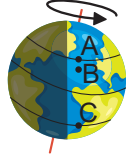


1. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma hareketi sırasındaki 21 Haziran konumu verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)

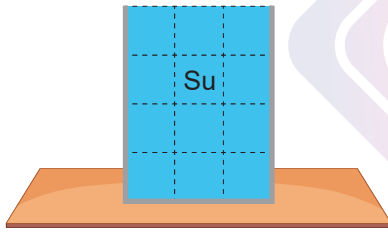
- a. Dünya bu konumdayken A, B ve C şehirlerinde yaşanan mevsimler nelerdir?

Şehir	A	B	C
Yaşanan mevsim			

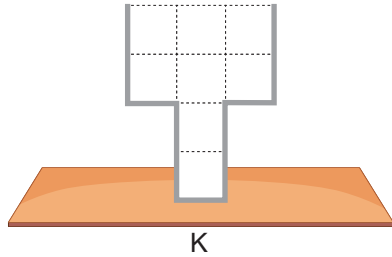
- b. Dünya bu konumdayken A, B ve C şehirlerinde yaşanan gündüz sürelerini uzundan kısaya sıralayınız.

.....

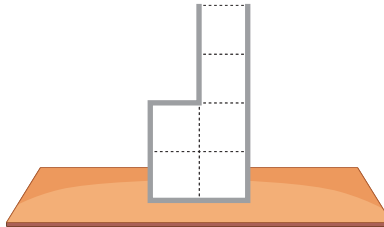
2.



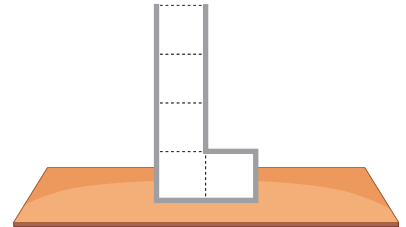
Yandaki görselde verilen eşit bölmelendirilmiş kap tamamen suyla doludur. Bu kap-taki su, eşit bölmelendirilmiş aşağıdaki kaplara eşit hacimde boşaltılıyor.



