

7.SINIF

FEN BİLİMLERİ

YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI



@dostfenci



Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

Okul Numarası :

2. Dönem

I. Yazılı

KAZANIM:

F.7.4.2.2. Periyodik sistemdeki ilk 18 elementin ve yaygın elementlerin (altın, gümüş, bakır, çinko, kurşun, civa, platin, demir ve iyot) isimlerini, sembollerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.

1. Aşağıda isimleri verilen elementlerin sembolünü ve bir tane kullanım alanını yazınız. (10 P)

Sembolün Adı	Sembölü	Kullanım alanı
Hidrojen	H	Roket yakıtı olarak
Helyum	He	Zeplinlerde
Bor	B	Cam yapımında
Silisyum	Si	Cam, porselen yapımında
Klor	Cl	Suyun dezenfektanında
Bakır	Cu	Elektrik tellerinde
Alüminyum	Al	Mutfak araç gereçlerinde
Demir	Fe	İnşaat sektöründe

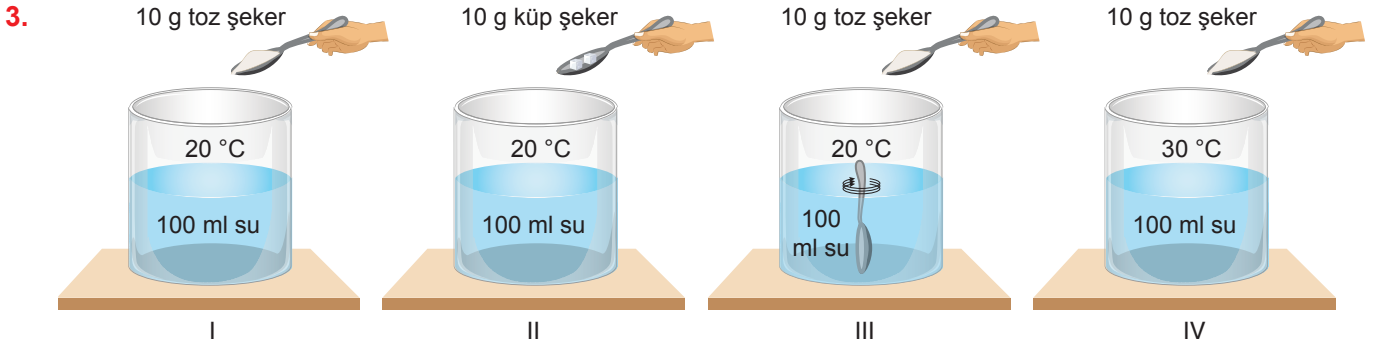
KAZANIM:

F.7.4.2.3. Yaygın bileşiklerin formüllerini, isimlerini ve bazı kullanım alanlarını ifade eder.

2. Aşağıda bulunan tabloyu doldurunuz. (10 P)

Adı	Formülü	Kullanım alanı
Tuz	NaCl	Sofra tuzu
Su	H ₂ O	İçme suyu
Tuz ruhu	HCl	Temizlik ürünlerinde
Amonyak	NH ₃	Temizlik ürünlerinde

KAZANIM: F.7.4.3.3. Çözünme hızına etki eden faktörleri deney yaparak belirler.



Yukarıda verilen düzenekleri kullanarak çözünme hızına etki eden faktörler olan sıcaklık, tanecik boyutu ve karıştırıcı için kullanılacak düzeneklerin neler olduğunu yazınız. (15 P)

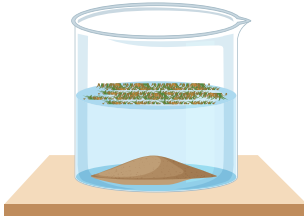
Sıcaklık : I ve IV

Tanecik boyutu: I ve II

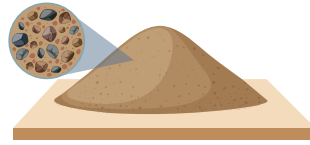
Karıştırıcı: II ve III

KAZANIM: F.7.4.4.1. Karışımların ayrılması için kullanılacak yöntemlerden uygun olanı seçerek uygular.

