

Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur.

1-



A-Dünyanın eksen eğikliğinin sonuçları nelerdir?(10p)

Dünya'nın eğik bir eksenle Güneş etrafında eliptik bir yörüngede dolanması Güneş ışınlarının bir bölgeye yıl içinde farklı açılarla düşmesine neden olur. Güneş ışınlarının yüzeye farklı açılarla düşmesi ise ışınların yüzeye aktardığı ısı enerjisini etkiler. Bu nedenle mevsimler oluşur.

8.2.2.2. Tek karakter çaprazlamaları ile ilgili problemler çözerek sonuçlar hakkında yorum yapar.

2-Melez Mor çiçekli bezelye ile, Melez Mor çiçekli bezelyeyi çaprazlayarak, Oluşan yavruların Genotip ve fenotip oranlarını yazınız.(20p)

Mm X Mm

MM Mm Mm mm

Genotipi: %25 MM, %50 Mm, %25 mm

Fenotipi: %75 Mor çiçekli bezelye

%25 Beyaz çiçekli bezelye

F.8.2.3.3. Mutasyonla modifikasyon arasındaki farklar ile ilgili çıkarımda bulunur.

3- Çuha bitkisi, sıcaklığı 15-25 °C olan ortamda yetiştiğinde kırmızı, 25-35 °C olan ortamda yetiştiğinde beyaz çiçek açar. Bunun sebebi nedir?(10p)

Bu durum sıcaklığın çuha bitkisinde çiçek rengini belirleyen genin işleyişini değiştirmesinden kaynaklanır.

Modifikasyona örnektir.

F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder.

4-



Şekilde traktörün tekerlerinin geniş yüzeyli olmasının sebebi nedir? Kısaca yazınız.(10p)

Traktör tekerinin geniş yüzeyli olmasının sebebi yere yaptıkları basıncı azaltarak tarlaya zarar vermesini engellemek içindir.

5-

7-

8-

<https://www.bilimsenligi.com/>