fen prime

7. SINIF

1. ÜNİTE

UZAY ÇAĞI

AÇIK UÇLU SORULAR

KISA CEVAPLI TESTLER

ÇOKTAN SEÇMELİ SORULAR

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

BOŞLUK DOLDURMA SORULARI

★ Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz.

1. Dünya'dan bakıldığında belirli bir şekil oluşturuyormuş gibi görünen yıldız gruplarına _____ denir.

2. Yıldızların oluştuğu, gaz ve tozlardan meydana gelen yapılara _____ adı verilir.

3. Kendi ışığını ve ısısını üreten gök cisimlerine _____ denir.

4. Bir yıldızın etrafında dolanan ve kendi ışığını üretmeyen gök cisimlerine _____ denir.

5. Gezegenlerin etrafında dolanan gök cisimlerine _____ denir.

6. Gezegenlerden daha küçük, çoğunlukla kaya ve metalden oluşan gök cisimlerine _____ denir.

7. Uzaktaki gök cisimlerini daha ayrıntılı gözlememizi sağlayan araçlara _____ denir.

8. Dünya atmosferinin dışında görev yapan teleskoplara _____ teleskopları denir.

9. Işığın boşlukta bir yılda aldığı uzaklığa _____ denir.

10. Işık yılı bir _____ birimidir.

11. Yıldızların renkleri, yıldızların _____ hakkında bilgi verebilir.

12. Bilimsel bir iddianın kabul edilebilmesi için gözlem ve _____ ile desteklenmesi gerekir.

13. Uzay araştırmalarında kullanılan ve Dünya'nın gözlemlenmesine, iletişime ve konum belirlemeye yardımcı olan araçlara _____ denir.

14. Günümüzde uzay araştırmalarında kullanılan gelişmiş teleskop, uydu ve uzay araçları, bilim insanlarının daha ayrıntılı _____ elde etmesini sağlar.

15. Uzay araştırmalarında elde edilen verilerin kaydedilmesi, sonuçların daha sonra _____, karşılaştırılması ve doğrulanmasını sağlar.

16. Bir yıldızın ışığının Dünya'ya ulaşması 100 yıl sürüyorsa, biz bu yıldızı _____ yıl önceki hâliyle görüyoruz.

17. Uzaydaki çok büyük mesafeleri kilometre yerine _____ ile ifade etmek daha uygundur.

18. Dünya atmosferinin dışında bulunan teleskoplar, atmosferin görüntü üzerindeki bazı _____ etkilerinden etkilenmez.

19. Geçmişte gökyüzü çoğunlukla çıplak gözle incelenirken günümüzde _____ teknolojilerinin gelişmesi sayesinde daha ayrıntılı gözlemler yapılabilmektedir.

20. Uzay araştırmaları sonucunda geliştirilen _____, hava durumu tahminleri ve GPS gibi teknolojiler günlük yaşamda kullanılmaktadır.

CEVAP ANAHTARI

1	Takımyıldız	6	Asteroit	11	Sıcaklığı	16	100
2	Bulutsu	7	Teleskop	12	Kanıt / veri	17	Işık yılı
3	Yıldız	8	Uzay	13	Uydular	18	Bozucu
4	Gezegen	9	Işık yılı	14	Veri	19	Teleskop
5	Uydu	10	Uzaklık	15	İncelenmesi	20	Uydular

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

AÇIK UÇLU SORULAR

1 Bir öğrenci, gökyüzünde belirli bir şekil oluşturuyormuş gibi görünen yıldız gruplarını gözlemliyor.
Bu gözlemin takımyıldız kavramıyla ilişkisini açıklayınız. Takımyıldızların gerçek bir yıldız topluluğu olmadığını nasıl açıklarsınız?

2 Bir bilim insanı, Dünya'dan çok uzakta bulunan bir gök cismini incelemek istemektedir. Bunun için teleskop kullanmaktadır.
Teleskopların astronomi çalışmalarındaki önemini açıklayınız. Teleskopların geliştirilmesi bilimsel araştırmalara nasıl katkı sağlamıştır?

3 Bulutsuların yıldızların oluşumundaki rolünü açıklayınız. Bir bulutsudan yeni bir yıldızın oluşum sürecini kendi cümlelerinizle ifade ediniz.

