BECERİ TEMELLİ SORULAR

CLASSMATE

FEN BİLİMLERİ

ETKİNLİKLİ SORU BANKASI

YENİ MÜFREDATA UYGUN

TÜM ÖĞRENME ÇIKTILARI İÇİN
Ön Değerlendirme Çalışmaları
Temel Kavramlar
Öğrenme Uygulamaları (Kavrama Ve Beceri Temelli Etkinlikler)
Öğrenme Kanıtları (Kavrama Ve Beceri Temelli Testler)
Ünite Değerlendirme Testleri

Tarık ÖLMEZ, Ebru ÖLMEZ

5. SINIF

Tüm Soruların Video Çözümü
akilliogretim.com'da ▶

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

KÜNYE

Yayın Yönetmeni

Nihan HAYAR

Yayına Hazırlayanlar

Tarık ÖLMEZ, Ebru ÖLMEZ

Editör

Esra AYDOĞDU

ISBN 978 - 625 - 6537 - 62 - 0

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

Yeni Devir Matbaacılık ve Gazetecilik A.Ş.

Matbaa Sertifika No: 41910

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

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

ÖN SÖZ

Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli ile değişen öğretim programlarının ışığında hazırlanan 5. sınıf Classmate etkinlikli soru bankaları 21. yüzyılın eğitim yeniliklerine uygun olarak sınav odaklı ve beceriler üzerine kurulu bütünleşik bir sistemle hazırlanmıştır. Öğrencinin kazanması gereken beceriler "öğrenme çıktısı" adı altında verilip her bir öğrenme çıktısı; ön değerlendirme süreçleri, konu anlatımları, etkinlikler ve testlerle tek tek ele alınmıştır.

→ **ÖĞRENME ÇIKTISI**

→ **Ön Değerlendirme Süreçleri**

Öğrencinin öğrenme çıktısıyla ilgili geçmiş konuları hatırlaması sağlanır.

→ **Öğrenme Çıktıları İçin Bilinmesi Gereken Temel Kavramlar**

Öğrencinin öğrenme çıktısıyla ilgili kavramları öğrenmesi sağlanır.

→ **Öğrenme Uygulamaları**

- → **Kavrama etkinliği**
- → **Beceri temelli etkinlik**

Öğrencinin öğrenme çıktısıyla ilgili öğrendiği bilgilerin Bloom taksonomisine göre uygulanması sağlanır.

→ **Öğrenme Kanıtları**

- → **Kavrama testi**
- → **Beceri temelli test**

Öğrencinin öğrenme çıktısıyla ilgili öğrendiği bilgileri ölçme-değerlendirme tekniklerinden olan test tekniği ile değerlendirmesi sağlanır.

→ **Ünite Değerlendirme Testleri**

Ünitedeki tüm öğrenme çıktılarına ilişkin sorularla ünitenin genel değerlendirmesi yapılır.

SORU ÇÖZÜM VİDEOLARINA NASIL ULAŞILIR?

Kare barkodları tablet veya akıllı telefonunuzla okutarak ya da kare barkodların altındaki kodu akilliogretim.com'da aratarak tüm soruların video çözümlerine ulaşabilirsiniz.

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE: GÖKYÜZÜNDEKİ KOMŞULARIMIZ VE BİZ