K



L

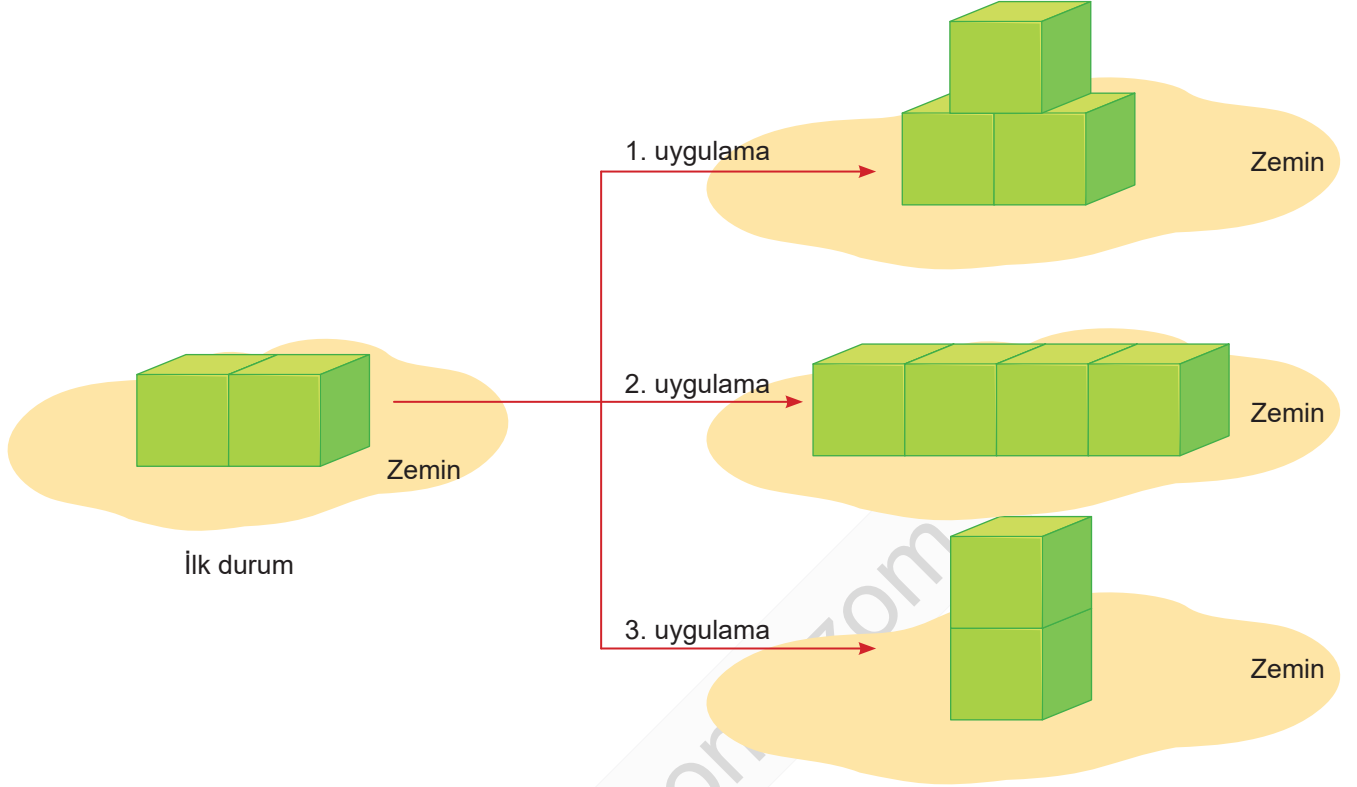


M

Kaplara su boşaltıldıktan sonra kapların tabanlarına etki eden  $P_K$ ,  $P_L$ ,  $P_M$  sıvı basınçları arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe aşağıya yazınız. (20 puan)

.....

3. Özdeş küplerle aşağıdaki düzenek oluşturuluyor. Düzenek üzerinde sırasıyla aşağıdaki üç uygulama yapılıyor.



Bu uygulamalar sonucunda zemine etki eden katı basıncının ilk duruma göre değişimini aşağıdaki tabloya yazınız. (20 puan)

	1. Uygulama	2. Uygulama	3. Uygulama
Basıncın değişimi	.....	.....	.....

4. Bezelyelerde düzgün tohum aleli, buruşuk tohum aleline baskındır.

Tohum şekli bakımından iki bezelyenin çaprazlanması sonucu oluşan 1. kuşağın fenotip ve genotip durumu aşağıda verilmiştir.

Fenotip	Genotip
%25 Buruşuk tohumlu	%25 Homozigot baskın
%75 Düzgün tohumlu	%25 Homozigot çekinik
	%50 Heterozigot baskın

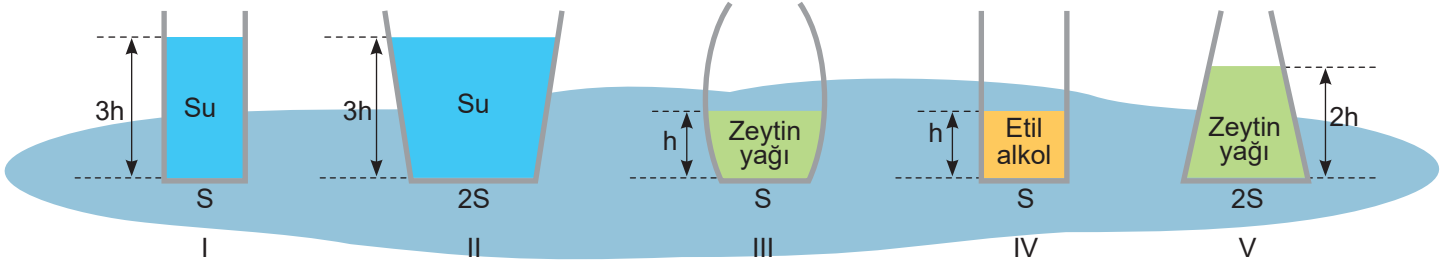
Çaprazlanan bezelyelerin genotiplerini aşağıdaki noktalı yere yazınız. (20 puan)

.....

.....

.....

5. Aşağıda taban alanları ve şekilleri verilen kaplarda belirtilen derinliklerde ve cinsteki sıvılar bulunmaktadır.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız. (20 puan)

a. "Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar." hipotezini test etmek için hangi kapların tabanına etki eden sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır?

.....

b. "Yoğunluk arttıkça sıvı basıncı artar." hipotezini test etmek için hangi kapların tabanına etki eden sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır?

.....

c. "Sıvı basıncı sıvı miktarına bağlı değildir." hipotezini test etmek için hangi kapların tabanına etki eden sıvı basınçları karşılaştırılmalıdır?

.....