

Akıllı Tahtaya  
Uyumlu



**CLASSMATE**

YENİ NESİL  
SORULAR

**ETKİNLİKLİ SORU BANKASI**

# FEN BİLİMLERİ

- Spot Bilgiler
- Yeni Nesil Etkinlikler
- Klasikten Yeni Nesile Tüm Soru Tipleri

**3** SINIF



Tüm Soruların  
Video Çözümü ve  
Etkinliklerin Cevapları  
[akilligretim.com](http://akilligretim.com)'da

Koparılabilir Sayfalar



**KÜNYE**

**Yayın Yönetmeni**

Nihan HAYAR

**Yayına Hazırlayan**

Fatma MERT

**Branş Editörleri**

Vildan KARAKUŞ, Abdullah CEBECİ, Sabri SERİN

**Editör**

Meltem TUNÇ

ISBN 978 - 605 - 2286 - 16 - 6

Eski Turgut Özal Cad. No: 22/101 - 34490  
Başakşehir / İSTANBUL  
Telefon: (0212) 572 20 00 Fax: (0212) 572 19 49

Yayıncı Sertifika No: 49697

**Baskı - Mücellit**

Aykut Basım

Matbaa Sertifika No: 45732

Bu eserin yayım hakkı; Okyanus Basım Yayın Tic. A.Ş.'ye aittir.  
İzinsiz kopya edilemez, çoğaltılamaz, kısmen de olsa yayımlanamaz.



## KİTAPIMIZI TANIYALIM

Eğitim sistemimizde; öğrencinin bilgiyi yorumlaması, analiz etmesi ve öğrendiklerini günlük hayata aktarabilmesi beklenmektedir. Bu bağlamda hazırlamış olduğumuz 3. sınıf Classmate Fen Bilimleri Etkinlikli Soru Bankası ile öğrenciler hem kazanımları kavrayacak hem de üst düzey düşünme becerilerini geliştirecektir.

### Kitabın içeriğinde;

Her Kazanıma  
Spot Bilgiler

Oyun  
Temelli  
Yeni Nesil  
Etkinlikler

Kazanımı  
Kavratmaya  
Yönelik Klasik  
Sorular

Üst Düzey  
Düşünmeyi  
Gerektiren  
Yeni Nesil  
Sorular

**Kitabın İçeriği - 1**

**BUNLARI BİLELİM**

Dünyanın katmanları nelerdir?

Dünyanın katmanları için şunları yazınız:

- Çekirdek
- Manto (Magma)
- Kara katman (Yer kabuğu)
- Su katmanı
- Hava katmanı (Atmosfer)

Dünyanın katmanlarının özellikleri nelerdir?

Çekirdek ve manto Dünyanın iç kısmında yer alır. Kara, su ve hava katmanları ise Dünyanın dış kısmında yer alır. Dünyanın merkezinde bulunan çekirdek, en sıcak katmandır. Çekirdek iç ve dış olmak üzere iki kısımdan oluşur. Manto, yer kabuğunun hemen altında en büyük katmandır ve buharlanıyor.

**ÖYKÜLER - 2**

Dünyanın katmanlarını yaşadığı dünya modeli üzerine doğru iki öykü yazınız.

1) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları yazınız "D" yanlış olanları yazınız "Y" yazınız.

Manto, Dünyanın en sıcak katmanıdır.

Dış çekirdek, çok sıcak olduğu için çamur durumdadır.

Oyun hamurlarıyla Dünya modeli yaptığımızda kahverengi oyun hamuru, yer kabuğunu oluşturur.

Dünya'nın merkezinde bulunan iç çekirdek, çocukların yaşadığı katmanın en sıcak katmanıdır.

Dünyanın dış katmanları olan kara, su ve hava katmanları, çekirdek, manto ve iç çekirdektir.

Çocukların üzerinde yaşadığı en sıcak katman yer kabuğudur.

2) Aşağıdaki kırımla, renk ve kahverengi oyun hamurlarını kullanarak Dünyanın katmanlarını bir eğilim modeli oluşturmak için oyun hamurlarıyla model oluşturduktan sonra, oluşturduğunuz modeli aşağıdaki katmanlar hangisinde? İfadeleyiniz.

**Oyun Temelli Etkinlikler**

3) Dünyanın katmanlarının özelliklerinin olduğu aşağıdaki balonlardan iç çekirdeğin özelliklerinin yazıldığı balonları boyayalım.