GÜNEŞ'İN YAPISI VE DÖNME HAREKETİ ..... 9 - 18

AY'IN ÖZELLİKLERİ VE HAREKETLERİ ..... 19 - 28

AY'IN EVRELERİ ..... 29 - 38

GÜNEŞ, DÜNYA VE AY'IN BİRBİRLERİNE GÖRE HAREKETLERİ ..... 39 - 48

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 1 ..... 49 - 52

2. ÜNİTE: KUVVETİ TANIYALIM

KUVVETİ BÜYÜKLÜĞÜ İLE TANIMLAYABİLME ..... 55 - 64

BASİT ARAÇ GEREÇLERLE DİNAMOMETRE YAPIMI ..... 65 - 74

KÜTLE VE AĞIRLIK İLİŞKİSİ ..... 75 - 84

SÜRTÜNME KUVVETİ VE UYGULAMALARI ..... 85 - 94

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 2 ..... 95 - 98

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

İÇİNDEKİLER

3. ÜNİTE: CANLILARIN YAPISINA YOLCULUK

BİTKİ VE HAYVAN HÜCRELERİNİN TEMEL KISIMLARI VE ORGANELLERİ ..... 101 - 110

HÜCRE - DOKU - ORGAN - SİSTEM - ORGANİZMA ..... 111 - 120

DESTEK VE HAREKET SİSTEMİNİN YAPILARI ..... 121 - 130

DESTEK VE HAREKET SİSTEMİNİN SAĞLIĞI ..... 131 - 140

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 3 ..... 141 - 144

4. ÜNİTE: IŞIĞIN MADDE İLE ETKİLEŞİMİ

IŞIĞIN İZLEDİĞİ YOL ..... 147 - 156

IŞIK VE MADDE ..... 157 - 166

TAM GÖLGE ..... 167 - 176

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 4 ..... 177 - 180

5. ÜNİTE: MADDENİN DOĞASI

MADDELERİN TANECİKLİ, BOŞLUKLU VE HAREKETLİ YAPISI ..... 183 - 192

ISI VE SICAKLIĞIN KARŞILAŞTIRILMASI ..... 193 - 202

ISI ALIŞVERİŞİ ..... 203 - 212

HÂL DEĞİŞİMLERİ ..... 213 - 222

MADDELERİN ISI İLETİMLERİ VE ISI YALITIM UYGULAMALARI ..... 223 - 232

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 5 ..... 233 - 236

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

İÇİNDEKİLER

6. ÜNİTE: YAŞAMIMIZDAKİ ELEKTRİK

BİR ELEKTRİK DEVRESİNDEKİ ELEMANLARIN SEMBOLLERİNİ SINIFLANDIRABİLME ..... 239 - 248

ŞEMASINI ÇİZDİĞİ ELEKTRİK DEVRESİNE UYGUN DENEY YAPABİLME ..... 249 - 258

AMPUL PARLAKLIĞINI ETKİLEYEN DEĞİŞKENLER ..... 259 - 268

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 6 ..... 269 - 272

7. ÜNİTE: SÜRDÜRÜLEBİLİR YAŞAM VE GERİ DÖNÜŞÜM

EVSEL ATIKLARDA GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLEN VE DÖNÜŞTÜRÜLEMEYEN MADDELERİ SINIFLANDIRABİLME.... 275 - 284

KAYNAKLARIN ETKİLİ KULLANIMI KONUSUNDA GERİ DÖNÜŞÜMÜN ÖNEMİ ..... 285 - 294

ATIK YÖNETİMİ ..... 295 - 304

ÜNİTE DEĞERLENDİRME - 7 ..... 305 - 308

CEVAP ANAHTARI ..... 311 - 312

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

1. ÖĞRENME ÇIKTISI: GÜNEŞ'İN YAPISI VE DÖNME HAREKETİ

ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMASI

ETKİNLİK 1

Güneş, evrendeki sayısız yıldızdan sadece bir tanesidir. 4,65 milyar yaşında olduğu tahmin edilen bu dev enerji kaynağımız ısı enerjisini Güneş'in merkezinde üretmektedir. Güneş'in yapısında yer alan gazlar, bu ısı enerjisinin üretiminde yer almaktadır.

Güneş hakkında toplanan bu bilgilerden yararlanarak aşağıdaki bilgilerden doğru olanları "✓" ile işaretleyiniz.

a. ( ) Güneş bir yıldızdır.
b. ( ) Güneş sadece ışık enerjisi üretir.
c. ( ) Güneş'in yaşı yaklaşık olarak 4 milyondur.
d. ( ) Güneş'in yapısında gazlar yer alır.

ETKİNLİK 2

Bu görsele göre aşağıda verilen özelliklerden doğru olanları "✓" ile işaretleyiniz.

a. ( ) Güneş ışınları Dünya'nın bazı bölümlerini aydınlatmıştır.
b. ( ) Güneş, Dünya gibi küresel şekle sahiptir.
c. ( ) Güneş, Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.
d. ( ) Güneş ve Dünya aynı büyüklüktedir.

ÖĞRENME ÇIKTILARI İÇİN BİLİNMESİ GEREKEN TEMEL KAVRAMLAR

- Güneş'in yapısı gazlardan oluşmuştur.
- Güneş'in yapısında bulunan gazlar yardımı ile üretilen enerji ısı ve ışık olarak yayılır.
- Gün ışığı şeklinde Güneş'ten yayılan enerji, Dünya üzerindeki hayatın hemen hemen tamamının var olmasını sağlar. Ayrıca Dünya'nın iklimi ile hava durumunun üzerinde önemli etkileri vardır.
- Güneş ışınları; kemik sağlığı, vücutta D vitaminin oluşumu, vücudun direnç kazanması ve bağışıklığın güçlenmesi açısından çok önemlidir.
- Güneş, Dünya gibi katmanlardan oluşur.
- Güneş, Dünya'mıza en yakın yıldızdır.
- Güneş, yaklaşık 5 milyar yaşındadır.
- Güneş'in şekli, Dünya ve Ay gibi küreseldir.