4 Bir öğrenci, "Her yıldız aynı özelliklere sahiptir." şeklinde bir ifade kullanıyor.
Bu ifadeye katılıyor musunuz? Yıldızların sıcaklık, büyüklük ve renk gibi özellikleri açısından farklı olabileceğini açıklayınız.

5 Aşağıdaki gök cisimlerini inceleyiniz:
Yıldız – Gezegen – Uydu – Asteroit
Bu gök cisimlerinden en az üçünü seçerek birbirlerinden farklı özelliklerini karşılaştırınız.

6 Işık yılı kavramı aşağıdakilerden hangisini ifade eder?
"Işık yılı bir zaman birimidir." diyen bir öğrencinin düşüncesini değerlendiriniz ve doğru açıklamayı yapınız.

7 Dünya'dan gözlemlenen bir yıldızın ışığının bize ulaşması çok uzun zaman almaktadır.
Bu durumdan hareketle uzaydaki mesafelerin neden kilometre yerine ışık yılı ile ifade edilebildiğini açıklayınız.

8 Bir uzay teleskobu Dünya atmosferinin dışında görev yapmaktadır.
Uzay teleskoplarının Dünya'daki teleskoplara göre sağlayabileceği avantajları açıklayınız.

9 Geçmişte insanlar gökyüzünü çıplak gözle gözlemlerken günümüzde gelişmiş teleskoplar ve uzay teknolojileri kullanılmaktadır.
Teknolojik gelişmelerin uzay araştırmalarına etkisini en az iki örnek vererek açıklayınız.

10 Bir bilim insanı yeni bir gök cismi keşfettiğini iddia ediyor. Ancak bu iddiasını destekleyen herhangi bir gözlem veya veri sunmuyor.
Bilimsel bir bilginin kabul edilmesinde gözlem, veri ve kanıtın neden önemli olduğunu açıklayınız.

11 "Evreni anlamak için yalnızca gökyüzüne bakmak yeterlidir."
Bu görüşü bilimsel açıdan değerlendiriniz. Cevabınızı gözlem araçları ve teknolojik gelişmeler üzerinden gerekçelendiriniz.

12 Bir öğrenci, "Uzay araştırmaları günlük hayatımıza hiçbir katkı sağlamaz." diyor.
Bu görüşün doğru olup olmadığını değerlendiriniz. Uzay araştırmalarının günlük yaşamımıza sağlayabileceği en az iki katkıyı örnek vererek açıklayınız.

13 Bir teleskopla gözlem yapan iki öğrenci aynı gök cismini incelemektedir. Öğrencilerden biri elde ettiği verileri kaydetmiş, diğeri ise yalnızca gözlem sonucunu sözlü olarak ifade etmiştir.
Bilimsel araştırmalarda verilerin kaydedilmesinin neden önemli olduğunu açıklayınız.

14 "Geçmişteki gökyüzü gözlemleri ile günümüzdeki uzay araştırmaları arasında nasıl bir ilişki vardır?"
Bilimsel bilginin zaman içinde nasıl geliştiğini örnek vererek açıklayınız.

15 Bir uzay aracının başka bir gezegeni araştırmak üzere gönderilmesi planlanmaktadır.
Böyle bir görevde bilim insanlarının hangi tür verileri toplamayı amaçlayabileceğini açıklayınız ve bu verilerin gezegen hakkında hangi bilgileri sağlayabileceğini belirtiniz.

fen prime

fen prime

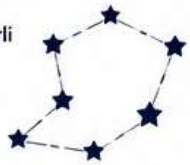
7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

AÇIK UÇLU SORULAR CEVAP ANAHTARI

1 Takımyıldız

Takımyıldız, Dünya'dan bakıldığında belirli bir şekil oluşturuyormuş gibi görünen yıldız gruplarıdır. Bu yıldızlar uzayda birbirlerine gerçekte yakın olmak zorunda değildir.



2 Teleskopların önemi

Teleskoplar, uzaktaki gök cisimlerini daha ayrıntılı gözlememizi sağlar. Gök cisimlerinin yapısı, hareketleri ve özellikleri hakkında bilgi edinmemize yardımcı olur.

3 Bulutsular ve yıldız oluşumu

Bulutsular, uzayda gaz ve tozdan oluşan yapılardır. Bazı bulutsularda gaz ve tozun kütle çekimi etkisiyle bir araya gelmesi sonucunda yıldız oluşumu gerçekleşebilir.