Dünyanın merkezisi en sıcaktır. Yer kabuğunun hemen altında bulunur. Çocukların yaşadığı bir katmandır. Dünyanın en sıcak katmanıdır.

4) Canlı ve cansız varlıkların bulunduğu yer kabuğu, Dünyanın bir katmanıdır. Buna göre aşağıdaki katmanları hangileri yer kabuğunun üzerinde bulunan varlıklardan oluşabilir? İfadeleyiniz.

**Her Kazanıma Spot Bilgiler**

**Kitabın İçeriği - 2**

**TEST - 2**

1) Dünyanın merkezindedir.

- En sıcak katman.
- Çocukların yaşadığı yer en sıcak katman.

Özellikleri anlatan katman aşağıdakilerden hangisidir?

Manto

İç çekirdek

Dış çekirdek

2) Dünyanın altın ve üstün katmanlarından birini seçiniz.

Manto katmanı, çocukların yaşadığı yer en sıcak katmandır.

Çekirdek katmanı, çocukların yaşadığı yer en sıcak katmandır.

Dış çekirdek katmanı, çocukların yaşadığı yer en sıcak katmandır.

İç çekirdek katmanı, çocukların yaşadığı yer en sıcak katmandır.

1. sınıf 2. sınıf 3. sınıf 4. sınıf

Semodaki bilgileri doğru (D) veya yanlış (Y) olduğunu karar vererek işaretleyiniz (✓) öğrenci kazandı.

1.  2.  3.  4.

3) Dünyanın yapısını bir şemaya benzer şekilde gösteren katmanları aşağıdaki katmanları hangisi en sıcak katmandır?

Deprem, kar

Kar, yağmur

Yağmur, deprem

4) Aşağıdaki doğru olaylardan hangisi dış çekirdekte gerçekleşir?

Deprem, kar

Kar, yağmur

Yağmur, deprem

5) Dünyanın katmanlarını gösteren aşağıdaki şemaya göre, aşağıdaki katmanların hangileri yer kabuğunda bulunur?

Yer kabuğu

Dış çekirdek

Manto

İç çekirdek

Dünya modelindeki katmanları gösteren şemaya göre, aşağıdaki katmanların hangileri yer kabuğunda bulunur? Buna göre, aşağıdaki katmanların hangileri yer kabuğunda bulunur?

Dış çekirdek - Manto

İç çekirdek - Manto

Yer kabuğu - Dış çekirdek

6) Aşağıdaki kırımla, renk ve kahverengi oyun hamurlarını kullanarak Dünyanın katmanlarını bir eğilim modeli oluşturmak için oyun hamurlarıyla model oluşturduktan sonra, oluşturduğunuz modeli aşağıdaki katmanlar hangisinde? İfadeleyiniz.

**Oyun Temelli Etkinlikler**

7) Manto'nun katmanları K ve L gruplarındaki öğrencilerle ilgili.

I. Dünyanın dış katmanını manto katmanları oluşturur.

II. "L" grubundakiler, Dünyanın dış katmanını manto katmanları oluşturur.

III. Dış çekirdek, çocukların yaşadığı yer kabuğunda bulunur.

IV. İç çekirdek, çocukların yaşadığı yer kabuğunda bulunur.

Yukarıdaki ifadelerden hangilerinin doğru olduğunu belirtiniz?

I ve II  II ve III  I ve III

**Üst Düzey Düşünmeyi Gerektiren Yeni Nesil Sorular**

Soruların video çözümleri ve etkinlik cevapları için, Playstore ve Appstore'dan "Okyanus Video Çözüm" uygulamasını tablet veya akıllı telefonunuza indirip testlerdeki kare barkodları okutarak ya da kare barkodların altındaki kodu [akilliogretim.com](http://akilliogretim.com) sayfasında aratarak soruların video çözümlerine ve etkinlik cevaplarına ulaşabilirsiniz.