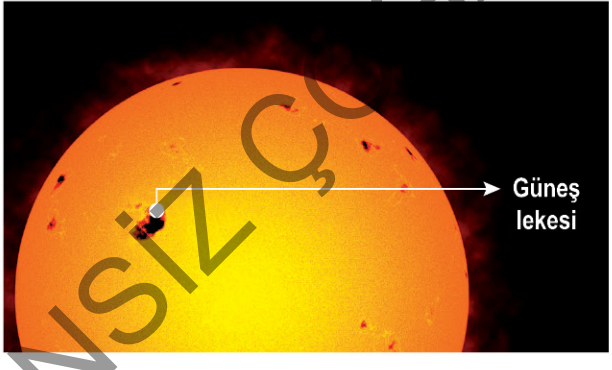
- Güneş, Dünya'mıza yaklaşık olarak 150 milyon kilometre uzaklıktadır ve Güneş ışığı bize yaklaşık 8 dakikada ulaşır.
- Güneş'in çekirdek sıcaklığı yaklaşık 15 milyon °C, yüzey kısmının sıcaklığı ise yaklaşık 6000 °C'dir.
- Güneş'in içerisine yaklaşık olarak 1 milyon 300 bin tane Dünya sığabilir.
- Güneş'ten gelen ışınların bir kısmı Dünya'nın aydınlık olmasını sağlar.

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

- Dünya'dan bakan bir kişi Güneş'i daha küçükmüş gibi görebilir. Bu durum bulunduğumuz yerden uzaktaki cisimleri olduğundan küçük görmemizden kaynaklanır.

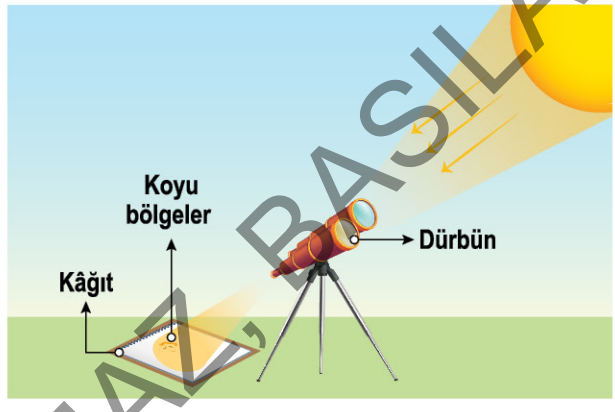
- Güneş'e doğrudan bakmak göz sağlığı açısından zararlıdır. Ayrıca güneş filtresi olmayan dürbün, güneş filtresi olmayan teleskop ve kamera gibi araçlarla da bakılmamalıdır. Güneş gözlemi için özel gözlükler kullanılabilir.

- Güneş'in yüzeyinde kısmen soğuk olan bölgelere "güneş lekeleri" denir.



- **Galileo Galilei** kendi yaptığı teleskopla Güneş'te oluşan lekeleri ilk gözlemleyen kişidir.
- Galileo Galilei, Güneş lekelerinin hareket ettiğini gözlemleyerek Güneş'in kendi ekseni etrafında döndüğünü tespit etmiştir.

- Bir dürbün ile Güneş lekelerini gözlemleyebiliriz. Dürbün, Güneş'e ters bir şekilde tutulur. Güneş'ten gelen ışınlar dürbünden geçerek kâğıdın üzerinde Güneş'in görüntüsünü oluşturur. Kâğıt üzerinde oluşan koyu bölgeler Güneş lekeleridir.

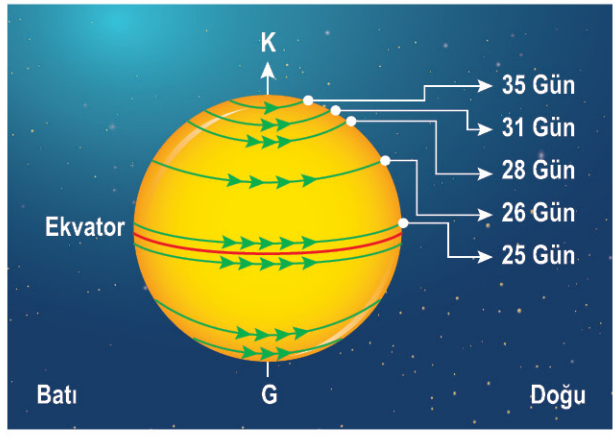


- Güneş kendi ekseni etrafında saat yönünün tersi yönünde döner. (Batıdan doğuya)

Saatin hareket yönünün tersi

Saatin hareket yönü

- Güneş kendi ekseni etrafında dönmesini Ekvator bölgesinde **yaklaşık 25 günde** tamamlar.



İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

ÖĞRENME UYGULAMALARI — KAVRAMA ETKİNLİĞİ

ETKİNLİK 1

Güneş'in yapısı ve özellikleri ile ilgili aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

a. ( ) Güneş'in şekli, Dünya ve Ay gibi küreseldir.
b. ( ) Güneş ışınlarına doğrudan bakmak göz sağlığı açısından zararlı değildir.
c. ( ) Güneş'in yüzeyinde kısmen soğuk olan bölgelere "Güneş lekeleri" denir.
d. ( ) Güneş kendi ekseni etrafında dönmesini 360 günde tamamlar.
e. ( ) Güneş gazsal yapıdadır.
f. ( ) Gün ışığı şeklinde Güneş'ten yayılan enerjinin Dünya'nın iklimi ile hava durumunun üzerinde önemli etkileri bulunur.
g. ( ) Güneş'in katmanları yoktur.
h. ( ) Güneş kendi ekseninde hareketini saat yönünde gerçekleştirir.

