



NEVŞEHİR MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

FEN BİLİMLERİ
(7.SINIF)

Uzaktan Eğitim Süreci
1.Dönem Genel Tekrar Testleri

2019 - 2020 ÖĞRETİM YILI

Planlama ve Koordinasyon Ekibi

Murat SALTİK (Müdür Yardımcısı)
Anıl Kadir ERANIL (ÖDM)
Abdullah ÖZÇİFÇİ (ÖDM)
Özge ERSAN (ÖDM)

Soru Yazarları

- Enes Süha ŞENGÜN
- Erkut TAMTÜRK
- Selçuk ÖZER

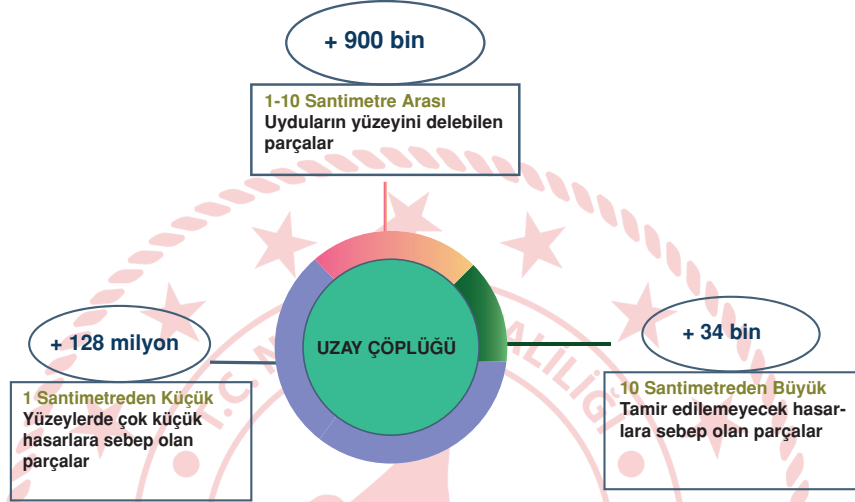
Dizgi

- Abdurrahman KARAŞAHİN
- Enes Süha ŞENGÜN
- Erkut TAMTÜRK

Redaksiyon

- Abdurrahman KARAŞAHİN
- Ali Ergin AKYOL
- Mehmet YORGANCI
- Rahime DİNÇ
- Veli AY
- Ziya KART

1. 1957 yılında Sputnik 1'in uzaya fırlatılması ile uzay çalışmaları hız kazanmıştır. 1957 yılından bu yana sayısız uzay çalışmaları yapılmış ve geçen yıllarda binlerce uydu, Dünya yörüngesine bırakılmıştır. Ancak geçen zaman içerisinde işlevini yitiren uydular, uzayda bir çöplük meydana getirmiştir. Bunlar dışında uzay araçlarından ve roketlerden kopan parçalar da Dünya yörüngesinde başıboş şekilde dolanmaktadır. 2019 yılı itibariyle uzayda gözlenen cisimlerin büyüklüğü ve sayısı tahmini olarak verilmiştir.



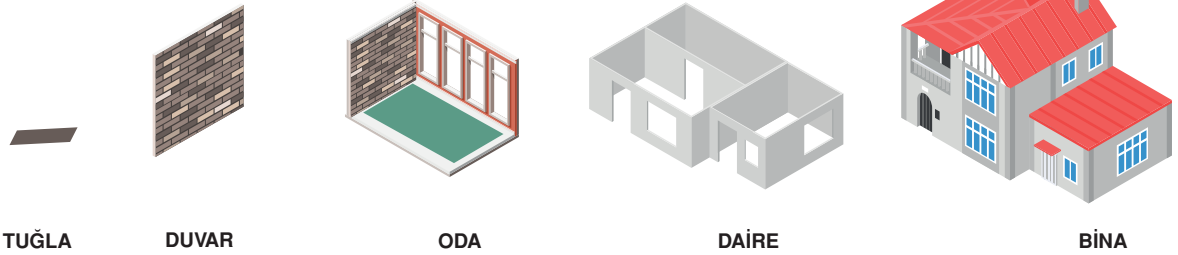
Verilen bilgilere göre;