## İÇİNDEKİLER

### 1. ÜNİTE: GEZEGENİMİZİ TANIYALIM

Dünya'nın Şekli ve Görüşler .....	9-12
Dünya'nın Katmanları .....	13-16
Kara, Su ve Hava Katmanları .....	17-20

### 2. ÜNİTE: BEŞ DUYUMUZ

Duyu Organlarının Önemi .....	23-26
Duyu Organları ve Görevleri .....	27-30
Duyu Organlarının Sağlığı .....	31-34

### 3. ÜNİTE: KUVVETİ TANIYALIM

Varlıkların Hareket Özellikleri .....	37-40
İtme ve Çekme Kuvveti .....	41-44

Kuvvetin Cisimlere Etkisi .....	45 - 48
Hareketli Cisimlerin Sebep Olabileceđi Tehlikeler .....	49 - 52

#### **4. ÜNİTE: MADDEYİ TANIYALIM**

Maddeyi Niteleyen Temel Özellikler - 1 .....	55 - 58
Maddeyi Niteleyen Temel Özellikler - 2 .....	59 - 62
Maddenin Hâlleri .....	63 - 66

#### **5. ÜNİTE: ÇEVREMİZDEKİ IŞIK VE SESLER**

Işığın Görmedeki Rolü / Işık Kaynakları .....	69 - 72
Ses Kaynakları / Ses Kaynaklarının Yerinin Tespiti .....	73 - 76
Doğal ve Yapay Sesler .....	77 - 80
Ses Şiddetinin İşitme İçin Önemi .....	81 - 84
Ses Şiddeti ile Uzaklık Arasındaki İlişki / Şiddetli Seslerin Zararları .....	85 - 88



## 6. ÜNİTE: CANLILAR DÜNYASINA YOLCULUK

Çevremizdeki Canlıları Tanıyalım .....	91 - 94
Yaşadığım Çevre ve Temizliği .....	95 - 98
Doğal ve Yapay Çevre Arasındaki Fark .....	99 - 102
Doğal Çevrenin Korunması .....	103 - 106

## 7. ÜNİTE: ELEKTRİKLİ ARAÇLAR

Elektrikli Araç Gereçler .....	109 - 112
Elektrik Kaynakları .....	113 - 116
Pil Atıklarının Çevreye Zararları .....	117 - 120
Elektriğin Güvenli Kullanımı .....	121 - 124

<b>CEVAP ANAHTARI</b> .....	127 - 128
-----------------------------	-----------

# 1. ÜNİTE

# GEZEĞENİMİZİ

# TANIYALIM









## BUNLARI BİLELİM

**Eski zamanlarda Dünya'nın şekli ile ilgili fikirler nelerdir?**

Eski zamanlarda, teknoloji bu kadar gelişmediği için insanlar Dünya'nın küreye benzer biçimde olduğunu bilmiyorlardı.

### Örneğin;

İnsanlar Dünya'mızın bir öküzün boynuzları üzerinde olduğunu veya düz bir tepsiye benzediğini düşünmüşlerdir.

Bunun yanında Pisagor, Bîruni, Aristo gibi bilim insanları Dünya'nın küre şeklinde olduğunu savunmuşlardır.

Macellan, Dünya'nın çevresini gemisiyle dolanmayı ve-fatından dolayı kendisi devam ettiremese bile tayfası Dünya'nın küreye benzediğini ispatlamıştır.

**Günümüzde Dünya'nın şekli ile ilgili kanıtlar nelerdir?**

Dünya'mız alt ve üst kısımdan basık, yanlardan şişkindir.

Günümüzde uzaydan çekilen fotoğraflar ve Ay tutulmasında Dünya'nın gölgesinin daire biçiminde olması, Dünya'nın küreye benzer şekilde olduğunun kanıtıdır.

## ETKİNLİK - 1

**A** İstanbul'dan kalkan bir uçağın sürekli aynı yöne gittiğinde tekrar İstanbul'a ulaşmasının sebebi nedir?

.....

**B** Dünya'mızın şekli ile ilgili aşağıdaki fikirlerden hangileri eski zamanlarda insanların öne sürdüğü görüşlerdendir? İşaretleyelim.

- Dünya bir öküzün boynuzları üzerindedir.
- Dünya, düz su dolu bir tepside yüzmektedir.
- Dünya alt ve üstten basık, yanlardan şişkindir.
- Dünya büyük bir kutu, gökyüzü de bunun kapağıdır.
- Dünya küre biçimindedir.

**C** Aşağıdaki bilim insanları Dünya'nın şekli ile ilgili hangi önemli çalışmaları yapmıştır? Araştırıp yazalım.



Pisagor: .....