ETKİNLİK 2

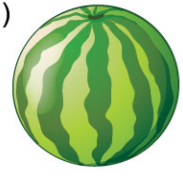
Aşağıda görselleri verilen meyvelerden şekli Güneş'e benzeyenleri "✓" ile işaretleyiniz.

a. ( )

b. ( )

c. ( )

d. ( )



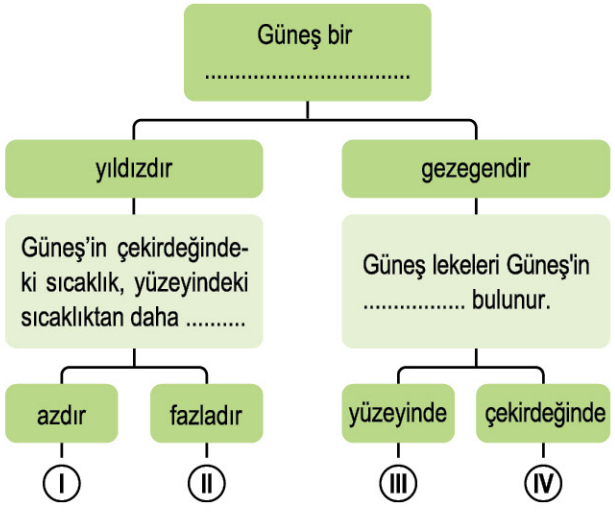
ETKİNLİK 3

Güneş'e özel gözlükler ile bakan kişiler aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

Bu gözlem için aşağıda verilenlerden doğru olanları "✓" ile işaretleyiniz.

a. ( ) Güneş'e doğrudan bakmak göze zararlı olabilir.
b. ( ) Güneş ışınlarından korunmak için özel araçlar kullanılmalıdır.
c. ( ) Güneş ışık enerjisi yayar.

ETKİNLİK 4



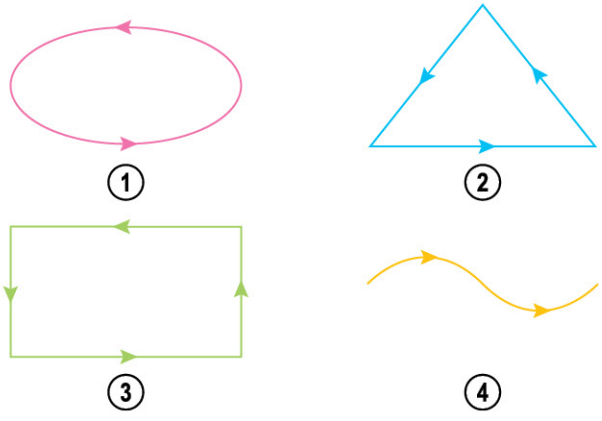
Birbiriyle bağlantılı cümlelerdeki boşluklar doğru sözcüklerle tamamlanarak ilerlenirse kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

.....

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

ETKİNLİK 5

Güneş'in kendi eksenindeki hareket yönüne ait modelleme çizimleri aşağıdaki gibi yapılmıştır.



Bu çizimlerden en uygun olanının rakamını aşağıdaki boşluğa yazınız.

.....

ETKİNLİK 6

Güneş üzerinde sıcaklık azaldıkça daha belirgin görünen Güneş lekeleri ile ilgili bir poster aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.

Bu görsele göre aşağıda verilenlerden doğru olanları "✓" ile işaretleyiniz.

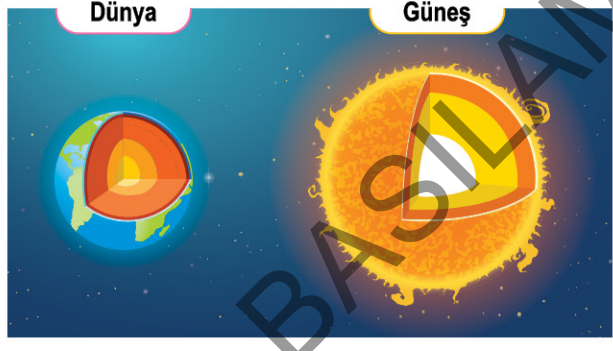
a. ( ) Sıcaklık azaldıkça lekeler daha koyu görünür.

b. ( ) Güneş üzerinde kısmen soğuk bölgeler Güneş lekeleridir.

c. ( ) Güneş lekeleri olan bölümde yaşam vardır.

ETKİNLİK 7

Dünya ve Güneş'in katmanları ile ilgili bir poster aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.



Bu poster altına aşağıda verilenlerden hangileri yazılırsa doğru olur? (İşaretleyiniz.)

