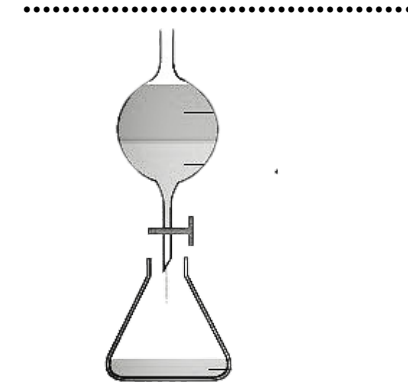


# KARIŞIMLARI AYIRMA YÖNTEMLERİ



## YAPIŞTIR

Katı bir maddenin sıvı bir madde ile oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir. Karışım ısıtılarak içerisindeki sıvı ....., karışımın içindeki ..... madde çökerek ayrılmış olur.

**ÖR:** Deniz suyundan tuz elde edilmesinde

.....  
.....

Sıvı homojen karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir.

Karışım kaynatılarak önce içindeki sıvı madde ....., daha sonra yoğunlaştırularak ayrı bir kaptaki biriktirilir. İlk kaptaki ise geriye ..... halde çözünen madde kalır.

Mıknatıs tarafından çekilebilen

..... gibi elementleri ve bu elementlerden yapılan maddelerin oluşturduğu karışımlardan mıknatıs kullanarak bu maddeler ayrılır.

**Ör:** .....

.....

Tanecik yapıları ve büyüklükleri ..... olan maddelerin oluşturduğu karışımları ayırmak için kullanılır.

**ÖR:** .....

.....

Heterojen ..... karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir. Süzme işleminde katı tanecikleri geçirmeyen ..... kullanılmalıdır. (çay süzgeci , makarna süzgeci gibi.)

**ÖR:** .....

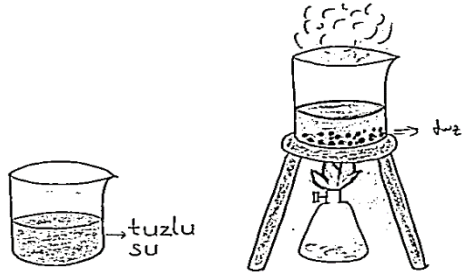
.....

Yoğunlukları farklı ve birbirine ..... sıvı - sıvı karışımların (..... karışım) ayrılmasında kullanılır.

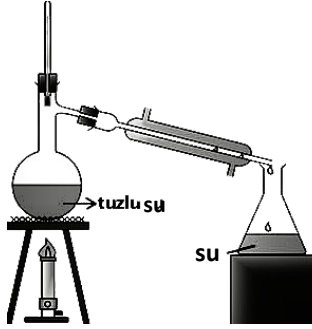
Ayırma hunisine konulan yoğunlukları farklı heterojen karışımda yoğunluğu ..... olan sıvı ayırma hunisinin alt kısmındadır. Ayırma hunisinin musluğu açıldığında yoğunluğu büyük olan sıvı alttaki toplama kabında toplanır. Başka bir kap kullanılarak yoğunluğu ..... olan sıvı kaba aktarılır.

**ÖR:** .....

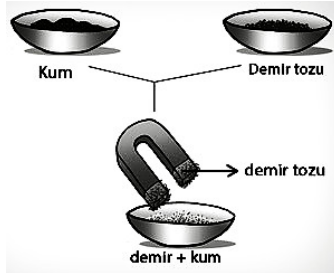
### BUHARLAŖTIRMA



### BASİT DAMITMA



### MIKNATISLA



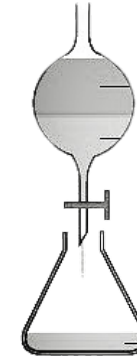
### ELEME



### SÜZME



### YOĐUNLUK FARKI



# KARIŞIMLARI AYIRMA YÖNTEMLERİ

<p>Katı bir maddenin sıvı bir madde ile oluşan karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir. Karışım ısıtılarak içerisindeki sıvı buharlaştırılır, karışımın içindeki katı madde çökerek ayrılmış olur.</p> <p>ÖR: Deniz suyundan tuz elde edilmesinde</p> <p>Sütten, süt tozu elde edilmesinde</p> <p>Şekerin üretilmesinde buharlaştırma yöntemi kullanılır.</p>	<h1>YAPIŞTIR</h1>	<p>Tanecik yapıları ve büyüklükleri farklı olan maddelerin oluşturduğu karışımları ayırmak için kullanılır.</p> <p>Ör: un- kepek</p> <p>Kum - çakıl</p>
<p>Sıvı homojen karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir.</p> <p>Karışım kaynatılarak önce içindeki sıvı madde buharlaştırılıp, daha sonra yoğunlaştırılarak ayrı bir kapta biriktirilir. İlk kapta ise geriye katı halde çözünen madde kalır.</p>		<p>Heterojen katı-sıvı karışımları ayırmak için kullanılan yöntemdir. Süzme işleminde katı tanecikleri geçirmeyen süzgeç kullanılmalıdır .(çay süzgeci , makarna süzgeci gibi.)</p> <p>Öz: kum - su</p> <p>Talaş - su</p>
<p>Mıknatıs tarafından çekilebilen demir, nikel, kobalt gibi elementleri ve bu elementlerden yapılan maddelerin oluşturduğu karışımlardan mıknatıs kullanarak bu maddeler ayrılır.</p> <p>Ör: demir tozu - kükürt tozu</p> <p>Demir tozu - kum</p>		<p>Yoğunlukları farklı ve birbirine karışmayan sıvı - sıvı karışımların (heterojen karışım) ayrılmasında kullanılır.</p> <p>Ayırma hunisine konulan yoğunlukları farklı heterojen karışımda yoğunluğu büyük olan sıvı ayırma hunisinin alt kısmındadır. Ayırma hunisinin musluğu açıldığında yoğunluğu büyük olan sıvı alttaki toplama kabında toplanır. Başka bir kap kullanılarak yoğunluğu küçük olan sıvı kaba aktarılır.</p> <p>Ör: yağ - su</p>