- Şu an için pek sorun oluşturmayan uzay kirliliği, ilerleyen yıllarda Dünya için bir tehlike olabilir.
- Bu parçalar, bir uyduya veya başka bir uzay aracından kopan parçaya çarparak Dünya'ya düşebilir.
- 1 santimetreden küçük olan parçaların sayısı diğer tüm parçaların toplamından daha fazladır.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

2. Bir binayı oluşturan temel yapılar aşağıdaki gibi verilmiştir.



Canlıları oluşturan temel yapılar ile yukarıdaki yapıları eşleştirmek isteyen Buket'in yaptığı yorumlardan hangisi yanlıştır?

- Binayı oluşturan en temel yapı olan tuğla, canlıların yapısındaki hücreye benzer.
- Duvarların bir araya gelmesiyle oluşan odalar, canlıların yapısındaki organlara benzer.
- Tüm yapıların bir araya gelerek oluşturduğu bina, organizmaya benzer.
- Binayı oluşturan daireler, canlıların yapısındaki dokulara benzer.

3. Koray, marketten aldığı yiyecek ve içecekleri buzdolabına yerleştirecektir. Paketleri öncelikle yere bırakan Koray, sonrasında paketlerde bulunan sebzeleri buzdolabının en alt rafına, içecekleri orta rafa, etleri ise en üst rafa yerleştirmiştir.

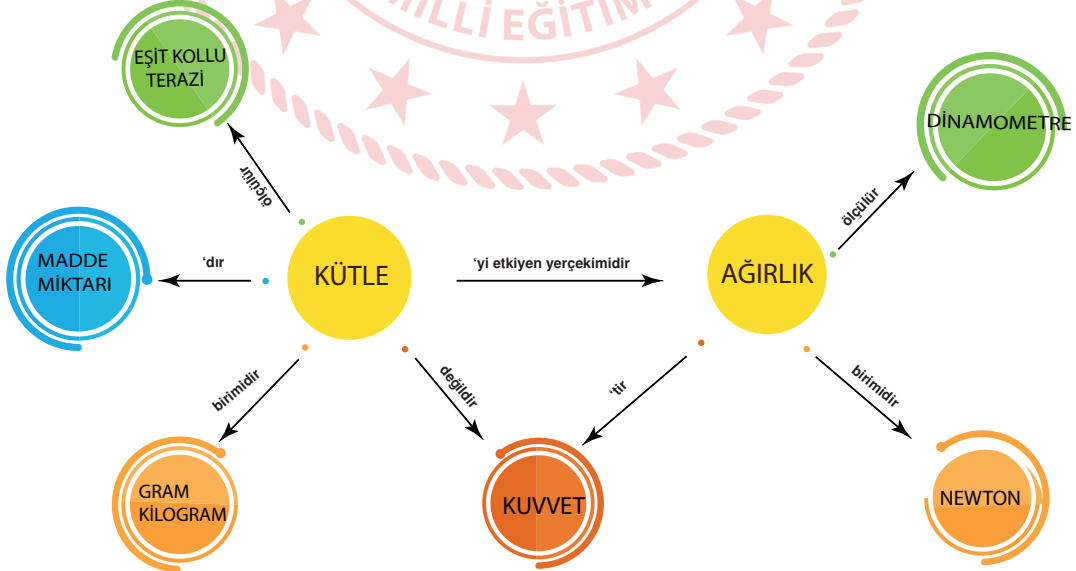


Koray'ın yiyecek ve içecekleri dolaba yerleştirirken yaptığı işlemlerle ilgili;

- I. Her bir ürün için harcanan enerji birbirine eşittir.
 - II. Dolaba yerleştirilen tüm ürünler potansiyel enerjiye sahip olur.
 - III. Ürünlerin kütleleri bilinmediğinden yapılan işlemler arasında kıyaslama yapılamaz.
- İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