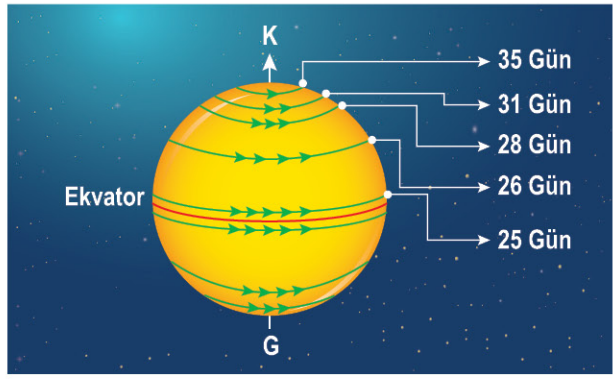
a. ( ) Güneş'in de Dünya gibi katmanları vardır.

b. ( ) Güneş ve Dünya küresel şekle sahiptir.

c. ( ) Güneş'in yapısında gaz maddeler yer almaz.

ETKİNLİK 8

Güneş'in kendi ekseni etrafındaki dönme hareketini tamamlama süreleri ile ilgili bir görsel aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.



Bu görsele göre aşağıda verilenlerden doğru olanları "✓" ile işaretleyiniz.

a. ( ) Güneş kendi ekseni etrafında dönme hareketini saat yönünde yapmaktadır.

b. ( ) Güneş kendi ekseni etrafındaki dönüşünü her bölgesinde aynı sürede tamamlamaktadır.

c. ( ) Güneş'in şekli küreseldir.

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ. BASILAMAZ

ÖĞRENME UYGULAMALARI

BECERİ TEMELLİ ETKİNLİK

ETKİNLİK 1

Doğukan, Güneş ile ilgili yaptığı bir araştırmada şu bilgilere ulaşmıştır.

- Güneş, küresel bir şekle sahip olup kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar. Kendi ekseni etrafında dönüşü ..... yönündedir.

Doğukan, boş bırakılan bölümdeki dönüş şeklini yaptığı bu araştırma sonucu öğreniyor ve elindeki basketbol topu ile Güneş'in kendi ekseni etrafındaki hareketini göstermek istiyor.

Buna göre, elindeki basketbol topu ile aşağıdaki hangi hareketi yaparsa Güneş'in hareket yönünü doğru göstermiş olur?

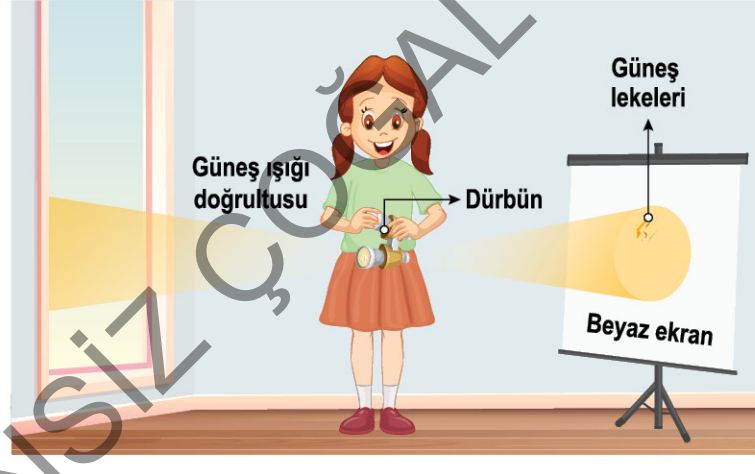
a. ( )

b. ( )

c. ( )

d. ( )

ETKİNLİK 2



Güneş'e bakmak, gözlerimizdeki ışığa duyarlı hücrelerde kalıcı hasar yaratarak körlükle sonuçlanabilir. Bundan dolayı Güneş'i gözlemek için en güvenilir ve basit yöntem, teleskop veya dürbünden gelen ışığın beyaz bir kâğıt üzerine, belirli bir uzaklıktan net görülebilecek şekilde yönlendirilerek kâğıtta oluşan görüntüye bakılmasıdır. Ayrıca bu gözlemde Güneş lekeleri de gözlemlenmektedir ve zamanla bu lekelerin hareket ettiği de tespit edilmiştir.

a. **Verilenlere göre Güneş gözlemi sırasında ışınların geçişi için hangi aletler kullanılabilir? Aşağıdaki boşluğa 2 tanesini yazınız.**