4 Yıldızların farklı özellikleri

Bu ifade yanlıştır. Yıldızların sıcaklıkları, büyüklükleri ve renkleri birbirinden farklı olabilir. Yıldızların renkleri sıcaklıkları hakkında bilgi verebilir.

5 Gök cisimlerinin karşılaştırılması

- **Yıldız:** Kendi ışığını ve ısısını üretir.
- **Gezegen:** Bir yıldızın etrafında dolanır ve kendi ışığını üretmez.
- **Uydu:** Bir gezegenin etrafında dolanır.
- **Asteroit:** Genellikle kaya ve metalden oluşan, gezegenlerden küçük gök cisimleridir.

★ Öğrencinin en az üç gök cisimini doğru şekilde karşılaştırması yeterlidir.

6 Işık yılı

Işık yılı bir zaman değil, uzaklık birimidir. Işığın boşlukta bir yılda aldığı yolu ifade eder.

7 Uzayda uzaklıkların ışık yılıyla ifade edilmesi

Uzaydaki gök cisimleri arasındaki uzaklıklar çok büyük olduğu için kilometre kullanmak sayıları çok büyük hâle getirir. Bu nedenle büyük uzay mesafelerini ifade etmek için ışık yılı kullanılabilir.

8 Uzay teleskoplarının avantajları

Uzay teleskopları Dünya atmosferinin dışında bulunduğundan atmosferin görüntü üzerindeki bazı etkilerinden etkilenmez. Bu sayede uzaydaki gök cisimlerini daha ayrıntılı gözlemleme imkânı sağlar.

9 Teknolojinin uzay araştırmalarına katkısı

Gelişen teleskoplar, uzay araçları, uydular ve bilgisayar teknolojileri sayesinde daha uzak gök cisimleri gözlemlenebilmekte ve daha ayrıntılı veriler elde edilebilmektedir.
Öğrencinin en az iki doğru örnek vermesi yeterlidir.

10 Bilimsel kanıt

Bilimsel bir iddianın kabul edilmesi için gözlem, deney veya güvenilir verilerle desteklenmesi gerekir. Kanıt olmadan ortaya atılan bir iddia bilimsel olarak doğrulanmış kabul edilemez.

11 Evreni anlamak

Bu görüş eksiktir. Gökyüzünü gözlemlemek önemli olmakla birlikte teleskoplar, uzay teleskopları, uydular ve uzay araçları gibi teknolojiler evren hakkında daha ayrıntılı bilgi edinmemizi sağlar.

12 Uzay araştırmalarının günlük yaşama katkısı

Bu ifade yanlıştır. Uzay araştırmaları sonucunda geliştirilen teknolojiler günlük yaşamda kullanılır.
Örnekler: Uydu iletişimi, GPS ve konum belirleme, hava durumu tahminleri, uydu görüntüleri, haberleşme teknolojileri.
Öğrencinin en az iki doğru örnek vermesi yeterlidir.

13 Verilerin kaydedilmesi

Verilerin kaydedilmesi, gözlemlerin daha sonra incelenmesini, karşılaştırılmasını ve doğrulanmasını sağlar. Ayrıca bilim insanlarının elde edilen sonuçlardan yeni çıkarımlar yapmasına yardımcı olur.

14 Bilimsel bilginin gelişimi

Geçmişte insanlar gökyüzünü çıplak gözle gözlemlerken zamanla teleskoplar ve gelişmiş uzay teknolojileri kullanılmaya başlanmıştır. Yeni gözlem ve kanıtlar sayesinde gökyüzü ve evren hakkındaki bilgilerimiz zaman içinde gelişmiştir.

15 Uzay aracının toplayacağı veriler

Uzay aracı; gezegenin yüzeyi, sıcaklığı, atmosferi, yapısı, kayaçları, hareketleri gibi özellikleri hakkında veri toplayabilir. Bu veriler gezegenin yapısının ve özelliklerinin daha iyi anlaşılmasını sağlar.