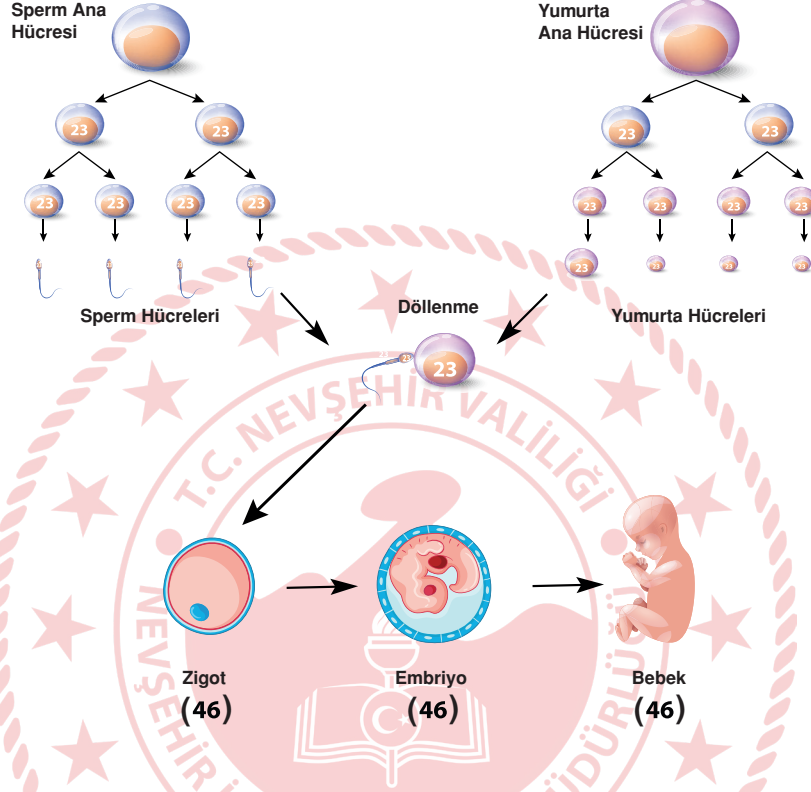
4. Kütle ve ağırlık arasındaki ilişkiyi gösteren kavram haritası şekildeki gibi verilmiştir.



Kavram haritası dikkate alındığında verilen yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) Kütle ve ağırlık birbirlerinden farklı kavramlardır.
- B) Ağırlık, kütleyle bağlı olarak değişebilir.
- C) Kütle, gram ve kilogram birimleri ile ifade edilir.
- D) Kütle ve ağırlığı ölçerken aynı araçları kullanırız.

5. Sperm ile yumurta hücresinin oluşumu ve döllenme olayıyla birlikte zigotun gelişim evreleri şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre;

- I. Eşey hücrelerinin oluşumu mayoz bölünme ile gerçekleşir.
 - II. Zigotun gelişerek embriyo ve bebeğe dönüşümünde mayoz bölünme görülür.
 - III. Üreme ana hücrelerinde mayoz, vücut hücrelerinde ise mitoz bölünme görülür.
- ifadelerinden hangileri doğrudur?

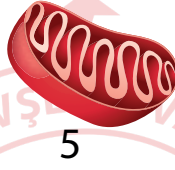
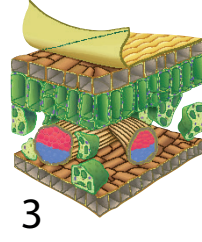
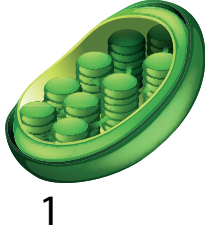
A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

6. Erdem öğretmen öğrencileri için aşağıdaki soruları hazırlamış ve soruların cevaplarını görsel üzerinden bulmalarını istemiştir.



SORULAR:

- A. Hücre içinde madde taşınmasında görev alırım. Ben kimim?
B. Kendime ait DNA molekülüm var. Ben kimim?
C. Sadece bitki hücrelerinde bulunurum. Ben kimim?
D. Seçici geçirgen özelliğim var. Ben kimim?
E. Bitki hücrelerinde büyük ve az sayıda hayvan hücrelerinde küçük ve çok sayıda bulunurum. Ben kimim?