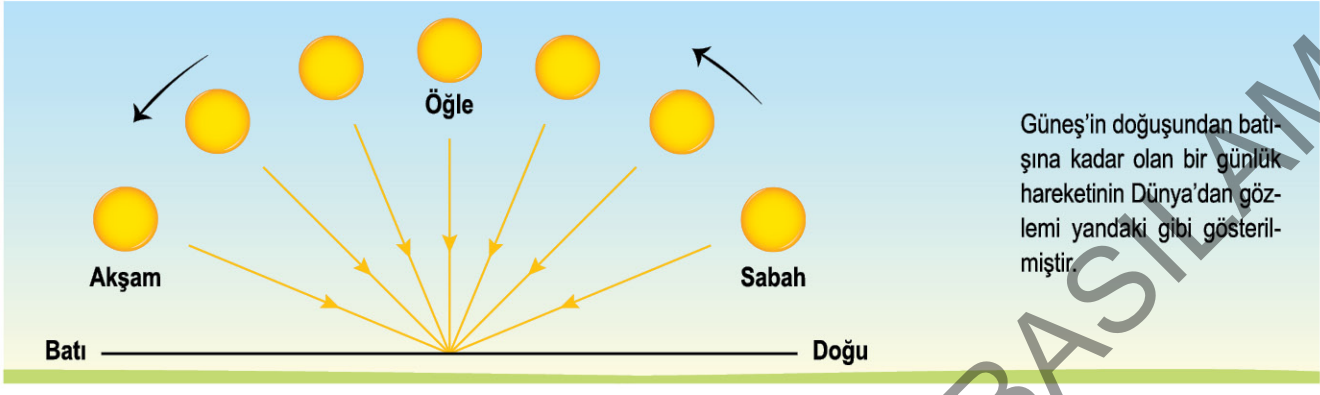
.....

b. **Güneş lekelerinin hareket etmesinin nedeni ne olabilir? Aşağıdaki boşluğa yazınız.**

.....

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

ETKİNLİK 3



Güneş'in doğuşundan batışına kadar olan bir günlük hareketinin Dünya'dan gözlemi yandaki gibi gösterilmiştir.

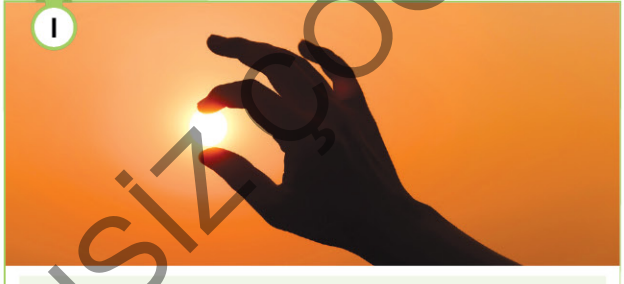
Bir öğrenci bu gözleme göre aşağıdaki oyun bölümünde numaralı olarak gösterilen bölümlerden gözlemlediği sonuçlara basarak ilerleyecektir.

Buna göre basacağı bölümler ile ilgili numaraların yanında yer alan kutucuğu "✓" ile işaretleyiniz.

1	2	3	4
Güneş'in de Dünya gibi katmanları vardır.	Güneş ve Dünya'nın konumu gün boyu hep aynıdır.	Güneş'in şekli küreseldir.	Güneş ışık enerjisi yayar.

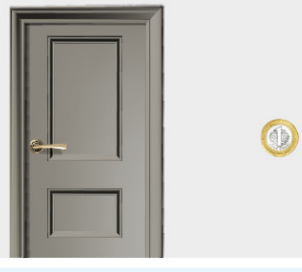
ETKİNLİK 4

I



Akşamüzeri Dünya'dan Güneş'in görünümü görselde verilen gibi olmuştur.

II



Güneş bir evin kapısı kadar büyüklüğe sahip olsaydı, Dünya ancak bir madenî para büyüklüğünde olurdu.

Aşağıda verilen durumlar hangi görsel ile ilişkili ise yan kısmındaki boşluğa görselin numarasını yazınız.

a. Güneş, Dünya'dan daha büyük boyuttadır. .....

b. Uzaktaki cisimler olduğundan daha küçük algılanır. .....

c. Güneş, ışık enerjisi yayar. .....

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

ÖĞRENME KANITLARI — KAVRAMA TESTİ

1. Batmakta olan Güneş, bir lamba içerisinde aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

Bu gösterim için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Bir gök cismi uzaklaştıkça boyutları küçülür.
B) Güneş'in şekli küreseldir.
C) Uzaktaki cisimler, olduğundan daha küçük algılanır.
D) Güneş ışık kaynağıdır.

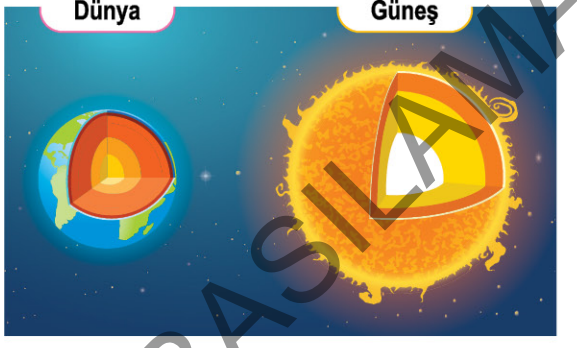
2. Begüm, Güneş'in özellikleri ile ilgili bir etkinlikte aşağıdaki bilgileri vermiştir.

I. Isı ve ışık kaynağımızdır.
II. Tamamen sıvı maddelerden oluşmuştur.
III. Güneş'e doğrudan bakabiliriz.
IV. Katmanlardan oluşur.