.....



İdrisî: .....

.....



**D** Aşağıdaki noktalı yerlere, verilen sözcüklerden uygun olanları yazarak cümleleri tamamlayalım.

Ay

uzaydan

şişkin

teleskopla

üst

teknesi

yuvarlak

alt

Galileo

direkleri

1. Denizde kıydan uzaklaşan yelkenlinin önce ..... sonra ..... kaybolur.
2. Dünya'mız ..... ve ..... kısımdan basık, yanlardan ..... küreye benzer biçimdedir.
3. Gökyüzünde ..... yaptığı gözlemlerle Dünya'nın ve diğer gezegenlerin şeklinin küreye benzediğini ..... söylemiştir.
4. Dünya'nın ..... çekilmiş fotoğrafları, Dünya'nın küreye benzer biçimde olduğunu ispatlar.
5. .... tutulması sırasında Dünya'nın Ay'ın üzerine düşen gölgesinin ..... olması Dünya'nın küreye benzer biçimde olduğunu ispatlar.

**E** Aşağıdaki çalışmaların hangi bilim insanlarına ait olduğunu bulalım ve numara vererek eşleştirelim.

1

Türk bilginidir. Dünya'mızın küreye benzediğini ve Amerika kıtasını keşfedilmeden önce söylemiştir.

2

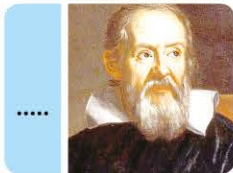
İcat ettiği teleskopla gök cisimlerini inceleyip Dünya'nın küreye benzer biçimde olduğunu ve Güneş'in etrafında dolandığını söylemiştir.

3

Gökyüzü gözlemleri sonunda Dünya'nın küreye benzer biçimde olduğunu kanıtladı.

4

Bir denizci olan bilim insanı, hep aynı yöne giderek Dünya'nın küreye benzer şekilde olduğunu ispatlamak için gemisiyle çıktığı yolculuğu tamamlayamamıştır.



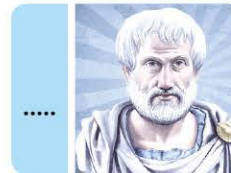
Galileo



Macellan



Biruni



Aristo

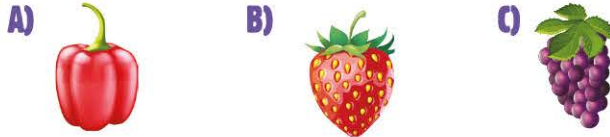


## TEST - 1


1) Dünya'nın küreye benzer şekilde olduğunu ispatlamak için gemisiyle yola çıkan bilim insanı aşağıdakilerden hangisidir?


- A) Macellan B) Pisagor C) Galileo


2) Dünya'nın şekline benzeyen bölümleri olan meyve aşağıdakilerden hangisidir?



3) Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği bilgi yanlıştır?

A)  İdrisî, Dünya'nın küreye benzediğini düşünerek Dünya haritası çizmiştir.

B)  İcat ettiği teleskopla gök cisimlerini inceleyen bilim insanı Aristo'dur.

C)  Pisagor, Dünya'nın yuvarlak olduğunu ileri süren ilk kişidir.

4)



Aşağıdaki bilgilerden hangisi Dünya'nın küreye benzer şekilde olduğunun kanıtı olamaz?

- A) Uçağın sürekli aynı yönde ilerlediğinde tekrar başlangıç noktasına geldiğinin görülmesi  
 B) Limandan ayrılan geminin önce gövdesi, sonra bacası, en sonra dumanının görülmesi  
 C) Dünya üzerinde deniz ve karaların olması

5) "Geçmişte insanların, Dünya'nın düz olduğu ya da bir öküzün boynuzları üzerinde olduğu gibi inanışları vardı."

Buna göre;

- I. Uzaydan çekilen fotoğraflar,  
 II. Deniz taşıtlarının suyun üzerinde yüzmesi,  
 III. Çevremizdeki her yeri düz görmemiz  
 yukarıdaki bilgilerden hangileri Dünya'mızın küreye benzer şekilde olduğunu kanıtlar?

