

ÜNİTE

1

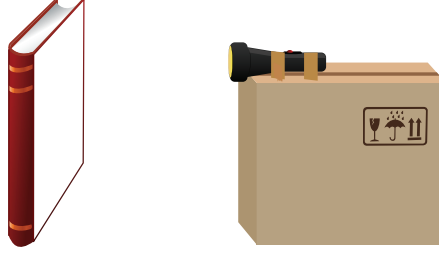
**MEVSİMLER
VE
İKLİM**

İÇİNDEKİLER

TEST – 1	Mevsimlerin Oluşumu – 1	3
TEST – 2	Mevsimlerin Oluşumu – 2	7
TEST – 3	Mevsimlerin Oluşumu – 3	11
TEST – 4	İklim ve Hava Hareketleri – 1	16
TEST – 5	İklim ve Hava Hareketleri – 2	21
TEST – 6	İklim ve Hava Hareketleri – 3	26

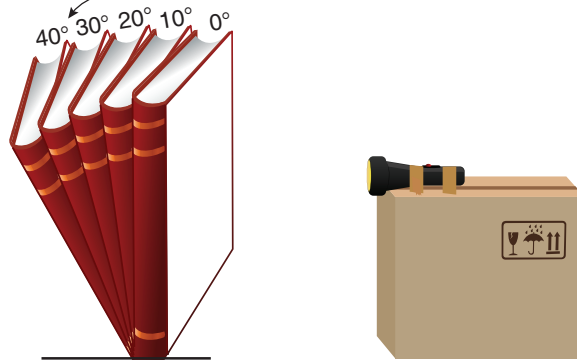
1. Bir öğrenci “Mevsimler ve İklim” ünitesine yönelik bir araştırma yapıyor. Araştırmasında elde edeceği verileri toplamak için hazırladığı düzenek şu şekildedir:

- Bir grafik kâğıdını kalın bir kitabın; el fenerini de bir kutunun üzerine bant ile tutturuyor.
- El feneri konulmuş kutuyu, dik olarak tutulan kitabın önüne yerleştiriyor (Şekil 1).



Şekil 1

- El fenerini açarak grafik kâğıdı üzerinde el fenerinin aydınlattığı kareleri sayarak kaydediyor ve parlaklığı gözlemliyor.
- Kitabın eğimini, el fenerine olan uzaklığı değişmeyecek şekilde kademeli olarak değiştirerek her kademede aydınlanan kareleri ve parlaklığı gözlemliyor (Şekil 2).



Şekil 2

Öğrencinin, kitabın eğiminin değişmesiyle grafik kâğıdı üzerinde aydınlanan kare sayıları ve karelerin parlaklıkları ile ilgili oluşturduğu tablo aşağıdaki gibidir.

Kitabın Konumu	Aydınlanan Kare Sayısı	Kare Parlaklığı
10°	96	Çok fazla
20°	128	Fazla
30°	145	Orta
40°	153	Düşük

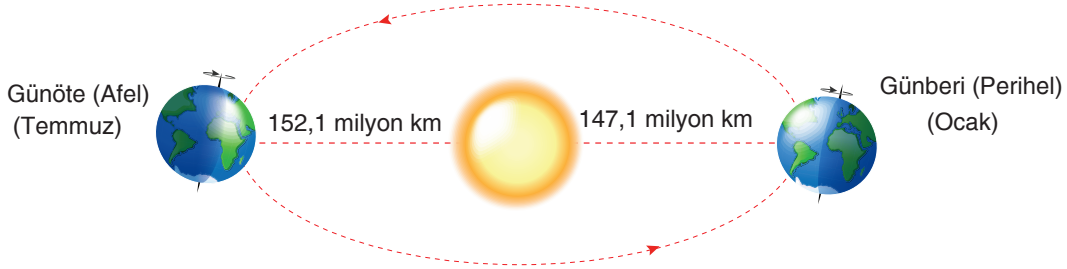
Öğrencinin hazırladığı düzenek ve elde ettiği verilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Kitabın eğiminin değişmesiyle aydınlanan kare sayısının artması, karelerin daha fazla ısınmasına neden olur.
- Kitabın fener karşısındaki eğiminin artması, fenerden gelen enerji miktarını ve aydınlanan kare sayısını artırır.
- Kitap fener karşısında dik konumda iken parlaklığın fazla olması, 21 Haziran'da Güney Yarım Küre'de gerçekleşen duruma benzerdir.
- Kitap eğiminin artmasıyla parlaklıklarda yaşanan değişim, 21 Haziran'dan 21 Aralık'a kadar geçen sürede Kuzey Yarım Küre'de yaşanan duruma benzerdir.



