'anar amb compte de no cremar-te..
3. Mentre s'està refredant es poden tallar els trossos de plàstic que sobren. Una vegada s'ha endurit, és molt més difícil d'eliminar els sobrants.
4. Quan el plàstic s'ha refredat, es treu del motlle i ja tens un objecte fet de plàstic reciclat.



Emmotllament de plàstic prèviament estovat.

El conformat és un tipus d'emmotllament que s'efectua sobre articles semielaborats termoplàstics, làmines, plaques, tubs... A partir d'aquests articles, amb calefacció i pressió es dona la forma desitjada. Els objectes així transformats poden "recordar" la seva forma primitiva si s'escalfen.

Els pots de iogurt, terrines, envasos d'ous, compartiments de caixes de bombons... han estat elaborats per aquest procediment. Prova de reciclar un objecte d'aquests, observa amb atenció què passa quan els introdueixes dintre de l'oli calent.