CEVAPLAR:

Ali : A sorusunun cevabı Endoplazmik retikulumdur. Bu da 2. şekilde verilmiştir.

Zeren: B sorusunun cevabı DNA molekülünün bulunduğu tek organel olan çekirdektir. Bu da 6 numarada gösterilmiştir.

Gülsena: C sorusunun cevabı kloroplasttır. Bu da 1 numarada gösterilmiştir.

Nisanur: D sorusunun cevabı hücre zarıdır. Bu da 3 numarada gösterilmiştir.

Ahmet: E sorusunun cevabı ribozomdur. Bu da 4 numarada gösterilmiştir.

Aliye: 5 numaralı organel mitokondridir. Sorularda mitokondri sorulmamıştır.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler tamamen doğrudur?

- A) Ali, Zeren, Ahmet, Aliye
B) Ali, Gülsena, Nisanur,
C) Zeren, Gülsena, Nisanur, Aliye
D) Ali, Gülsena, Nisanur, Aliye

7. Efe ve Ece kütle ağırlık ile ilgili aşağıdaki soruları yazıyor.

I. Soru : Bir cismin kütlesi cismin bulunduğu yere bağlı olarak değişir mi?

II. Soru: Bir cismin ağırlığı bulunduğu yere bağlı olarak değişir mi?

III. Soru: Bir cismin kütlesi madde miktarına bağlı olarak değişir mi?

Bu soruların yanıtını arayan Efe, eşit kollu terazi kullanarak Ece ise dinamometre kullanarak aynı madde ile aşağıdaki gibi Ay ve Dünya üzerindeki farklı noktalarda ölçümler yapıyor ve ölçüm sonuçlarını kaydediyorlar.



Buna göre;

I. I. sorunun cevabını bulabilmek için Ece'nin ölçümü göz önünde bulundurulmalıdır.

II. II. sorunun cevabını bulabilmek için Efe'nin Kuzey Kutbu'ndaki konumu ve Ece'nin Güney Kutbu'ndaki konumu ele alınmalıdır.

III. III. sorunun cevabı bu deneylerle bulunamaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II ve III

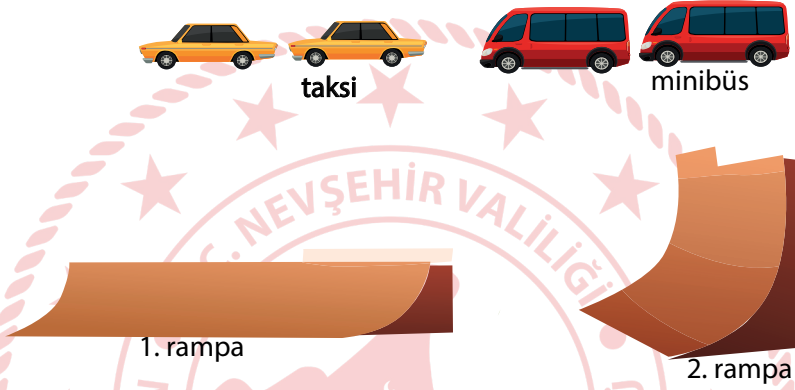
D) Yalnız III

8. 7/B sınıfı öğrencileri aşağıdaki hipotezleri kuruyor:

Halil: Kinetik enerjiye kütleinin etkisinin olup olmadığını göstermek için oyuncak bir taksi ve bir minibüsü 1. rampadan bırakarak araçların sürtünmesiz ortamda ne kadar ileri gittiğine bakırım.

Sırrı: Kinetik enerjiye süratin etkisini göstermek için sürtünmeli ortamda, iki tane minibüsü farklı rampalardan aynı anda bırakıp araçların gidebildiği mesafeyi ölçerim.

Seyit: Deney sürtünmeli bir ortamda yapıyorsa araçların kinetik enerji miktarı, araçlar durduğunda açığa çıkan ısı enerjisi ölçülerek hesaplanabilir.



