

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU  
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

Senaryo 2

Sınıfı : 7 / .....

Not : .....



1. Yemek tuzu olarak kullanılan maddenin bileşik formülünü ve bileşiğin moleküllerini oluşturan elementlerin sembollerini ve adları yazınız.

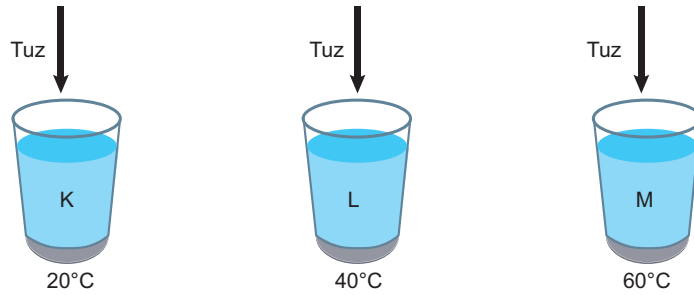
Bileşik Formülü: - - - -

Elementin Sembolü	Elementin Adı

Cevap: Bileşik Formülü: NaCl

Elementin Sembolü	Elementin Adı
Na	Sodyum
Cl	Klor

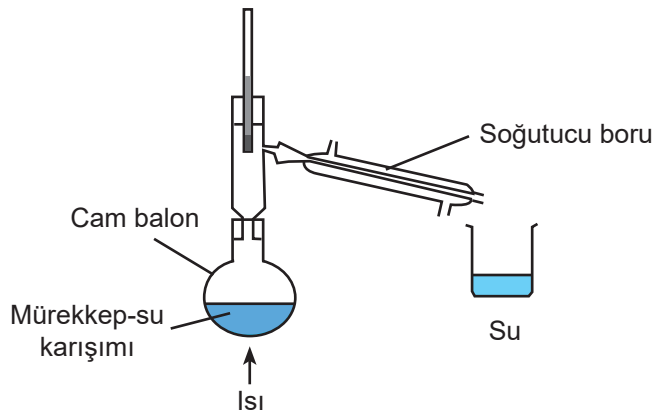
2. Aşağıda üç bardakta farklı sıcaklıklarda eşit miktarda sularla hazırlanmakta olan çözeltiler verilmiştir.



Çözeltilerdeki tuzların suda çözünme sürelerini sıcaklıklarına göre sıralayınız.

Cevap: Çözünme sürelerinin doğru sıralaması; K > L > M dir.

3. Aşağıda damıtma yönteminde kullanılan bir deney düzeneğinde mürekkep sıvı karışımının ayrılması gösterilmiştir.



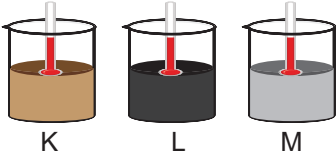
Buna göre sıvılardan hangisinin kaynama noktası daha düşüktür? Yazınız.

Cevap: Suyun kaynama noktası daha düşüktür.

Soğutucu boru kullanılmaktaki amaç nedir? Yazınız.

Cevap: Buharlaştıran suyu yoğunlaştırarak kaptaki toplamak.

4.



K, L ve M kaplarında aynı sıcaklıkta ve eşit miktarda farklı renklerde toprak bulunmaktadır. Toprakların içine aynı sıcaklıkta özdeş termometreler konuluyor ve topraklardaki sıcaklık değişimleri ölçülüyor. (K kabında Kahverengi, L'de siyahlaşmış ve M 'de açık toprak rengi toprak bulunmaktadır.)

**Bu deneyin değişkenlerini yazınız.**

**Cevap:** Bağımlı Değişken: **Toprakların sıcaklıkları**

Bağımsız Değişken: **Toprakların rengi**

Sabit Değişken: **Güneş ışığı miktarı, toprak miktarı ile termometreler ve başlangıç sıcaklıkları**

5. Aşağıda ayna örneklerinin verildiği tablo verilmiştir.

 <p>Otomobil yan aynası</p>	 <p>Araç altı kontrol aynası</p>
 <p>Otopark kontrol aynası</p>	 <p>Diş hekimi aynası</p>
 <p>Banyo aynası karşısında dişlerini fırçalama</p>	 <p>Kavşaklarda kullanılan ayna</p>

Tabloda yer alan tümsek ayna örneklerinin bulunduğu yerleri aşağıdaki tablo üzerinde boyayınız.


**Cevap:**