Buna göre, bu etkinlik için aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

A) Etkinlik için verdiği bilgilerin hepsi doğrudur.
B) I ve IV. bilgiyi yanlış söylemiştir.
C) II. bilgide "sıvı" yerine "gaz" yazılırsa verilen tüm bilgiler doğru olacaktır.
D) II ve III. bilgiyi yanlış söylemiştir.

3. Dünya ve Güneş'in katmanları ile ilgili bir poster aşağıdaki gibi hazırlanmıştır.



Bu poster ile ilgili;

I. Güneş'in de Dünya gibi katmanları vardır.
II. Güneş'in büyüklüğü ile Dünya'nın büyüklüğü tamamen birbirine eşittir.
III. Güneş ve Dünya küresel şekle sahiptir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

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

4. Güneş'i temsil eden şeffaf bir küre içerisine yaklaşık olarak 1 milyon 300 bin tane mavi küre yandaki gibi yerleştirilmiştir.

Bu etkinlik aşağıdaki hangi durumu ispatlar?

A) Güneş ve Dünya arası mesafe 150 milyon kilometredir.
B) Güneş, Dünya'dan çok daha büyüktür.
C) Güneş ile Dünya arasında çok uzun mesafeler vardır.
D) Güneş, Dünya'dan çok daha sıcaktır.

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

5. Güneş yüzeyinde diğer bölgelere göre kısmen soğuk olan bölgeler bulunur. Bu bölgelere "Güneş lekeleri" denir. Kendi yaptığı teleskopla Güneş'te oluşan lekeleri ilk gözlemleyen kişi Galileo Galilei'dir. Galileo Galilei, Güneş lekelerinin hareket ettiğini gözlemleyerek Güneş'in kendi ekseni etrafında döndüğünü bulmuştur.

Verilen bilgilere göre,

I. Güneş üzerindeki tüm bölgelerin sıcaklıkları aynı değildir.
II. Galileo Galilei'nin, Güneş'in hareketi ile ilgili araştırmaları vardır.
III. Teleskop sayesinde sadece Güneş gözlemlenir.

yorumlarından hangileri doğrudur?

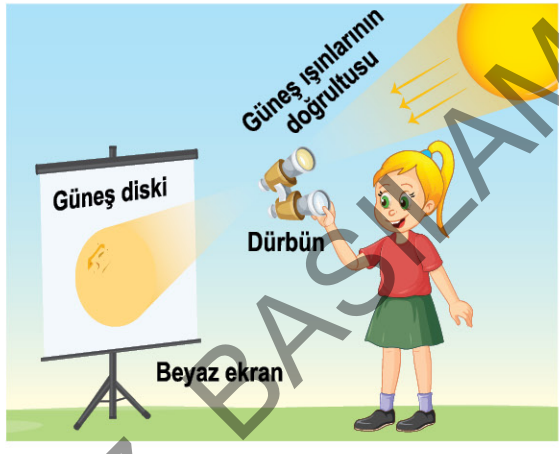
A) Yalnız I
B) I ve II
C) II ve III
D) I, II ve III

6. Güneş gözlemi sürecinde yapılan özel Güneş gözlem aracı yandaki gibidir.

Bu gözlem için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Güneş'in renginin mavi olduğu gözlemlenmiştir.
B) Güneş'in yapısında sıvı olan maddeler gözlemlenmiştir.
C) Güneş'in Dünya'ya çok yakın olduğu gözlemlenmiştir.
D) Güneş'e doğrudan bakmak sakıncalı olduğu için bu gözlem aracı kullanılmıştır.

7. Güneş gözlemi yapmak için en doğru yöntemlerden birisi aşağıda gösterilmiştir.



Bu gösterime göre aşağıdaki yorumlardan hangisi söylenebilir?

A) Güneş'e çıplak gözle bakmak göz sağlığı açısından sorun oluşturmaz.
B) Güneş'e filtresiz dürbün ile doğrudan bakmalıyız.
C) Güneş'ten çıkan ışının kâğıt üzerine düşmesi gözlemi kolaylaştırmıştır.
D) Güneş lekelerinin gözlemi sadece teleskop kullanılarak yapılır.

8. Güneş'in geometrik şekli küreseldir ve katmanlardan oluşur. Güneş saat yönünün tersine, kendi ekseni etrafındaki dönme hareketini yaklaşık 25 Dünya gününde tamamlar. Güneş tıpkı diğer yıldızlar gibi doğar, büyür ve enerjisi tükendiği zaman patlayarak yok olur.