(2. rampa 1. rampaya göre daha diktir. Taksi minibüse göre daha hafiftir.)

Yapılan bu hipotezler ile ilgili sınıf arkadaşları şu yorumları yapıyor,

- I. Halil'in hipotezinin test edilebilmesi olanaksızdır. Halil bu deneyi sürtünmeli bir ortamda yapmalıdır.
- II. Sırrı'nın hipotezinin doğru olması için deneyinde bir taksi ve bir minibüs kullanmalıdır.
- III. Seyit'in ifadesi doğrudur.

sınıf arkadaşlarının yaptığı yorumlardan hangileri doğrudur?

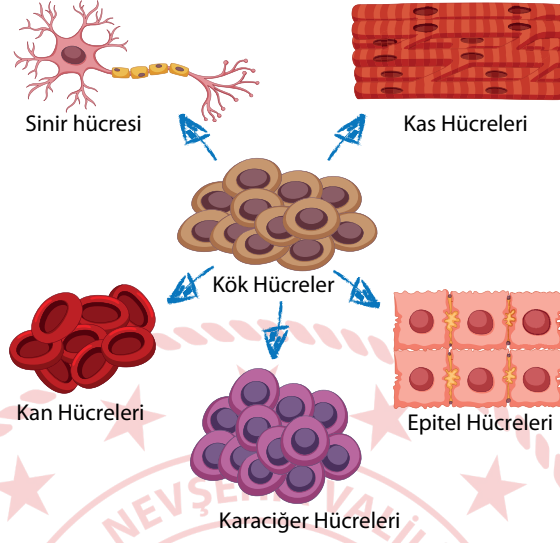
A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

9.



7. sınıf öğrencileri Aliye, Zeren ve Erdem yukarıdaki görsel ile ilgili aşağıdaki yorumları yapıyorlar:



Kök hücreler, mitoz bölünmeler geçirek farklı tipte hücreleri oluşturur.



Kök hücre, vücuttaki tüm doku ve organların ilk oluşum hücresidir.



Karaciğer hücreleri bir araya gelerek karaciğer organını oluşturmuştur.

Buna göre, çocuklardan hangilerinin yorumları doğrudur?

- A) Sadece Aliye
- B) Aliye ve Zeren
- C) Aliye ve Erdem
- D) Erdem ve Zeren

10.



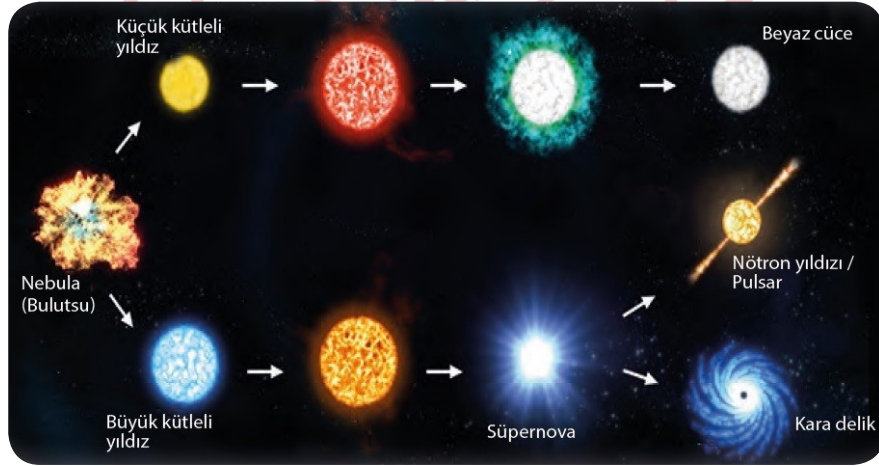
Sadece bu haberdeki bilgilerden yola çıkılarak

- I. Kara delikler yıldızların ömürlerinin son evresidir ve çok büyük bir çekim gücüne sahiptir.
- II. Bazı kara delikler yıldızlardan da büyük olabilir.
- III. Samanyolu galaksisinin merkezinde de bir kara delik vardır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III

11.



