

7.Sınıf Fen Bilimleri 2.Dönem 1.Yazılı

→ Yazilidayim.net ←

1. **Kazanım (F.7.4.3.1):** Bir aşçı hazırladığı yemeklerde şu karışımları kullanıyor: Tuzlu su, zeytinyağı-su karışımı, hava ve kumlu su. Bu karışımları **homojen** ve **heterojen** olarak sınıflandırarak her iki türün temel farkını birer cümleyle açıklayınız.

homogen → eşit dağılım → Tuzlu su, hava
heterojen → eşit olmayan → zeytinyağı su
kumlu su

2. **Kazanım (F.7.4.3.3):** Eşit miktarda su içeren iki bardaktan birinde sıcak su, diğerinde soğuk su bulunmaktadır. Her iki bardağa da aynı anda özdeş birer küp şeker atılıyor.

- Hangi bardaktaki şekerin daha hızlı çözünmesini beklersiniz? Sıcak
- Sıcaklık dışında çözünme hızını artırmak için uygulanabilecek **iki farklı yöntem** daha belirtiniz.

1. Karıştırma

2. Temas yüzeyi artırma



3. **Kazanım (F.7.4.4.1):** Elinizde demir tozu, yemek tuzu ve kumdan oluşan karmaşık bir karışım bulunmaktadır. Bu maddeleri birbirinden tamamen ayırmak için izlemeniz gereken adımları ve kullanacağınız yöntemleri sırasıyla yazınız.

1. Mıknatıslama
2- Suda çözme ve süzme
3 Buharlaştırma

4. **Kazanım (F.7.4.5.1):** Bir okulun atık toplama alanında şu maddeler birikmiştir: Kullanılmış kağıtlar, muz kabukları, cam şişeler ve yemek artıkları. Bu maddeleri **geri dönüştürülebilirler** ve **geri dönüştürülemeyenler** (evsel atık/organik) olarak gruplandırınız. Geri dönüşümün ülke ekonomisine katkısını kısaca açıklayınız.

(+) → kullandırı kağıtlar, cam şişeler
(-) → Muz ve yemek artıkları
Eresi: tasarruf, çevre bilinci artırır.

7.Sınıf Fen Bilimleri 2.Dönem 1.Yazılı

Yazilidayim.net

5. Kazanım (F.7.5.1.1): Güneşli bir günde dışarı çıkarken bir arkadaşınız siyah tişört, diğeri ise beyaz tişört giymiştir. Bir süre sonra siyah tişört giyen arkadaşınızın daha çok terlediği gözlemleniyor. Bu durumu **ışığın soğurulması** kavramıyla ilişkilendirerek açıklayınız.

Siyah ışıyı hapseder. Beyaz renk ışıyı yansıtır.

6. Kazanım (F.7.5.1.3): Karanlık bir odada bulunan kırmızı renkli bir elmanın üzerine sadece **mavi ışık** düşürülürse, elma hangi renkte görünür? Nedenini ışığın yansıması ve soğurulması kurallarına göre açıklayınız.

Siyah

7. Kazanım (F.7.5.2.1): Günlük hayatta kullandığımız **düz ayna, çukur ayna ve tümsek ayna** için birer kullanım alanı örneği veriniz. Seçtiğiniz bu aynaların o alanlarda neden tercih edildiğini (örneğin; geniş alanı göstermesi, görüntüyü büyütmesi vb.) kısaca belirtiniz.

Düz ayna → Boy ölçme
Çukur ayna → Dış ayar, nakış
görüntüyü büyütür.
Tümsek Ayna → Çok geniş bir alanı
görünmesini sağlar.

8. Kazanım (F.7.5.2.2): Bir mağazanın güvenlik aynasına (tümsek ayna) bakan bir kişi, görüntüsünün boyu ve yönü (düz/ters) hakkında ne söyler? Bu görüntüyü, bir dev aynasında (çukur ayna) çok yakından bakıldığında oluşan görüntü ile **boyut açısından** karşılaştırınız.

Tümsek ayna → cisimden büyük
Çukur " → cisimden küçük