

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru

(.... puan)

.....

2. Soru

(.... puan)

.....

3. Soru

(.... puan)

.....

4. Soru

(.... puan)

.....

5. Soru

(.... puan)

.....

6. Soru

(.... puan)

.....

7. Soru

(.... puan)

.....

8. Soru

(.... puan)

.....

9. Soru

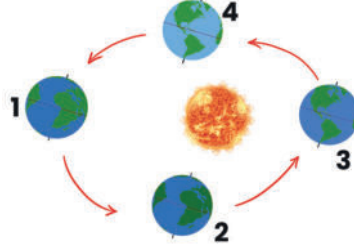
(.... puan)

.....

**Kazanım:** F 8. 1. 1. 1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları verilmiştir.

Görseli inceleyerek olayların gerçekleştiği konumları belirtiniz.



- Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlangıç konumu:
- Güney yarım Küre'de yaz mevsimi başlangıç konumu:
- Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz ve yaz mevsimi başlangıç konumu:

**Kazanım:** F 8. 2. 2. 2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.

2. Homozigot düzgün tohumlu bezelye ile homozigot buruşuk tohumlu bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan  $F_1$  dölllerinin kendi aralarında çaprazlanması ile oluşabilecek  $F_2$  dölllerinin fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (B: Düzgün tohum b: Buruşuk tohum)

**Kazanım:** F 8. 2. 3. 3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımlarda bulunur.

3. Aşağıda iki farklı durum verilmiştir

A: Himalaya tavşanının sıcaklığa göre farklı renkte kıllara sahip olması

B: Van kedisinin göz renklerinin farklı renkte olması.

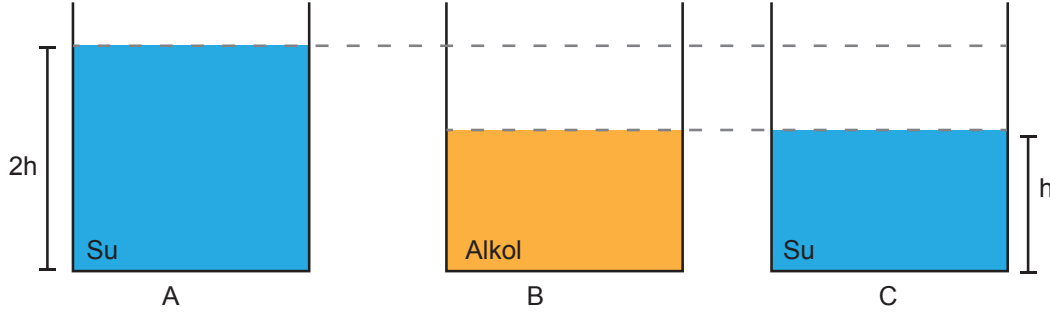
**Bu durumların hangi kavrama ait olduğunu gerekçesiyle yazınız.**





**Kazanım:** F. 8. 3. 1. 2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.

4.



Sıvı basıncının derinliğe bağlı olduğunu kanıtlamak isteyen bir öğrenci yukarıda verilen deney düzeneğlerinden hangi ikisini kullanabilir?

**Kazanım:** F. 8. 3. 1. 3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerini günlük yaşam ve teknolojideki uygulamalarına örnekler verir.

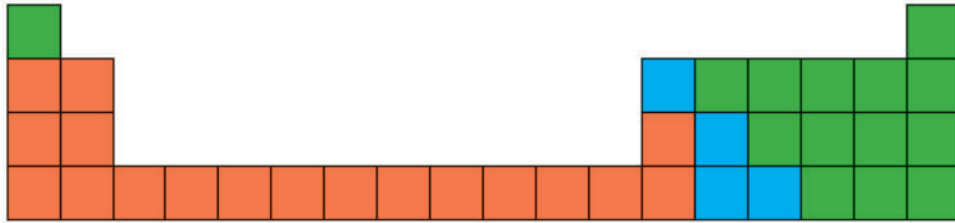
5.



Yukarıda gösterilen kar ayakkabısının günlük hayatta sağladığı kolaylığı basınç konusuyla ilişkilendirerek açıklayınız.

**Kazanım:** F. 8. 4. 1. 2. Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarı metal ve ametal olarak sınıflandırır.

6.



Verilen periyodik tabloda renklendirilmiş bölgelerdeki elementlerin hangi sınıfa ait olduğunu belirleyiniz ve element sınıfının bir özelliğini yazınız.

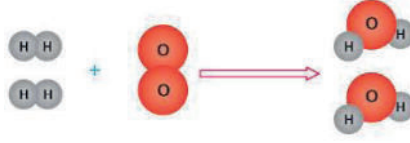
- :
- :
- :





**Kazanım:** F. 8. 4. 2. 1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.

7.



Görselde, iki hidrojen molekülü ile bir oksijen molekülünün birleşerek su molekülü oluşturması modellenmiştir.

