

## 10. SINIF KİMYA DERSİ

## 2. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.



2. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

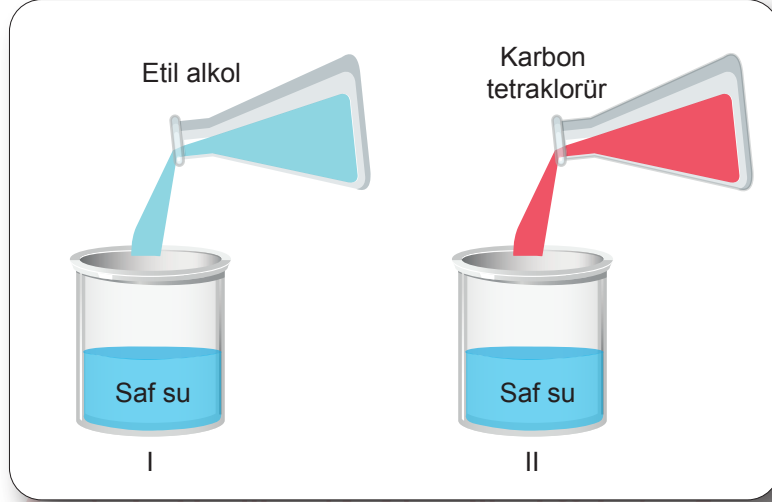


Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

**Not:** Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

**Kazanım: 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar.**

1. Şekilde saf su ( $H_2O$ ) ile dolu I ve II numaralı kaplara sırasıyla etil alkol ( $C_2H_5OH$ ) ve karbon tetraklorür ( $CCl_4$ ) sıvıları ilave edilerek karışımlar hazırlanıyor.



Hazırlanan karışımların tek fazlı mı, iki fazlı mı olduğunu gerekçenizle birlikte yazınız. ( $_1H, _6C, _8O, _{17}Cl$ )



**Kazanım: 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar.**

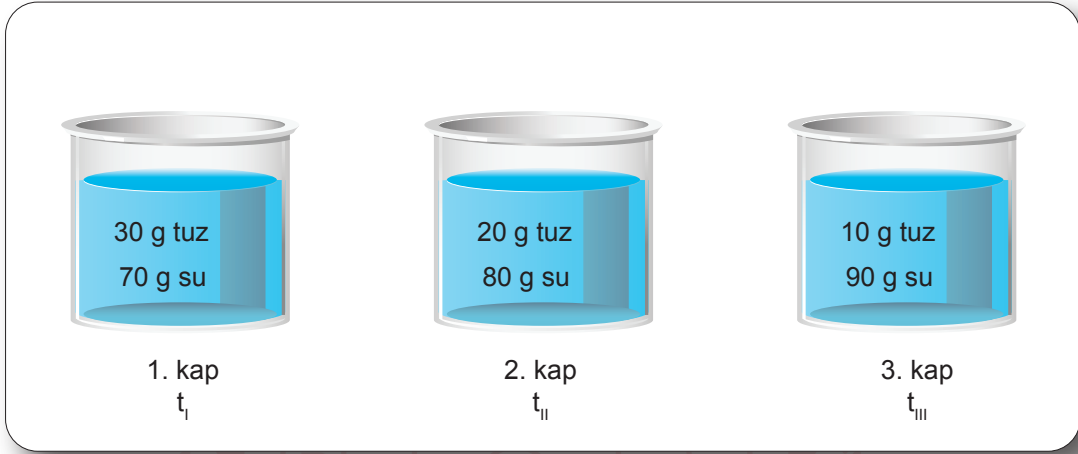
2. Kütlece %20'lik 800 gram tuzlu su çözeltisi hazırlamak için kaç gram tuz kullanılması gerektiğini işlem basamaklarını göstererek bulunuz.



**Kazanım: 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar.**

**10.2.2.4. Çözeltilerin koligatif özelliklerini yorumlar. (Fen Lisesi)**

3. Aşağıdaki kaplarda bazı çözeltilerin aynı koşullardaki çözücü ve çözünen miktarlarıyla kaynamaya başlama sıcaklıkları verilmiştir.



Kaplardaki çözeltilerin kaynamaya başlama sıcaklıkları sırasıyla  $t_I$ ,  $t_{II}$  ve  $t_{III}$  olduğuna göre bu sıcaklık değerlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız. Bu sıralamanın nedenini açıklayınız.



**Kazanım: 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar.**

**10.2.4.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar. (Fen Lisesi)**

4. Kum, demir tozu ve şekerden oluşan bir karışımı bileşenlerine ayırmak için sırasıyla kullanılacak yöntemleri ve her bir yöntemde hangi maddelerin ayrılacağını yazınız.

