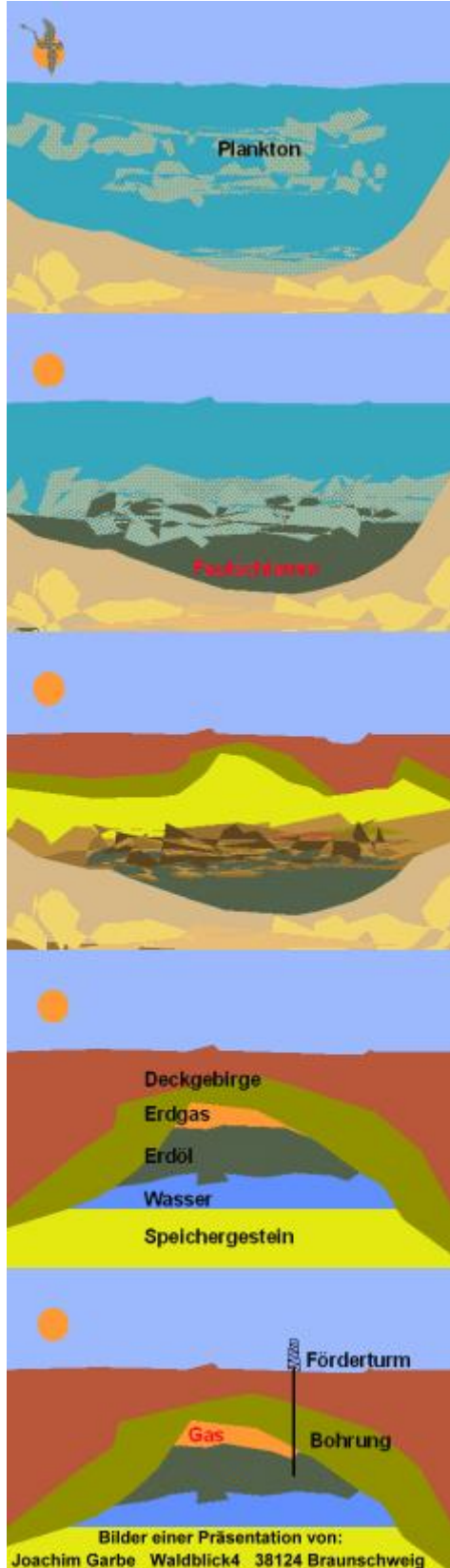


PETROLÜN DİSTİLASYON FRAKSİYONU

1. Verilen boşlukları doldurunuz!

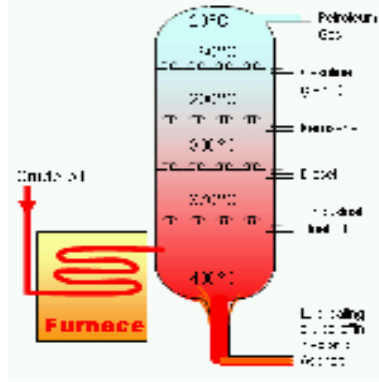
2. Aşağıdaki resimlere bakarak petrolün oluşum süreçlerini yorumlayınız.



Petrol bir enerji hammaddesidir. Ve buna benzer kömür ve yer gazlarının türleri vardır. Bunlarda

biyokütle de oluşur. Bunlar önceden topluluk halinde denizin alt tabakasında batık bir şekilde bulunuyorlardı. Ayrılan katmanlar arasına oksijen girer. Burada organik yapıtaşları petrol ve doğal gazlara dönüşerek bugünkü şeklini alır. Isınmayla beraber yer altından çıkar. Bunlar yer altında ana kayada bastırılmış ve uzatılmış bir şekildedir. Uzun zaman orda kalırlar. Burada katmanlar oluşur. Burada petrol ve doğal gazın çeşitleri oluşur.

3.petrol rafinerisinde elde edilen ürünler katı sıvı gaz halde bulunur. Aşağıdaki resime göre bu hallere



örnekler veriniz.

Propan, Butan, (gaz)
Benzin, Kerosin, Diesel, mazot, gres yağı (sıvı)
Bitümen,kükürt (katı)

4. Ağır benzin farklı arabaların akaryakıtlarının temelini oluşturur. Saf madde yada bir madde karışımı bu fraksiyonda söz konusudur. Cevabını gerekçelendirin!

Sonuçta fraksiyonel destilasyonun tekrar malzeme karışımı farklı hidrokarbonlardan meydana gelerek muhafaza edilir.Ağır benzinde farklı

hidrokarbonlardan oluşan bir karışımdır. Bunu farklı kaynama alanlarından anlarız. Saf maddelerde kaynama sıcaklığı tespit edilir.

5.Bir benzin testinin destilastonu iğin gerekli malzemeleri bir araya getirin ve taslağı doldurun. Bu aparatla farklı fraksiyonlar nasıl muhafaza edilir! Ağıklayınız.

Destilasyon kaplarında karışımın sıcaklığı en kúçük sıcaklık alanıyla uygun başlamalı ve hedef alınmış fraksiyonların kaynama alanlarına göre ayarlanmalıdır.