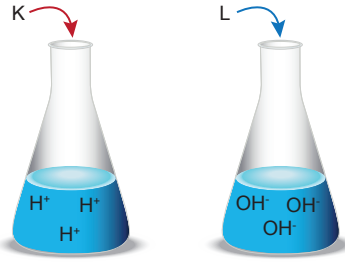
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Hidrojen ve oksijenin birleşerek suyu oluşturması sırasında maddelerin yapısında hangi değişim meydana gelmiştir?

b) Bu değişime günlük hayattan iki örnek veriniz.

**Kazanım:** F. 8. 4. 4. 1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.

8.



Suya atılan K ve L maddelerinin asit veya baz olma durumlarını belirleyerek turnusol kâğıdı üzerindeki etkilerini yazınız.

K:

L:

**Kazanım:** F. 8. 4. 4. 3. Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayırıcı olarak kullanılır.

9. Yapılan araştırmalarda kuşburnunun doğal ayıraç olarak asit-baz ayırt etmede kullanabileceği anlaşılmıştır.

	ASİT	BAZ
Kuşburnu	Kırmızı	Koyu Yeşil

Metal kabın iç yüzeyini aşındıran X maddesi ve cam yüzeylerde matlaşmaya sebep olan Y maddesinin kuşburnu ile alacağı renkleri belirtiniz.

X:

Y:



Adı:

Soyadı:

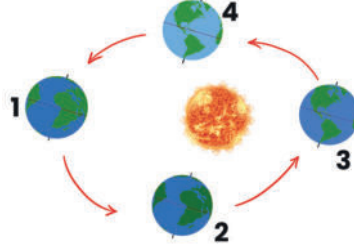
Sınıfı:

1. Soru  
(.... puan)2. Soru  
(.... puan)3. Soru  
(.... puan)4. Soru  
(.... puan)5. Soru  
(.... puan)6. Soru  
(.... puan)7. Soru  
(.... puan)8. Soru  
(.... puan)9. Soru  
(.... puan)

**Kazanım:** F 8. 1. 1. 1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1. Aşağıdaki görselde Dünya'nın Güneş etrafındaki konumları verilmiştir.

Görseli inceleyerek olayların gerçekleştiği konumları belirtiniz.



- Kuzey Yarım Küre'de sonbahar mevsimi başlangıç konumu: 2
- Güney yarım Küre'de yaz mevsimi başlangıç konumu: 3
- Kuzey Yarım Küre'de en uzun gündüz ve yaz mevsimi başlangıç konumu: 1

**Kazanım:** F 8. 2. 2. 2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.

2. Homozigot düzgün tohumlu bezelye ile homozigot buruşuk tohumlu bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan  $F_1$  döllerinin kendi aralarında çaprazlanması ile oluşabilecek  $F_2$  döllerinin fenotip ve genotip oranlarını bulunuz. (B: Düzgün tohum b: Buruşuk tohum)

BB x bb

x	B	B
b	Bb	Bb
b	Bb	Bb

- $F_1$  Genotip Oranı: %100 Bb
- $F_1$  Fenotip Oranı: % 100 Düzgün Tohumlu Bezelye

Bb x Bb

x	B	b
B	BB	Bb
b	Bb	bb

- $F_2$  Genotip Oranı: % 25 BB: % 50 Bb: % 25 bb
- $F_2$  Fenotip Oranı: %75 Düzgün Tohumlu Bezelye  
% 25 Buruşuk Tohumlu Bezelye

**Kazanım:** F. 8. 2. 3. 3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımlarda bulunur.

3. Aşağıda iki farklı durum verilmiştir

A: Himalaya tavşanının sıcaklığa göre farklı renkte kıllara sahip olması

B: Van kedisinin göz renklerinin farklı renkte olması.

**Bu durumların hangi kavrama ait olduğunu gerekçesiyle yazınız.**

A: Canlının sadece dış görünüşünde değişim olduğu için modifikasyondur.

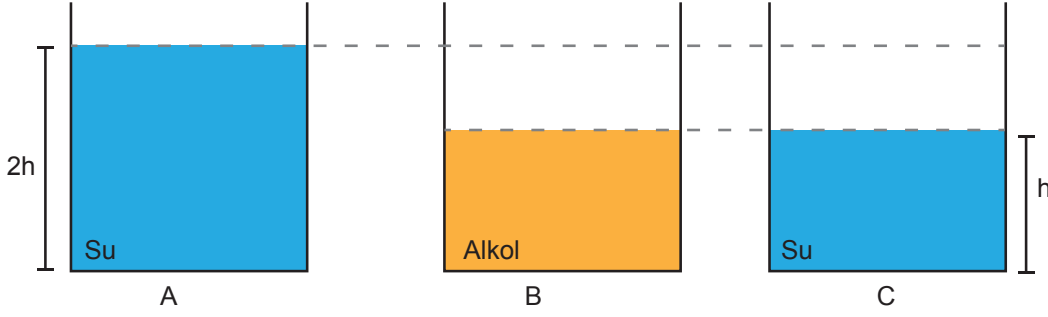
B: Canlının gen yapısında değişim olduğu için mutasyondur.





**Kazanım:** F. 8. 3. 1. 2. Sıvı basıncını etkileyen değişkenleri tahmin eder ve tahminlerini test eder.

4.