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



- 6) Öykü, Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini açıklayan bir afiş hazırlamak istiyor. Öykü bu afiş çalışmasında;

- Bir pilot, uçağı ile hep aynı yöne giderse tekrar başladığı yere geri döner.
- ▲ Bir astronot, uzay aracı ile uzaydan Dünya'ya baktığında Dünya'yı mavi renkli bir bilye gibi görür.
- ★ Güneş doğarken önce Güneş'in bir kısmı, sonra yavaş yavaş tamamı görülür. Güneş batarken de aynı şekilde yavaş yavaş gözden kaybolur.

yukarıdaki bilgilerden hangilerini kullanmalıdır?

A) Yalnız ●

B) ● ve ★

C) ●, ▲ ve ★

7)



Fen bilimleri dersinde bu görselleri panoya asan bir öğretmen, öğrencilerine aşağıdaki olaylardan hangisini anlatıyor olabilir?

- A) Dünya, küreye benzer şekilde olduğu için gemi yavaş yavaş kaybolmuştur.
- B) Gemi, yavaş yavaş denizde batmıştır.
- C) Dünya, düz olduğu için belirli bir noktadan gemi aşağıya düşmüştür.



## BUNLARI BİLELİM

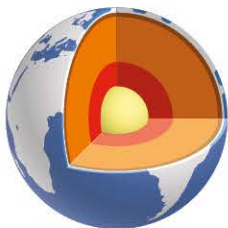
Dünya'nın katmanları nelerdir?

Dünya'nın katmanları içten dışa doğru;

- Çekirdek
- Manto (Magma)
- Kara katmanı (Yer kabuğu)
- Su katmanı
- Hava katmanı (Atmosfer) şeklinde sıralanır.

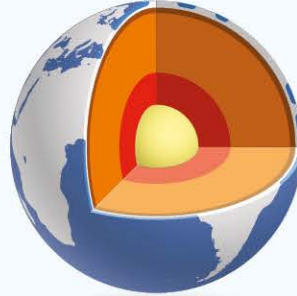
Dünya'nın katmanlarının özellikleri nelerdir?

Çekirdek ve manto Dünya'nın iç kısmında yer alır. Kara, su ve hava katmanları ise Dünya'nın dış kısmında yer alır. Dünya'nın merkezinde bulunan çekirdek, en sıcak katmandır. Çekirdek iç ve dış olmak üzere iki kısımdan oluşur. Manto, yer kabuğunun hemen altında erimiş maddeler ve buhardan oluşur.



## ETKİNLİK - 2

**A** Dünya'nın katmanlarını aşağıdaki dünya modeli üzerine doğru ok çizerek gösterelim.



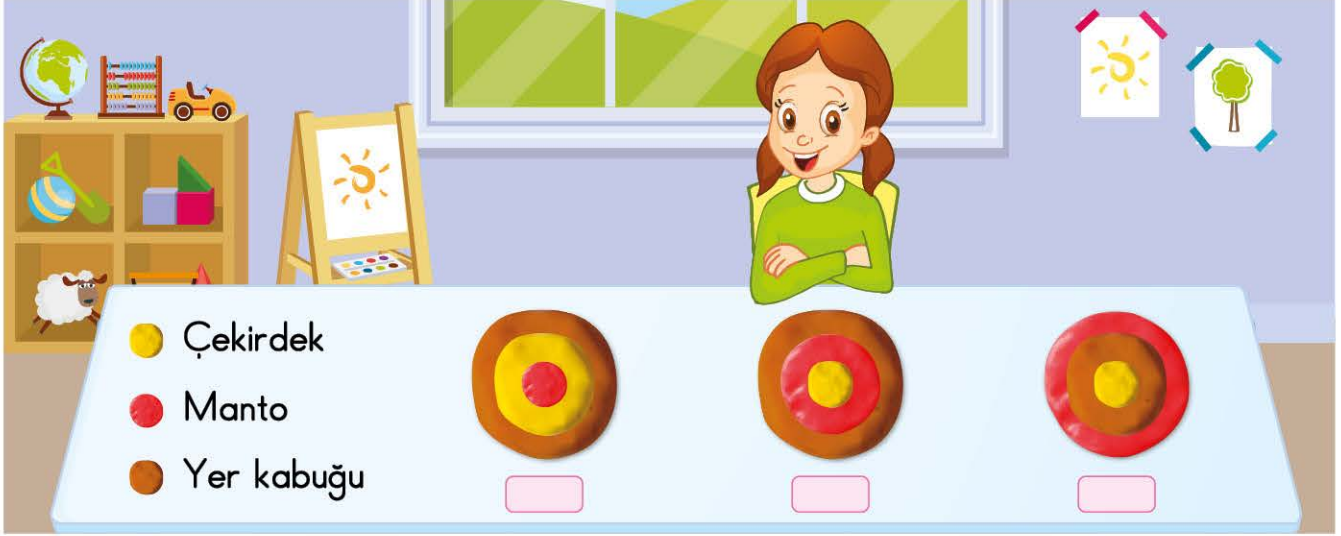
- Yer kabuğu
- Manto
- İç çekirdek
- Dış çekirdek

