

SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI
SORULARIDIR.(2.Senaryo)

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

F.5.1.1.2. Güneş'in büyüklüğünü Dünya'nın büyüklüğüyle karşılaştıracak şekilde model hazırlar.

1-Aşağıdaki görsellerin hangisinin Güneş, hangisinin Dünya olacağına karar vererek bir model çizersiniz.(10)



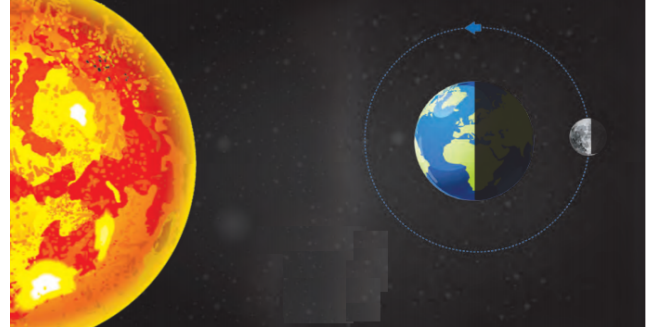
F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.

2-Ayın yüzey özellikleri hakkında bilgi veriniz.(15p)

Ay, ince bir atmosfere sahiptir. Bu sebeple Ay'da gün içindeki sıcaklık değişimi çok fazladır. Ay'ın büyük bir bölümü tozla kaplıdır. Ay'ın çok ince olan atmosferini büyük bir süratle geçerek yüzeye çarpan gök taşları, burada krater çukurları oluşturmuştur. Ay'da yağış ve rüzgâr gibi meteorolojik olaylar görülmez.

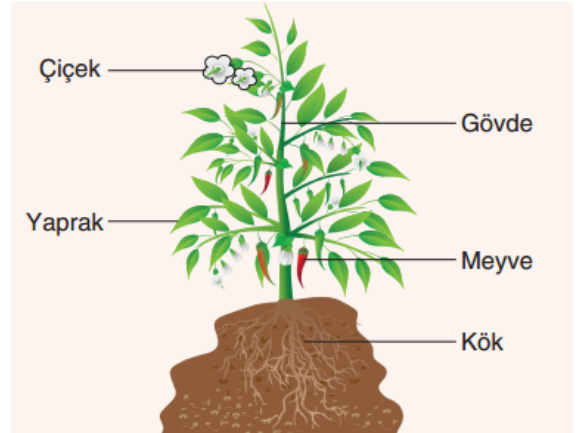
F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.

3-Görselde dünyadan bakan bir gözlemci Ay' ı hangi evrede görür. Bu evreden bir hafta sonra Ay hangi evrede olur? (10p)



F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.

4- Aşağıda bir bitkiye ait görsel verilmiştir. Bu görseldeki "kök", "gövde", "yaprak", "çiçek", gibi kısımların görevlerini yazınız.(20p)



-Kök; bitkinin toprağa tutunmasını, ayrıca suyun ve su içerisindeki minerallerin iletimini sağlar.

-Gövde; yaprağı, çiçeği, meyveyi taşır ve bitkinin dik durmasını sağlar. Ayrıca kök ile yapraklar arasında madde iletimini sağlar.

-Yaprak; genellikle yeşil renktedir. Besin üretimi, solunum ve terlemede görev alır.

-Çiçek; bitkinin üreme organıdır. Meyve ve tohum oluşumunu sağlayan yapıdır.

F.5.3.2.1. Sürtünme kuvvetine günlük yaşamdan örnekler verir.

5-Sürtünme kuvveti nedir? İki tane sürtünmeye örnek yazınız.(20p)

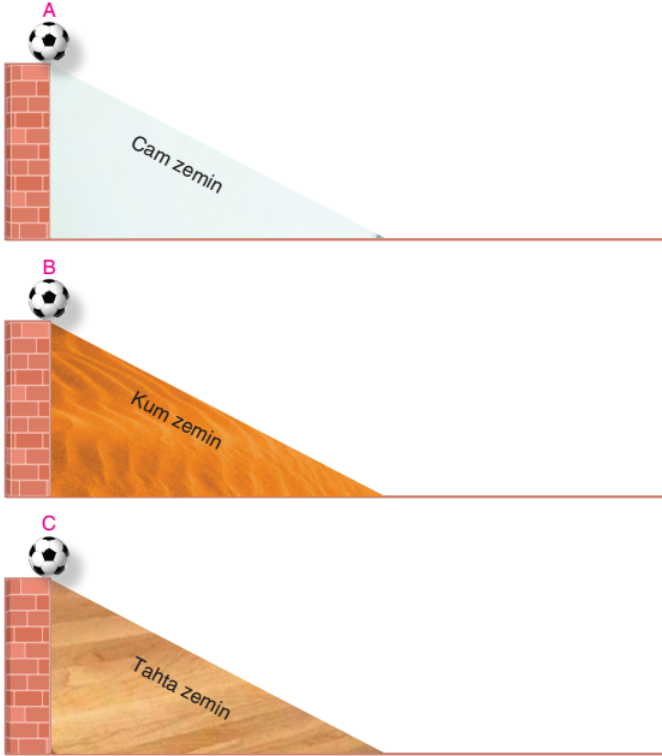
-Cisimlere bir kuvvet uyguladığımızda cisim ile cismin temas ettiği yüzey arasında, uyguladığımız kuvvete zıt yönde bir kuvvet meydana gelir. Hareket eden cisimlerin hareketini zorlaştıran veya durduran bu kuvvete sürtünme kuvveti denir.

-Yürürken ayakkabı ile yer arasındaki sürtünme.

-Masa ayağı ile yer arasındaki sürtünme

F.5.3.2.2. Sürtünme kuvvetinin çeşitli ortamlarda harekete etkisini deneyerek keşfeder.

6-



Eşit yükseklikte bulunan özdeş toplar farklı zeminlerden kuvvet uygulanmaksızın bırakılıyor. Buna göre özdeş A, B ve C toplarının özdeş yatay zeminlerde alabileceği mesafelerin nasıl olabileceğini nedenleri ile birlikte yan taraftaki sayfa başına yazınız. (15p)

-A topu camın sürtünmesi az olduğu için en uzağa gider.

-B topu toprağın sürtünmesi en çok olduğu için en kısa mesafede durur.

-C topu ise "A" topundan kısa, "B" topundan daha fazla mesafe kat ederek durur.

F.5.4.1.1. Maddelerin ısı etkisiyle hâl değiştirebileceğine yönelik yaptığı deneylerden elde ettiği verilere dayalı çıkarımlarda bulunur.

7- Görselde ütünün altından çıkan nedir? Bu olayda hangi halden, hangi hale değişim olmuştur?(10p)



-Ütünün altından çıkan buhardır.

-Su sıvı halden, buharlaşarak gaz haline dönüşmüştür.

