

7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ

1. DÖNEM 1. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK YAZILI SINAV

SENARYO 3

Kazanım: 7.1.1.2. Uzay kirliliğinin nedenlerini ifade ederek bu kirliliğin yol açabileceği olası sonuçları tahmin eder.

1. Aşağıda uzayda bulunan bazı nesnelerin görselleri numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Numaralandırılarak verilen nesneleri uzay kirliliğinin bir parçası olup olmamalarına göre sınıflandırınız. (10 puan)

Ceres Asteroiti, Türksat 6A, Ay → Uzay kirliliğinin bir parçası değildir.

Türksat 1B → Uzay kirliliğinin bir parçasıdır.

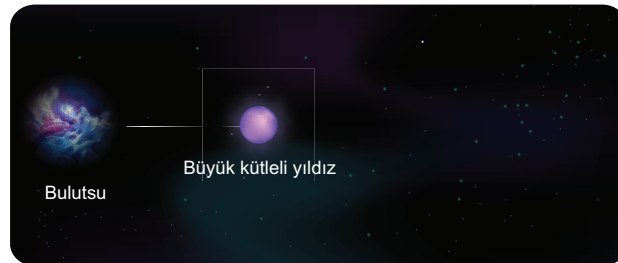
b) Uzay kirliliğinin gelecekte yol açabileceği sorunlardan iki tanesini yazınız. (10 puan)

*** Uzay araştırmaları olumsuz etkilenir.**

*** Haberleşme alanında olumsuzluklar yaşanabilir.**

Kazanım: 7.1.2.1. Yıldızların oluşum sürecinin farkına varır.

2. Aşağıda bir yıldızın oluşum sürecinin ilk iki evresi yer almaktadır.



Bu yıldızın yaşamının sonunda nelere dönüşebileceğini yazınız? (10 puan)

Karadelik veya Nötron (Pulsar) yıldızına dönüşebilir.

Kazanım: 7.2.3. Galaksilerin yapısını açıklar.

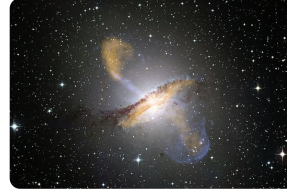
3. Aşağıda galaksi türleri örnekleri yer almaktadır.



Sarmal Galaksi



Çubuklu Sarmal



Eliptik Galaksi



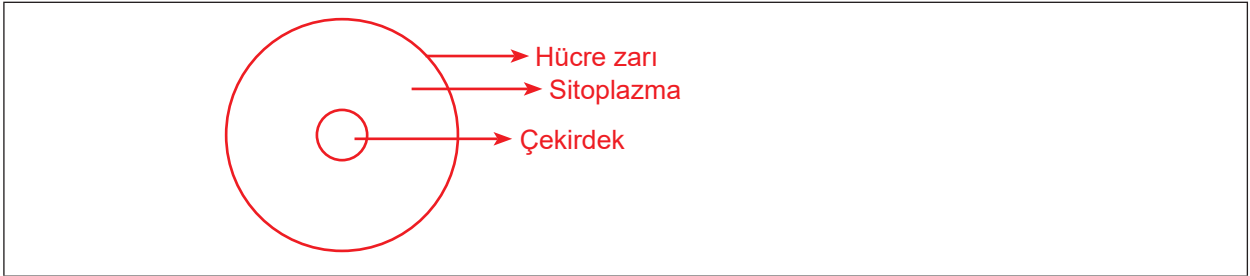
Düzensiz Galaksi

Buna göre Dünya'nın içinde bulunduğu galaksinin hangi türe ait olduğunu yazınız. Yazdığınız galaksi türünün özellikleri hakkında bilgi veriniz. (13 puan)

Dünya'nın da içinde bulunduğu galaksi türü çubuklu sarmal galaksidir. Çubuklu sarmal galaksilerin merkezinde çubuk şeklinde bir yıldız topluluğu bulunur. Ayrıca sarmal kolları bu çubuğun uçlarında uzanır.

Kazanım: 7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılar.

4. Bir hücre görseli çizerek hücrenin temel kısımlarını bu görsel üzerinde gösteriniz. (10 puan)



Kazanım: 7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılar.

5. Beslenme, solunum, boşaltım gibi yaşamsal faaliyetleri gerçekleştiren yapılara organel denir.

Hayvan hücrelerinde bulunmayıp bitki hücrelerinde bulunan bir organelin ismini ve görevlerini yazınız. (10 puan)

Kloroplast organeli hayvan hücrelerinde bulunmayıp bitki hücrelerinde bulunmaktadır.

Görevi ise fotosentez yaparak besin ve oksijen üretimini sağlamaktır.

Kazanım: 7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılar.

6. Bitki ve hayvan hücreleri arasında çeşitli benzerlik ve farklılıklar bulunmaktadır. Bu farklardan biri de; hem bitki hem de hayvan hücresinde bulunan bir organelin hayvan hücresinde sayıca fazla ama boyut olarak küçük olmasıdır.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Yukarıda sözü edilen organelin ismini yazınız? (5 puan)

Koful

- b) Bu organelin hücredeki görevini yazınız. (10 puan)

Atık maddeleri ve fazla suyu depolamak

Kazanım: 7.2.1.1. Hayvan ve bitki hücrelerini, temel kısımları ve görevleri açısından karşılar.

7. Bir canlıyı hücreden organizmaya kadar oluşturan yapılar arasındaki büyüklük ilişkisi benzetim yolu ile aşağıdaki gibi oluşturulmuştur.

Sokak → Mahalle → İlçe → İl → Ülke

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) İlçe canlıyı oluşturan yapılardan hangisine benzetilmiştir? Yazınız. (5 puan)

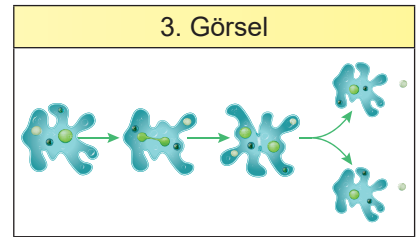
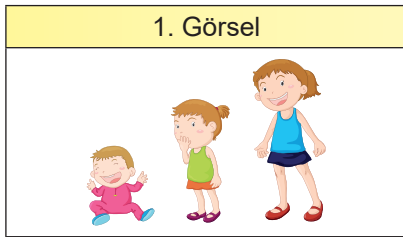
Organa benzetilmiştir.

- b) Aynı tür hücrelerin bir araya gelerek oluşturduğu yapı, benzetim yoluyla gösterilen yapılardan hangisiyle temsil edilmiştir? Yazınız. (5 puan)

Mahalle ile temsil edilmiştir.

Kazanım: 7.2.2.1. Mitozun canlılar için önemini açıklar.

8. Aşağıda mitoz bölünmenin canlılar için önemi ile ilgili üç görsel yer almaktadır.



Görsellerde mitozun canlılar için önemi ile ilgili anlatılmak istenen durumları yazınız. (12 puan)