**B** Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların yanına "D", yanlış olanların yanına "Y" yazalım.

- (.....) Manto, Dünya'nın en sıcak katmanıdır.
- (.....) Dış çekirdek, çok sıcak olduğu için yarı sıvı durumdadır.
- (.....) Oyun hamurlarıyla Dünya modeli yaptığımızda kahverengi oyun hamuru yer kabuğunu oluşturur.
- (.....) Dünya'mızın merkezinde bulunan iç çekirdek, canlıların yaşadığı katmana en uzak katmandır.
- (.....) Dünya'mızı oluşturan katmanlar dıştan içe doğru yer kabuğu, dış çekirdek, manto ve iç çekirdektir.
- (.....) Canlıların üzerinde yaşadığı en dıştaki katman yer kabuğudur.



**C** Ayşe, elindeki kırmızı, sarı ve kahverengi oyun hamurlarını kullanarak Dünya'nın katmanları ile ilgili model oluşturmak istiyor. Oluşturmak istediği model aşağıdakilerden hangisidir? İşaretleyelim.



**D** Dünya'nın katmanlarının özelliklerinin olduğu aşağıdaki balonlardan iç çekirdeğin özelliklerinin yazıldığı balonları boyyalım.



**E** Canlı ve cansız varlıkların bulunduğu yer kabuğu, Dünya'nın bir katmanıdır. Buna göre aşağıdakilerden hangileri yer kabuğunun üzerinde bulunan varlıklardan değildir? İşaretleyelim.





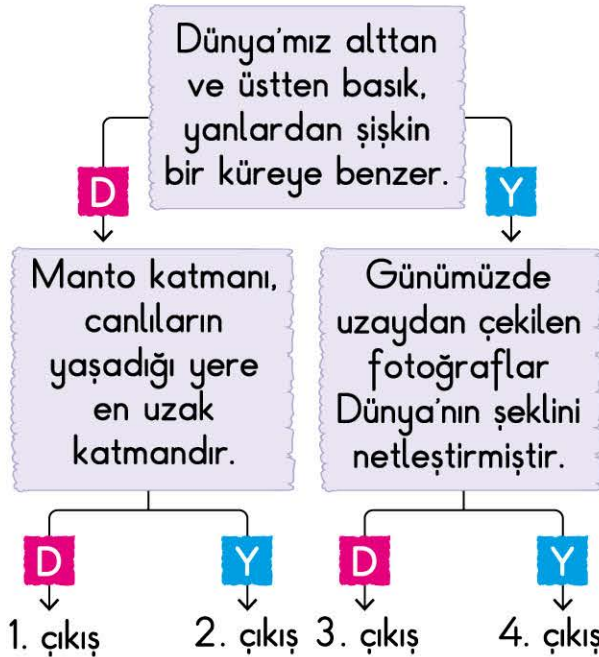
## TEST - 2

- 1) • Dünya'nın merkezindeyim.  
• En sıcak katmanım.  
• Canlıların yaşadığı yere en uzak katmanım.

Özelliklerini anlatan katman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Manto  
B) İç çekirdek  
C) Dış çekirdek

2)



Şemadaki bilgilerin doğru (D) veya yanlış (Y) olduğuna karar vererek ilerleyen bir öğrenci kaçınıcı çıkışa ulaşır?

- A) 1. B) 2. C) 4.

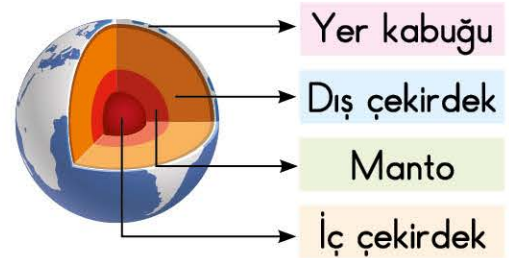
- 3) Dünya'yı haşlanmış bir yumurtaya benzetirsek yumurtanın kabuğu aşağıdaki hangi katmana karşılık gelir?