DEĞERLENDİRME ÖNERİSİ — Her soru 5 puan

PUAN	AÇIKLAMA
5	Tam ve bilimsel olarak doğru cevap
4	Büyük ölçüde doğru, küçük eksiklik var
3	Temel kavram doğru ancak açıklama yetersiz
2	Kısmen doğru
1	Çok sınırlı/doğruya yakın ifade
0	Yanlış veya boş cevap

TOPLAM 75 PUAN

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

KISA CEVAPLI SORULAR

★ Aşağıdaki soruları kısa ve doğru bir şekilde cevaplayınız.

1. Takımyıldız nedir?

2. Bulutsu nedir?

3. Yıldızların kendi ışıklarını üretmesinin nedeni nedir?

4. Gezegen nedir?

5. Uydu nedir?

6. Asteroit nedir?

7. Teleskop ne amaçla kullanılır?

8. Uzay teleskoplarının Dünya'daki teleskoplardan farkı nedir?

9. Işık yılı nedir?

10. Işık yılı neden bir zaman birimi değildir?

11. Yıldızların rengi bize hangi özellikleri hakkında bilgi verir?

12. Yıldızların oluşumunda bulutsuların rolü nedir?

13. Bilimsel bir bilginin güvenilir olması için neden kanıta ihtiyaç vardır?

14. Uzay araştırmalarında uyduların iki kullanım alanını yazınız.

15. Uzay araştırmalarında teknolojinin gelişmesi neden önemlidir?

16. Dünya'dan çok uzaktaki gök cisimlerini incelemek için hangi araç kullanılır?

17. Uzay araştırmalarının günlük hayatımıza bir katkısını yazınız.

18. Gök cisimleri arasındaki çok büyük uzaklıkları ifade etmek için hangi birim kullanılır?

19. Bir yıldızın ışığı Dünya'ya 50 yılda ulaşıyorsa, bu yıldızı kaç yıl önceki hâliyle görürüz?

20. Bilim insanlarının uzay araştırmalarında elde ettikleri verileri kaydetmelerinin bir nedeni nedir?

CEVAP ANAHTARI

1. Dünya'dan belirli bir şekil oluşturuyormuş gibi görünen yıldız grubu.
2. Gaz ve tozlardan oluşan, yıldızların oluşabildiği gök cisim/yapı.
3. Kendi enerjisini üretmesi.
4. Bir yıldızın etrafında dolanan, kendi ışığını üretmeyen gök cismi.
5. Bir gezegenin etrafında dolanan gök cismi.
6. Gezegenlerden küçük, çoğunlukla kaya ve metalden oluşan gök cismi.
7. Uzaktaki gök cisimlerini gözlemlemek için.
8. Atmosferin dışında bulunması.
9. Işığın boşlukta bir yılda aldığı yol.
10. Bir uzaklık birimidir.
11. Sıcaklıkları hakkında.
12. Yıldızların oluşabileceği gaz ve tozları barındırır.
13. İddiaların doğruluğunun kontrol edilebilmesi için.
14. İletişim, GPS, hava durumu, Dünya'yı gözlemleme vb.
15. Daha uzak ve ayrıntılı gözlemler yapılmasını sağladığı için.
16. Teleskop.
17. GPS, iletişim, hava durumu tahmini vb.
18. Işık yılı.
19. 50 yıl önceki hâliyle.
20. Verileri incelemek, karşılaştırmak ve sonuçları doğrulamak için.

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

TEST 1

UZAY ARAŞTIRMALARI İÇİN GELİŞTİRİLEN TEKNOLOJİLER

1 **Aşağıdakilerden hangisi uzay araştırmalarında kullanılan teknolojilerden biri <u>değildir</u>?**

A) Uzay sondası
B) Yapay uydu
C) Uzay istasyonu
D) Termometre

2 **Yapay uyduların kullanım alanlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Dünya'nın iç yapısını doğrudan incelemek
B) Haberleşme sağlamak
C) Canlıların DNA'sını değiştirmek
D) Yer çekimini ortadan kaldırmak

3 **<u>Aşağıdaki teknolojilerden hangisi</u> diğerlerinden farklı olarak öncelikle uzayda insanların yaşamını ve çalışmalarını sürdürmesine yönelik kullanılır?**

A) Uzay istasyonu
B) Yapay uydu
C) Uzay sondası
D) Teleskop

4 **Teleskop, uzay sondası ve yapay uydu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

A) Üçü de yalnızca Dünya'nın haberleşmesinde kullanılır.
B) Üçü de uzay araştırmalarında kullanılan teknolojilerdir.
C) Üçü de insan taşımak amacıyla geliştirilmiştir.
D) Üçü de yalnızca Dünya atmosferinde çalışır.

