

Ad:.....
Soy ad:.....
Sınıf: 8 /.....

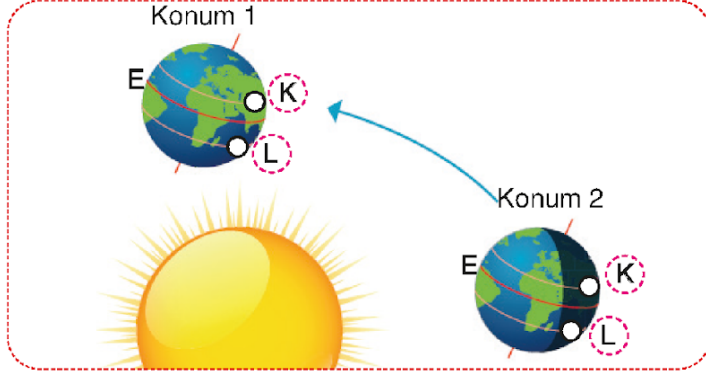
1

Alınan
puan



F.8.1.1.1. Mevsimlerin oluşumuna yönelik tahminlerde bulunur

Dünya'nın Güneş etrafındaki iki temel konumu ve K-L şehirlerinin yerleri şemada gösterilmiştir.



A) Konum 1'de K ve L şehirlerinde yaşanan gündüz süreleri arasındaki ilişki nasıldır? (5 puan)

B) Konum 2'de zemine dikilen özdeş çubukların öğle vakti ölçülen gölge boyu hangi şehirde daha uzun olur? (5 puan)

C) Konum 2'den Konum 1'e doğru hareket sırasında K şehrinde yaşanan gece süresi nasıl değişir? (5 puan)

2

Alınan
puan



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

Bir çiftçi uzun boylu bezelyeler elde etmek için iki tane uzun boylu bezelyeyi çaprazlıyor. Ancak çiftçi çaprazlama sonucunda oluşan bezelyenin kısa boylu olduğunu gözlemliyor.

(Bezelyelerde uzun boy aleli, kısa boy aleline baskındır.)

Buna göre anlatılan bu durumun oluşması için çaprazlanan bezelyelerin genotipleri nasıl olmalıdır? Boşluğa dilediğiniz harfleri kullanarak yazınız. (4 puan)

 X

3

Alınan
puan



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

Çin'de 10. yy.da başlayıp 20. yy.a kadar devam eden yaygın bir geleceğe göre beş altı yaşlarındayken kız çocuklarının ayakları bir bandajla bağlanır ve kızlara özel bir ayakkabı giydirilirdi. Bu uygulamanın yapıldığı kızların ayakları daha küçük olurdu.



A) Bu uygulama sizce kızların ayaklarında neye sebep olmuştur? (5 puan)

B) Bu değişim kızların çocuklarında da doğduklarında gözlenir mi? Nedeni ile açıklayınız. (5 puan)

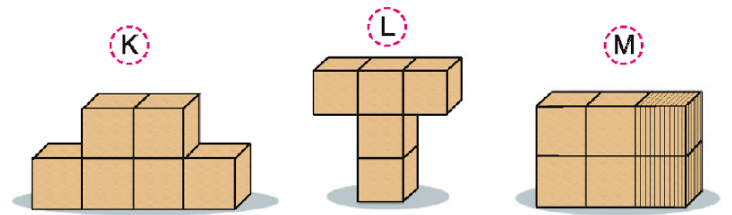
4

Alınan
puan



F.8.3.1.1. Katı basıncını etkileyen değişkenleri deneyerek keşfeder

Aşağıda verilen maddeler özdeş küplerle oluşturulmuştur. Bu maddelerle ilgili verilen soruları boşluklara cevaplayınız.



A) Cisimlerin zemine yaptıkları basınçlar arasındaki ilişki nasıldır? (5 puan)

B) L cismi üst yüzeyi üzerine ters çevrildiğinde zemine yaptığı basınç nasıl değişir? Nedeni ile yazınız. (5 puan)

C) M'deki taralı olan iki küp kesilip atılırsa cismin zemine yaptığı basınç nasıl değişir? (5 puan)

