



Fig. 19. Produse care se obțin prin prelucrarea petrolului.

#### DE REȚINUT

Petrolul este un lichid unsuros, de culoare brună sau negricioasă-albăstruie și cu miros caracteristic. Arde cu flacără și fum. Dă multă căldură. Din el se obțin: benzina, gazul lampant, motorina și păcura. Petrolul se scoate din pământ cu ajutorul sondelor.

#### ÎNTREBĂRI

- Care sînt însușirile petrolului?
- Ce se obține din petrol?
- Ce modalități de economisire a petrolului și derivatelor sale cunoașteți?

#### SFATURI

- Benzina se folosește cu multă atenție pentru că ia foc foarte ușor. Copiii mici nu trebuie lăsați să umble cu benzina.
- Cînd se folosește benzina pentru curățat petele de grăsime se lucrează numai în camere cu geamurile larg deschise, în care nu există foc. În aceste camere nu este voie să se aprindă nici o flacără. Este bine ca o astfel de lucrare să se facă în aer liber, în curte sau pe terasă.
- Nu uitați că înșiși vaporii de benzină se aprind ușor. De asemenea, ei pot produce intoxicații grave. În încăperile unde se lucrează cu benzină (garaje, ateliere, camere în care se spală cu benzină) se va asigura o aerisire permanentă. Vaporii de benzină sînt toxici: provoacă amețeli, dureri de cap, stări de leșin, intoxicații și uneori moartea.



## 6. GAZELE NATURALE

Gazele naturale se găsesc în stratele subsolului împreună cu petrolul sau singure, îmbibate în nisip și pietriș.

De aici, prin sondele ce străpung stratele, țîșnesc sub presiune spre suprafața pământului. Sondori specializați, folosind metode moderne de lucru, captează gazele naturale care sînt transportate apoi, prin conducte, la distanțe mari.

Gazele naturale nu au culoare, ard fără fum, nu lasă cenușă și dau căldură mare. Gazul cel mai răspîndit este *gazul metan*. Se extrage din Transilvania și este de calitate foarte bună.

Gazele naturale sînt prelucrate în combinate chimice. Din ele se obțin diferite produse: fibre sintetice (nailon, melană, xilon), mase plastice, coloranți, îngrășăminte chimice, cauciuc etc. (fig. 20).

Gazele naturale se folosesc și la ardere, pentru încălzit (aragazul, gazul metan). Deși subsolul țării noastre este bogat în gaze naturale, ele trebuie economisite și valorificate cît mai bine.

Fig. 20. Produse care se obțin prin prelucrarea gazelor naturale.



### DE REȚINUT

**Gazul metan are miros înțepător, de usturoi.  
Mirosul lui este ușor simțit de noi.  
Gazele naturale se scot din subsol cu sondele.  
Ele ard și dau multă căldură.  
Se folosesc mai ales în industria chimică.**

### ÎNTREBARE

*Care sînt însușirile gazelor naturale?*

### TEMA

- Arătați pe harta patriei localitățile unde se extrag gaze naturale.

### SFATURI

**Cînd simțiți mirosul de gaz în casă, anunțați părinții să controleze instalația de gaze sau butelia de aragaz. Copiii mici nu au voie să umble la instalațiile de gaz, acest lucru fiind periculos pentru viața lor.**