Yukarıdaki görsele göre;

- I. Yıldızların doğum yerleri bulutsular (nebula)'dır.
- II. Yıldızlar oluşum süreçlerine göre küçük ve büyük kütleli olabilir.
- III. Süpernova sonucu ölen yıldızlar kara delik oluşturmaz.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

Hayvan Hücresi	Bitki Hücresi
Hücre zarı, sitoplazma, çekirdek ve hücre duvarı bulundurulur	Hücre zarı, sitoplazma ve çekirdek bulundurulur.
Şekli köşelidir.	Şekli ovaldır.
Sentrozom bulundurulur.	Kloroplast bulundurulur.

Bitki ve hayvan hücreleri ile ilgili yukarıdaki tabloyu hazırlayan Ali için;

- I. Hayvan ve bitki hücrelerinin şekilleri konusunda yeterli bilgisi vardır.
- II. Hücrelerde bulunan organeller hakkında yeterli bilgisi vardır.
- III. Bitki ve hayvan hücrelerinde ortak olarak bulunan temel kısımları biliyor.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

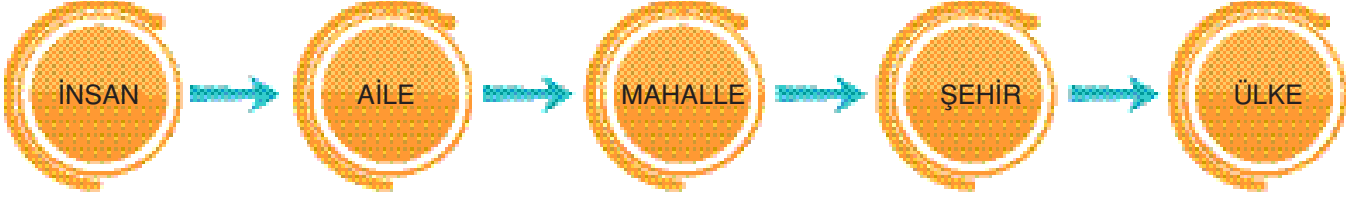
- 13.** Aşağıdaki rokete binen Bilge yanında götürdüğü 1 kg'lık demir parçasının kütlesini sırasıyla Jüpiter, Satürn, Ay, Merkür, Venüs gibi gök cisimlerinde eşit kollu terazi ile tartıyor.



Elde ettiği verileri kaydeden Bilge'nin ulaşacağı sonuç aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Gök cisimlerinin kütle çekimleri farklı olduğu için ölçülen ağırlıklar arasında farklılıklar görülür.
- B) Gök cisimlerinin ağırlıkları farklı olduğu için ölçülen ağırlıklar arasında farklılık olur.
- C) Gök cisimlerinin Dünya'dan uzaklıkları ve büyüklükleri farklı olsa da tartma işlemi kütleyi değiştirmez.
- D) Gök cisimlerinin büyüklüklerinin farklılığı bulunan değerlerin farklı olmasına yol açar.

14.



Yukarıdaki ilişkinin bir benzeri insan vücudu için yapılacak olursa aşağıdaki yapılar kendi aralarında küçük-ten büyüğe sıralandığında üçüncü sırada yer alan yapı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) Doku

B) Organ

C) Sistem

D) Organizma



15. Ali elindeki topu bulunduğu konumdan serbest bırakıyor.



Bulduğu konumdan serbest bırakılan top ile ilgili;

- I. Serbest bırakıldıktan sonra yere çarptığı ana kadar kinetik enerjisi sürekli artar.
- II. Yere çarpıncaya kadar çekim potansiyel enerjisi kinetik enerjiye dönüşür.
- III. Top ilk bırakıldığı anda en yüksek çekim potansiyel enerjiye sahiptir.

ifadelerinden hangileri doğrudur? (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ
CEVAP ANAHTARI

CEVAP	ANAHTARI
1	D
2	D
3	C
4	D
5	B
6	D
7	D
8	B
9	C
10	A
11	B
12	B
13	C
14	B
15	D