5 **Uzay teknolojilerinin günlük yaşamımıza sağladığı katkılardan biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) GPS teknolojisinin geliştirilmesi
B) Yer çekiminin azaltılması
C) Dünya'nın dönüşünün durdurulması
D) Mevsimlerin ortadan kaldırılması

BİLGİ NOTU

Uzay teknolojileri sayesinde:

- Haberleşme kolaylaşır.
- Hava durumu tahminleri daha doğru yapılır.
- GPS ile konum belirleme yapılır.
- Dünya ve uzay hakkında daha fazla bilgi ediniriz.

DÜŞÜNELİM!

Uzay teknolojilerinin gelişimi, hayatımızı nasıl kolaylaştırıyor olabilir? Kısaca yazınız.

.....

.....

.....

CEVAP ANAHTARI

1- D 2- B 3- A 4- B 5- A

"Keşfet, öğren, geleceği aydınlat!"

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

TEST 2

UZAY GÖZLEM ARAÇLARI VE BİLİMSEL MODEL

1 **Dünya atmosferinin dışında görev yapan teleskoplara ne ad verilir?**

A) Yer tabanlı teleskop
B) Uzay teleskobu
C) Optik mikroskop
D) Radar

2 **Uzay teleskoplarının Dünya'daki teleskoplara göre önemli avantajlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Atmosferin etkilerinden daha az etkilenmeleri
B) Daha az ışık toplamaları
C) Yalnızca gündüz çalışmaları
D) Dünya'ya daha yakın olmaları

3 **Bir öğrenci teleskop modeli hazırlamıştır. Modelini bilimsel veriler ışığında değiştirmesi aşağıdaki becerilerden hangisiyle daha çok ilişkilidir?**

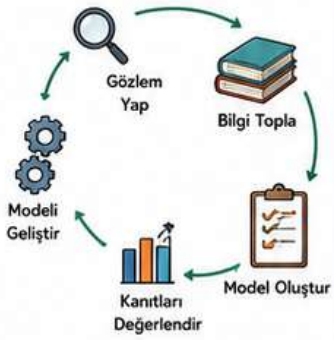
A) Modelini yeni kanıtlara göre geliştirme
B) Ezber yapma
C) Tahminde bulunmadan karar verme
D) Verileri görmezden gelme

4 **Gözlemevlerinin kurulacağı yerlerde ışık kirliliğinin az olması neden önemlidir?**

A) Teleskopların daha hızlı hareket etmesini sağladığı için
B) Gökyüzünün daha iyi gözlemlenebilmesini sağladığı için
C) Havanın daha sıcak olmasını sağladığı için
D) Dünya'nın dönüş hızını değiştirdiği için

5 **Aşağıdakilerden hangisi bilimsel model oluşturma sürecine uygun bir davranıştır?**

A) İlk modeli hiç değiştirmemek
B) Kanıtları dikkate almamak
C) Yeni kanıtlar elde edildiğinde modeli geliştirmek
D) Modeli yalnızca arkadaşının fikrine göre değiştirmek



BİLGİ NOTU

Bilimsel model oluşturma süreci; gözlem, bilgi toplama, model oluşturma, kanıtları değerlendirme ve modeli geliştirme basamaklarından oluşur.

AKLINDA BULUNSUN!

- Uzay teleskopları atmosferin dışında çalışır.
- Atmosfer; ışığı kırabilir, dağıtabilir ve görüntüyü bulanıklaştırabilir.
- Işık kirliliği az olan yerlerde gökyüzü daha net gözlemlenir.
- Bilimsel modeller, yeni kanıtlarla güncellenir.

CEVAP ANAHTARI

1- B 2- A 3- A 4- B 5- C

"Gözlemle, düşün, modeli kur, evreni keşfet!"

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

TEST 3

UZAY ARAŞTIRMALARININ YOL AÇABİLECEĞİ PROBLEMLER

Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyup doğru seçeneği işaretleyiniz.