- A) İç çekirdek B) Manto  
C) Yer kabuğu

- 4) Aşağıdaki doğa olaylarından hangi ikisi aynı tabakada gerçekleşir?

- A) Deprem, kar  
B) Kar, yağmur  
C) Yağmur, deprem

5)



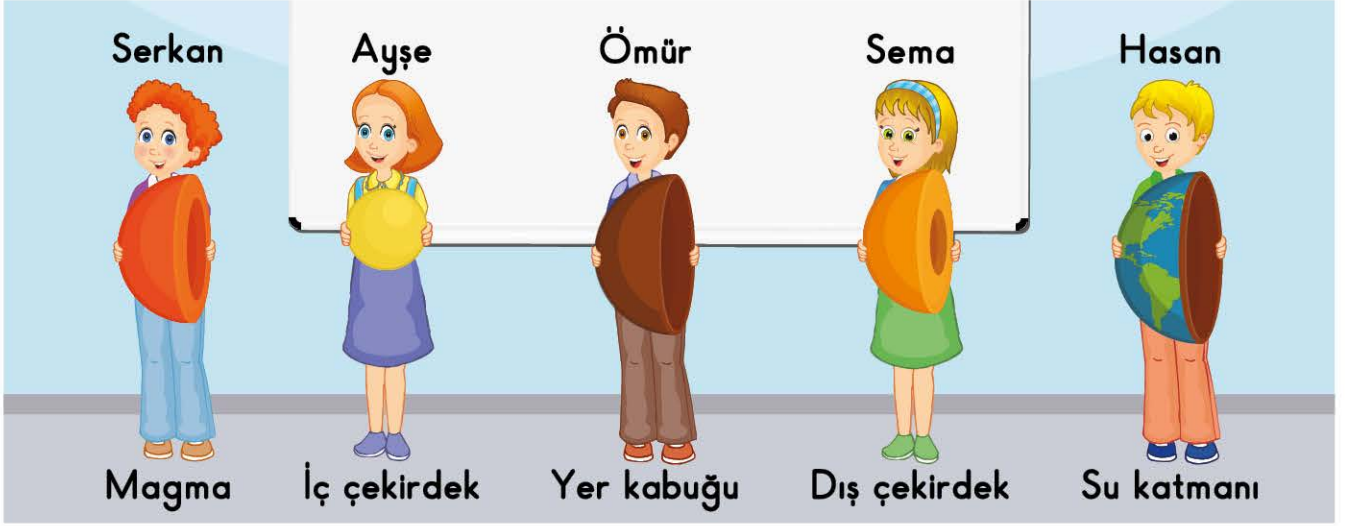
Dünya modelindeki katmanlar gösterilirken yanlış işaretlenmiştir.

Buna göre, aşağıdaki katmanlardan hangileri yer değiştirirse doğru işaretlenmiş olur?

- A) Dış çekirdek - Manto  
B) İç çekirdek - Manto  
C) Yer kabuğu - Dış çekirdek



6)



"Dünya'nın Katmanları" isimli etkinlikte öğrenciler, Dünya'nın katmanlarını yaptıkları modellerle sunuyorlar.

Buna göre, aşağıdaki öğrencilerden hangileri yan yana gelirse Dünya'nın katmanları doğru sıralanmış olur?

- A) Ayşe - Sema - Serkan - Ömür - Hasan
- B) Hasan - Ömür - Sema - Ayşe - Serkan
- C) Ömür - Hasan - Serkan - Sema - Ayşe

7) Meriç'in hazırladığı "K" ve "L" gruplarındaki görsellerle ilgili;

- I. Dünya'nın gözlenemeyen katmanları "K" grubundadır.
- II. "L" grubundakiler, Dünya'nın gözlenen katmanlarını oluşturur.
- III. Dış çekirdek, gözlenemeyen katman olduğu için "K" grubunda olmalıdır.

yukarıdaki ifadelerden hangilerini doğru söylemiştir?



K



L

A) Yalnız I

B) II ve III

C) I ve III