4. Aşağıda verilen karışımları uygun yöntemler kullanarak birbirinden ayırınız. (15 P)



Kum - talaş - su
karışımı



Kum - demir tozu - çakıl taşı
karışımı



Alkol - kum - su
karışımı

1. karışım:

Talaş su yüzeyinden süzgeç
ile alınır. Daha sonra kum ve
su süzgeçten geçirilir.

2. Karışım:

Mıknatıs ile ayırma ve eleme

3. Karışım:

Aktarma ve damıtma

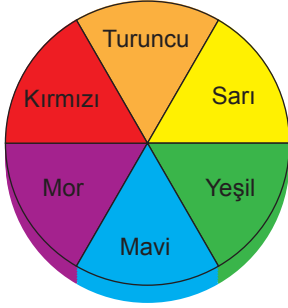
KAZANIM: F.7.5.1.4. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojideki yenilikçi uygulamalarına örnekler verir.

5. Güneş enerjisinin günlük yaşam ve teknolojideki yenilikçi uygulamalarına 3 tane örnek yazınız. (10 P)

Güneş pilleri, güneş panelleri ve güneş ocakları

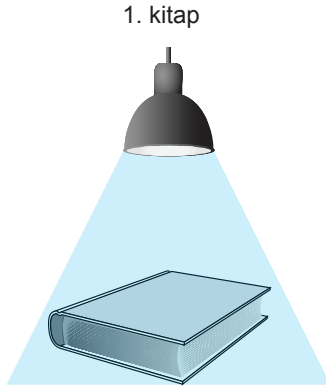
KAZANIM: F.7.5.1.2. Beyaz ışığın tüm ışık renklerinin bileşiminden oluştuğu sonucunu çıkarır.

6. a) Daire şeklinde karton eşit alana bölünüp, her bir alan aşağıdaki gibi boyanıyor. Karton masa üzerinde döndürüldüğünde, kartonun beyaza yakın görüldüğü fark ediliyor. Bunun nedenini yazınız. (10 P)



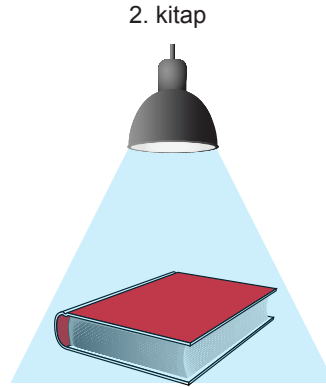
Beyaz tüm renklerin karışımı olduğundan beyaz görünmüştür.

- b) Aşağıda üç farklı kitaba belirtilen ışıklar altında bakıldığında kitaplardan yansıtacak ve soğurulan renkleri yazınız. (10 P)



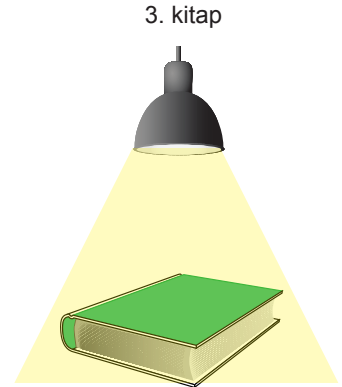
Mavi ışık
Beyaz kitap

Yansıtacak renk: Mavi
Soğurulan renk: Yok.



Mavi ışık
Kırmızı kitap

Yansıtacak renk: Yok
Soğurulan renk: Mavi



Sarı ışık
Yeşil kitap

Yansıtacak renk: Yeşil
Soğurulan renk: Kırmızı

KAZANIM: F.7.4.5.3. Geri dönüşümü, kaynakların etkili kullanımı açısından sorgular.

7. Kaynakların etkili kullanımı için geri dönüşüm kutularına atılması gereken 2 şer tane evsel atık yazınız. (10 P)



Pet şişe ve
plastik poşetler

Cam kavanoz,
cam şişe

Metal kola şişesi,
metal konserve
kutusu

Gazete ve dergi

KAZANIM: F.7.5.2.2. Düz, çukur ve tümsek aynalarda oluşan görüntüleri karşılaştırır.

8. Duru, üç farklı aynadan kendine bakmıştır. Duru'nun aynalarda oluşan görüntüleri aşağıdaki gibi olduğuna göre duru'nun sırası ile hangi aynalardan kendine baktığını yazınız. (10 P)



Düz ayna

Tümsek ayna

Çukur ayna