1 **Görevini tamamlamış bir uydunun uzayda kullanılmadan kalması aşağıdaki sorunlardan hangisine neden olabilir?**

A) Uzay kirliliğine
B) Mevsimlerin değişmesine
C) Güneş'in sönmesine
D) Dünya'nın küçülmesine

2 **Uzay çöplerinin artması aşağıdakilerden hangisini artırabilir?**

A) Uzay araçlarının çarpışma riskini
B) Dünya'nın dönüş hızını
C) Güneş'in sıcaklığını
D) Ay'ın kütlesini

3 **Uzay çöplerinin oluşturduğu probleme çözüm üretmek isteyen bir bilim insanı öncelikle ne yapmalıdır?**

A) Problemi belirleyip verileri incelemelidir.
B) Kanıtları dikkate almamalıdır.
C) Problemi yok saymalıdır.
D) Rastgele bir çözüm seçmelidir.

4 Bir öğrenci, "Görevini tamamlayan uyduların kontrollü şekilde Dünya atmosferine yönlendirilmesi uzay kirliliğini azaltabilir." **diyor.**

Bu ifade aşağıdakilerden hangisine örnektir?

A) Gözlem aracı
B) Çözüm önerisi
C) Gök cismi
D) Uzay teknolojisi

5 **Bir çözüm önerisinin uygulanabilir olup olmadığını belirlemek için aşağıdakilerden hangisi daha önemlidir?**

A) Veriler ve kanıtlar
B) Kişisel beğeniler
C) Tahminlerin kesin doğru kabul edilmesi
D) Başkalarının düşüncelerinin sorgulanmaması

BİLGİ NOTU

- Uzay çöpleri; görevini tamamlamış uydular, roket parçaları ve kopan parçacıklardır.
- Uzay çöpleri, çalışan uydulara ve uzay araçlarına zarar verebilir.
- Uzay kirliliğini azaltmak için çöplerin izlenmesi, toplanması veya güvenli şekilde yok edilmesi gerekir.

CEVAP ANAHTARI

1- A	2- A	3- A	4- B	5- A

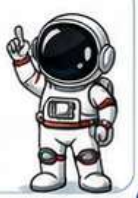
DÜŞÜNELİM!

Uzay araştırmalarının faydalarından yararlanırken oluşabilecek sorunları azaltmak için neler yapabiliriz? Kısaca yazınız.

.....

.....

.....



"Keşfet, anla, çözüm üret; geleceği sen aydınlat!"

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

TEST 4

YILDIZLARIN YAŞAMI

★ Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyup doğru seçeneği işaretleyiniz.

1 Yıldızların oluşum sürecinin başlangıcında rol oynayan yapı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Bulutsu
B) Gezegen
C) Asteroit
D) Uydu

2 Küçük kütleli bir yıldızın yaşamının sonunda oluşabilecek yapılardan biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) Beyaz cüce
B) Süpernova
C) Nötron yıldızı
D) Kara delik

3 Büyük kütleli yıldızların yaşamlarının sonunda gerçekleşebilen güçlü patlamaya ne ad verilir?

A) Meteor
B) Süpernova
C) Tutulma
D) Dolanma

4 Aşağıdakilerden hangisi büyük kütleli bir yıldızın yaşam sürecinde karşılaşılabilecek yapılardan biridir?

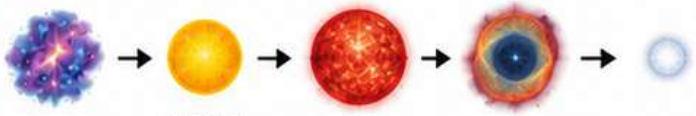
A) Kırmızı süperdev
B) Beyaz cüce
C) Gezegen
D) Asteroit kuşağı

5 Bir yıldızın yaşam sürecini incelerken aşağıdakilerden hangisinin bilinmesi diğerlerinden daha önemlidir?

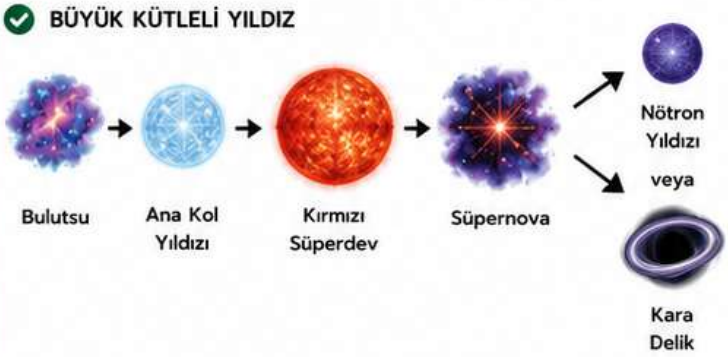
A) Yıldızın kütlesi
B) Dünya'nın nüfusu
C) Ay'ın evresi
D) Dünya'nın yüz ölçümü