Sıvı basıncının derinliğe bağlı olduğunu kanıtlamak isteyen bir öğrenci yukarıda verilen deney düzeneklerinden hangi ikisini kullanabilir?

A ve C

**Kazanım:** F. 8. 3. 1. 3. Katı, sıvı ve gazların basınç özelliklerini günlük yaşam ve teknolojideki uygulamalarına örnekler verir.

5.

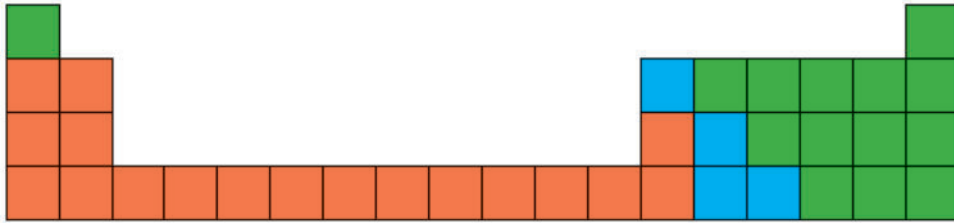


Yukarıda gösterilen kar ayakkabısının günlük hayatta sağladığı kolaylığı basınç konusuyla ilişkilendirerek açıklayınız.

Kar ayakkabılarının geniş tabanları, kişinin ağırlığının daha geniş bir alana dağılmasını sağlayarak, kar yüzeyine uygulanan basıncı azaltır. Bu sayede, kar yüzeyinde batmadan yürünebilir.

**Kazanım:** F. 8. 4. 1. 2. Elementleri periyodik tablo üzerinde metal, yarı metal ve ametal olarak sınıflandırır.

6.



Verilen periyodik tabloda renklendirilmiş bölgelerdeki elementlerin hangi sınıfa ait olduğunu belirleyiniz ve element sınıfının bir özelliğini yazınız.



: Metal / Tel ve levha haline getirilebilir.



: Yarı metal / Elektrik devrelerinde yarı iletken olarak kullanılır.



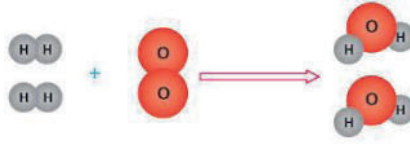
: Ametal / Kırılgandır, işlenemezler





**Kazanım:** F. 8. 4. 2. 1. Fiziksel ve kimyasal değişim arasındaki farkları, çeşitli olayları gözlemleyerek açıklar.

7.



Görselde, iki hidrojen molekülü ile bir oksijen molekülünün birleşerek su molekülü oluşturması modellenmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Hidrojen ve oksijenin birleşerek suyu oluşturması sırasında maddelerin yapısında hangi değişim meydana gelmiştir?

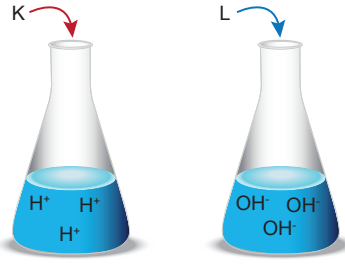
Kimyasal değişim

b) Bu değişime günlük hayattan iki örnek veriniz.

Demirin paslanması, fotosentez

**Kazanım:** F. 8. 4. 4. 1. Asit ve bazların genel özelliklerini ifade eder.

8.



Suya atılan K ve L maddelerinin asit veya baz olma durumlarını belirleyerek turnusol kâğıdı üzerindeki etkilerini yazınız.

K: Sulu çözeltilerinde  $H^+$  iyonu verdiği için asittir. Mavi turnusol kâğıdını kırmızıya çevirir.

L: Sulu çözeltilerinde  $OH^-$  iyonu verdiği için bazdır. Kırmızı turnusol kâğıdını maviye çevirir.

**Kazanım:** F. 8. 4. 4. 3. Günlük hayatta ulaşılabilecek malzemeleri asit-baz ayırıcı olarak kullanılır.

9. Yapılan araştırmalarda kuşburnunun doğal ayıraç olarak asit-baz ayırt etmede kullanabileceği anlaşılmıştır.

	ASİT	BAZ
Kuşburnu	Kırmızı	Koyu Yeşil

Metal kabın iç yüzeyini aşındıran X maddesi ve cam yüzeylerde matlaşmaya sebep olan Y maddesinin kuşburnu ile alacağı renkleri belirtiniz.

X: Asit olduğu için kırmızı renk alır.

Y: Baz olduğu için koyu yeşil renk alır.



# Yazılılar Gözünü Korkutmasın

## SÜPER 2'Lİ YANINDA



tonguç

YENİ MÜFREDATA  
TAM UYGUN

YouTube  
YAZILI KAMP

1. DÖNEM  
1. ve 2. YAZILI

700

**YAZILI  
DENEMELERİ**

ACIK  
UÇLU

KISA  
CEVAPLI

TAMAMI  
ÇÖZÜMLÜ

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

+

tonguç

YENİ MÜFREDATA  
TAM UYGUN

1. Dönem

**YAZILI** 700

**NOTLARI**

1. Yazılı + 2. Yazılı

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

