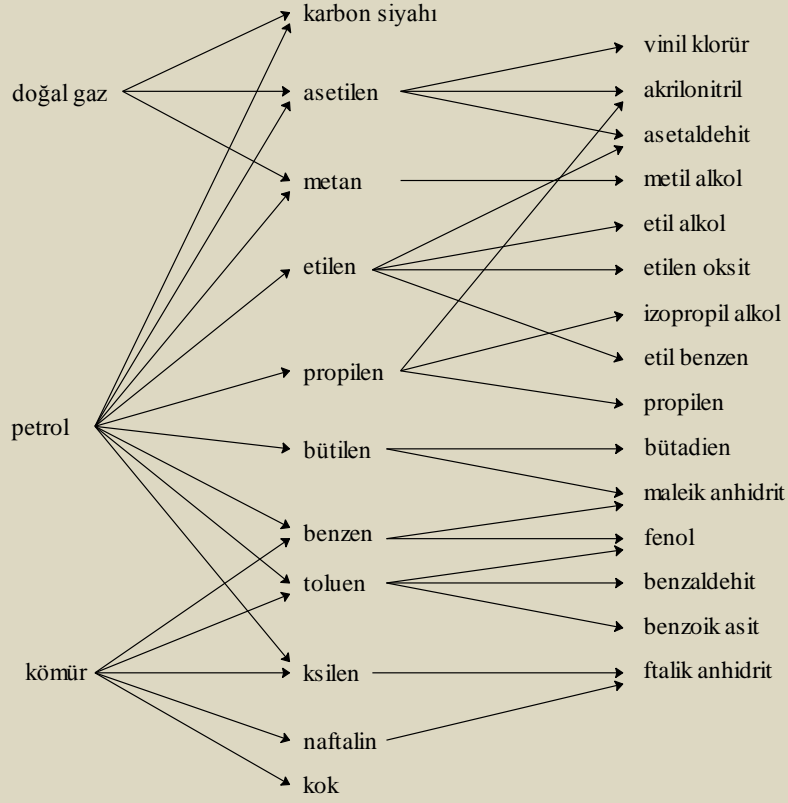
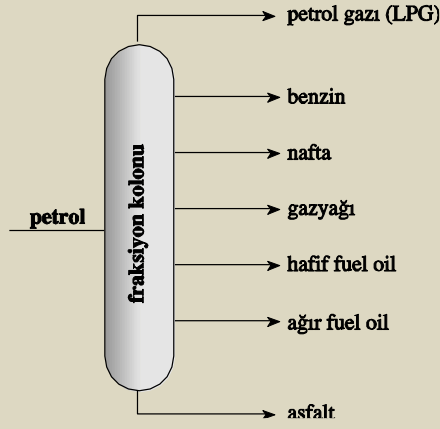


POLİMER ÜRETİMİNDE KULLANILAN GİRDİLER



3.1 PETROL

element	% miktar (kütlece)
karbon	82,2–87,7
hidrojen	11,7–14,7
kükürt	0,1–5,5
azot	0,1–1,5
oksijen	0,1–4,5
metaller (Ni, V, Fe)	eser



Çizelge 3.2 Ham petrolün destilasyon ürünlerinin bazı özellikleri.

fraksiyon adı	kaynama noktası (°C)	kütlece % miktar	karbon sayısı	kullanım yeri
petrol gazı	< 20	2	1-4	ısıtma (LPG)
benzin	20-70	34	5-9	araçlarda yakıt, kimyasal madde üretimi
nafta	70-120		9-12	
gazyağı	120-240	11	12-16	ısıtma, uçak yakıtı
hafif fuel oil	240-320	21	16-20	mazot (motorin, dizel)
ağır fuel oil	320-500	31	20-34	yağlayıcı, kalorifer yakıtı, yol yapımı
asfalt	>500		>35	



3.2 DOĐAL GAZ

Çizelge 3.3 Doğalgazın kimyasal bileşimi

(Kay.33).

kimyasal	% (mol)
metan	87-96
etan	1.8-5.1
propan	0.1-1.5
İzo-bütan	0.01-0.3
<i>n</i> -bütan	0.01-0.3
izo-pentan	eser-0.14
<i>n</i> -pentan	eser-0.14
azot	1.3-5.6
karbon dioksit	0.1-1.0
oksijen	0.01-0.1
hidrojen	eser-0.02

3.3 KÖMÜR

3.4 BITKILER