

BÖLÜM 1: DOĞRU - YANLIŞ

1. D 2. Y 3. D 4. Y 5. D 6. Y 7. D 8. D 9. Y 10. Y

BÖLÜM 2: BOŞLUK DOLDURMA

1. Karışım 2. Heterojen 3. Sıcaklık, Karıştırma, Temas Yüzeği 4. Bağımsız 5. Çözücü, Çözünen 6. Çözünme
7. Damıtma 8. Bağımlı 9. Gaz 10. Kontrol Edilen

BÖLÜM 3: KARIŞIM EŞLEŞTİRME

1. Hava: **Homojen** 2. Meyve S.: **Heterojen** 3. Kolonya: **Homojen** 4. Çamurlu Su: **Heterojen** 5. Para: **Homojen**
6. Ayran: **Heterojen** 7. Tuzlu Su: **Homojen** 8. Toprak: **Heterojen** 9. Gazoz: **Homojen** 10. Süt: **Heterojen**

BÖLÜM 4-5-6-7: DENEY VE UYGULAMA CEVAPLARI

Deneysel 1 (Sıcaklık): Bağımsız: Sıcaklık. Sonuç: Sıcaklık arttıkça çözünme hızlanır (2. kap hızlı).

Deneysel 2 (Tanecik Boyutu): Bağımsız: Temas yüzeyi. Sonuç: Toz şeker (2. kap) hızlı çözünür.

Deneysel 3 (Karıştırma): Bağımsız: Karıştırma. Sonuç: Karıştırılan kaptaki (1. kap) çözünme hızıdır.

Deneysel 4 (Temas Yüzeği - Üçlü): Bağımsız: Madde cinsi (Pudra, Toz, Küp). Sonuç: En hızlı Pudra (1. kap), en yavaş Küp (3. kap) çözünür.

Deneysel 5 (Değişken Analizi):

Soru 1: **1. ve 2. Kap** (Tek fark karıştırma).

Soru 2: **2. ve 3. Kap** (Tek fark madde cinsi/temas yüzeyi).

Bölüm 5 (Grafik): Temas yüzeyi arttıkça sütun boyunun uzadığı bir grafik çizilmelidir (Pudra > Toz > Küp).

Bölüm 6 (Deney Tasarımı): Bağımsız Değişken: Sıcaklık olmalı. Su miktarları ve şeker miktarları eşit, sıcaklıkları farklı iki kap çizilmelidir.

Bölüm 7 (Günlük Hayat): 1. Çayı karıştırmak. 2. Bulaşıkları sıcak suyla yıkamak. 3. Pudra şekerini kullanmak. 4. Salçayı sıcak suda ezmek. 5. Deterjanı sıcak suda çözmek.