YILDIZLARIN YAŞAM DÖNGÜSÜ

KÜÇÜK KÜTLELİ YILDIZ (GÜNEŞ GİBİ)



BÜYÜK KÜTLELİ YILDIZ



BİLGİ NOTU

- Yıldızların yaşam süresi kütlelerine bağlıdır.
- Küçük kütleli yıldızlar daha uzun yaşar.
- Büyük kütleli yıldızlar daha kısa sürede yaşayıp şiddetli patlamalarla son bulur.

DÜŞÜNELİM!

Güneş'in yaşamının sonunda Güneş Sistemi'nde neler olabilir? Kısaca yazınız.

.....

.....

CEVAP ANAHTARI

1 - A 2 - A 3 - B 4 - A 5 - A

★ "Gözlemle, anla, keşfet!" ★

fen prime

7. SINIF FEN BİLİMLERİ

UZAY ÇAĞI

TEST 5

YILDIZ, GALAKSİ VE EVREN

★ Aşağıdaki soruları dikkatlice okuyup doğru seçeneği işaretleyiniz.

1 Aşağıdakilerden hangisi yıldız, galaksi ve evren arasındaki doğru hiyerarşik ilişkiyi gösterir?

A) Evren → Galaksi → Yıldız
B) Yıldız → Evren → Galaksi
C) Galaksi → Yıldız → Evren
D) Yıldız → Galaksi → Evren

2 Güneş Sistemi aşağıdaki galaksilerden hangisinde bulunur?

A) Andromeda Galaksisi
B) Samanyolu Galaksisi
C) Üçgen Galaksisi
D) Büyük Macellan Bulutu

3 Aşağıdakilerden hangisi bir galaksiye örnektir?

A) Güneş
B) Dünya
C) Samanyolu
D) Ay

Samanyolu Galaksisi

4 "Evren yalnızca Dünya ve Güneş Sistemi'nden oluşur." diyen bir öğrencinin düşüncesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Doğrudur.
B) Yanlıştır; evren çok sayıda galaksi ve gök cismi barındırır.
C) Doğrudur; çünkü diğer galaksiler yoktur.
D) Yanlıştır; evrende yalnızca yıldızlar vardır.

5 Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Galaksiler yıldızlardan daha küçük yapılardır.
B) Evren yalnızca Samanyolu Galaksisi'nden oluşur.
C) Yıldızlar galaksilerin içerisinde bulunabilir.
D) Dünya bir galaksidir.

BİLGİ NOTU

- Yıldızlar, galaksilerin içinde yer alan gök cisimleridir.
- Galaksiler; milyarlarca yıldız, gezegen, gaz, toz ve karanlık maddeden oluşur.
- Evren, galaksileri, yıldızları, gezegenleri ve tüm gök cisimlerini kapsayan çok büyük bir bütündür.

DÜŞÜNELİM!

Evrenin büyüklüğü hakkında neler hissediyorsunuz? Neden?

.....

.....

.....

CEVAP ANAHTARI

1 - A
2 - B
3 - C
4 - B
5 - C

★ "Keşfet, öğren, merak et; evreni birlikte keşfedelim!" ★

fen prime

CANLI DERS KAYITLARIMIZ devam ediyor!

5. SINIF
6. SINIF
7. SINIF

7 EYLÜL'DE başlıyoruz!

- ÜCRETSİZ DERS NOTLARI
- SORU CEVAP SİSTEMİ
- YAZILI HAZIRLIK SİSTEMİ
- KAYIT ALTINA ALINAN DERSLER

1. DÖNEM TOPLAM 96 SAAT

FEN BİLİMLERİ	32 SAAT
TÜRKÇE	32 SAAT
MATEMATİK	32 SAAT

WHATSAPP İLETİŞİM NUMARAM

05534918184