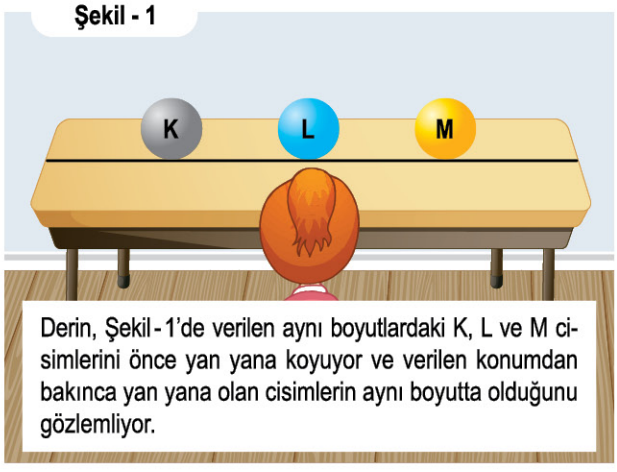
Verilen bilgilerde Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisinden <u>bahsedilmemiştir</u>?

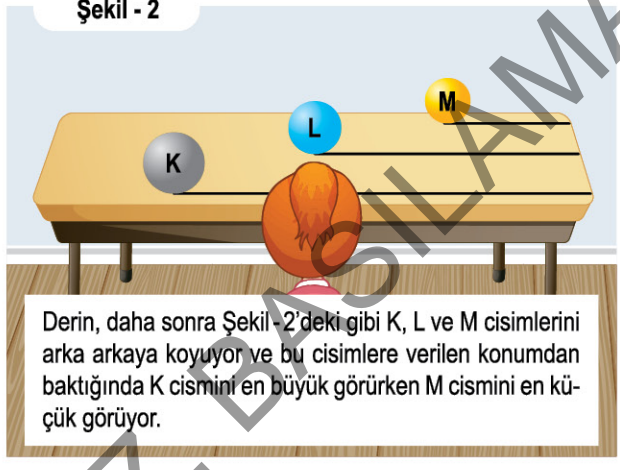
A) Güneş'i oluşturan gazların çeşitleri
B) Güneş'in kendi eksenindeki hareket yönü
C) Güneş'in kendi eksenindeki hareketini tamamlama süresi
D) Güneş'in geometrik şekli

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ. BASILAMAZ

ÖĞRENME KANITLARI BECERİ TEMELLİ TEST

9.





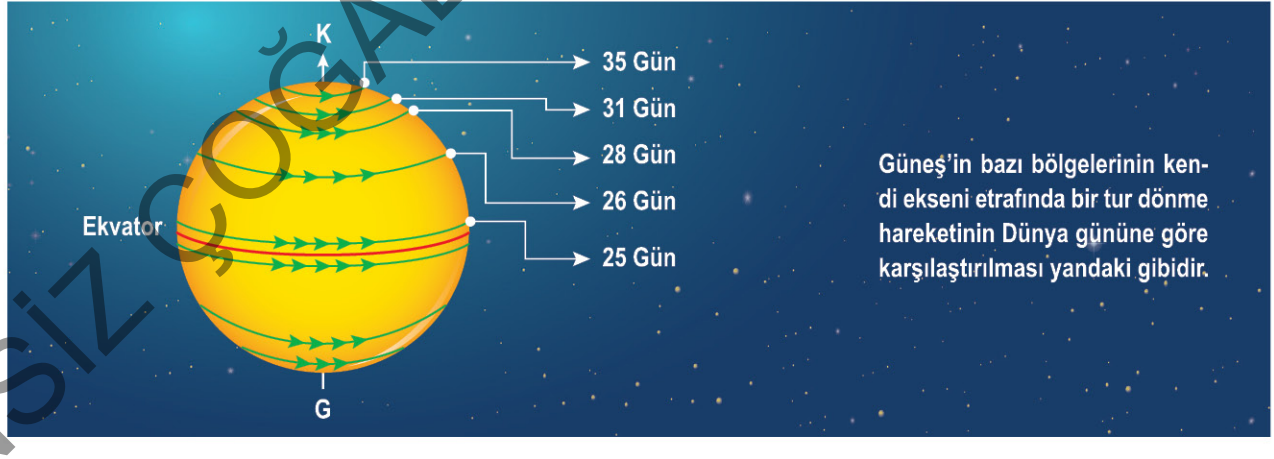
Buna göre;

I. Cisimler bizden uzaklaştıkça onların gerçek boyutları küçülür.
II. Yakınımızdaki cisimleri, uzağımızdaki cisimlere göre daha büyük algılarız.
III. K cisminin gerçek boyutu, diğer cisimlerin gerçek boyutundan daha büyüktür.

yorumlarından hangileri yanlıştır?

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

10.



Dünya'nın kendi eksenindeki bir tam tur hareketini 24 saatte tamamladığı bilindiğine göre aşağıdaki yorumlardan hangisinin doğru olduğu söylenebilir?

A) Güneş'in tüm bölgelerinde kendi ekseni etrafında dönme süresi 25 gündür.
B) Güneş'teki bir gün 24 saatten daha azdır.
C) Güneş de Dünya gibi kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar.
D) Güneş'in hareket yönü, saatin dönme yönü ile aynıdır.

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ

BU ÖĞRENME ÇIKTISINDA NELER ÖĞRENDİK?

İZİNSİZ ÇOĞALTILAMAZ, BASILAMAZ