2. Dünya'nın Güneş'e en yakın olduğu 3 Ocak tarihinde günberi (perihel), en uzak olduğu 4 Temmuz tarihinde ise günöte (afel) olayı yaşanmaktadır.

Günberi ve günöte olaylarında Dünya'nın Güneş'e göre konumu şekildeki gibidir.



Dünya, 3 Ocak tarihinde Güneş'e en yakın konumda bulunmasına rağmen Kuzey Yarım Küre'de kış mevsimi yaşanmaktadır.

Buna göre yaşanan mevsimlerin Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığından bağımsız olmasının sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Günberi tarihinde Güney Yarım Küre'de gündüz süresinin daha uzun olması
B) Dünya'nın Güneş etrafındaki yörüngesinin çembere yakın elips şeklinde olması
C) Eksen eğikliği nedeniyle Güneş ışınlarının geliş açılarındaki değişiklikler yaşanması
D) Günöte tarihinde eksen eğikliğinin artmasıyla Kuzey Yarım Küre'de gecelerin uzaması
3. Aşağıdaki fotoğrafta aynı şehirde aynı manzaraya karşı farklı tarihlerde çekilen üç fotoğrafın birleştirilmiş hâli yer almaktadır.



Fotoğraf incelendiğinde yıl içinde Güneş'in doğduğu konumların farklı olduğu görülmektedir.

Buna göre yıl içinde Güneş'in aynı şehir üzerine farklı konumlarda doğmasına,

- I. Dünya'nın eksen eğikliği
- II. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı
- III. Güneş ışınlarının Dünya üzerine farklı açılarla düşmesi

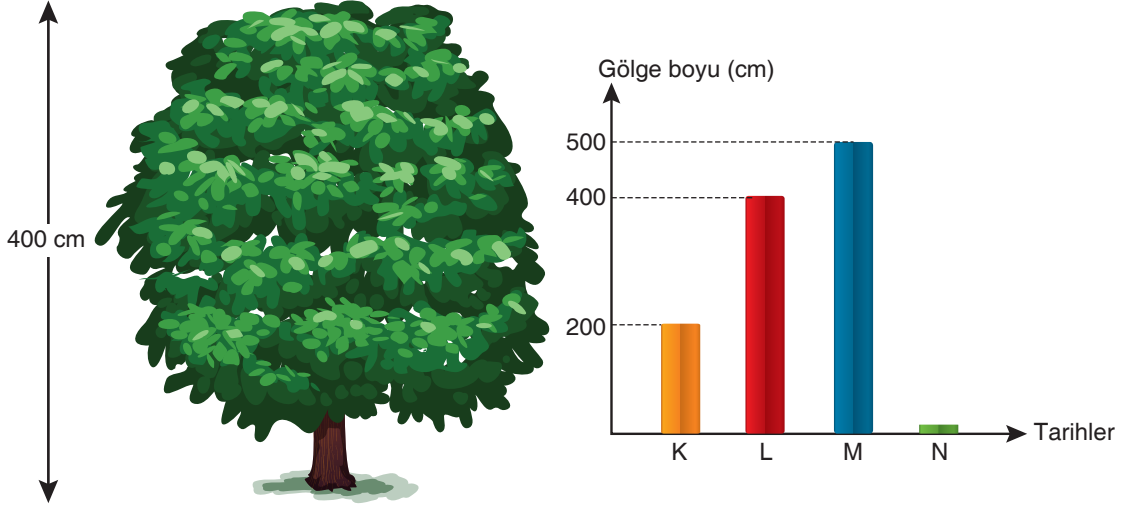
durumlarından hangilerinin sebep olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

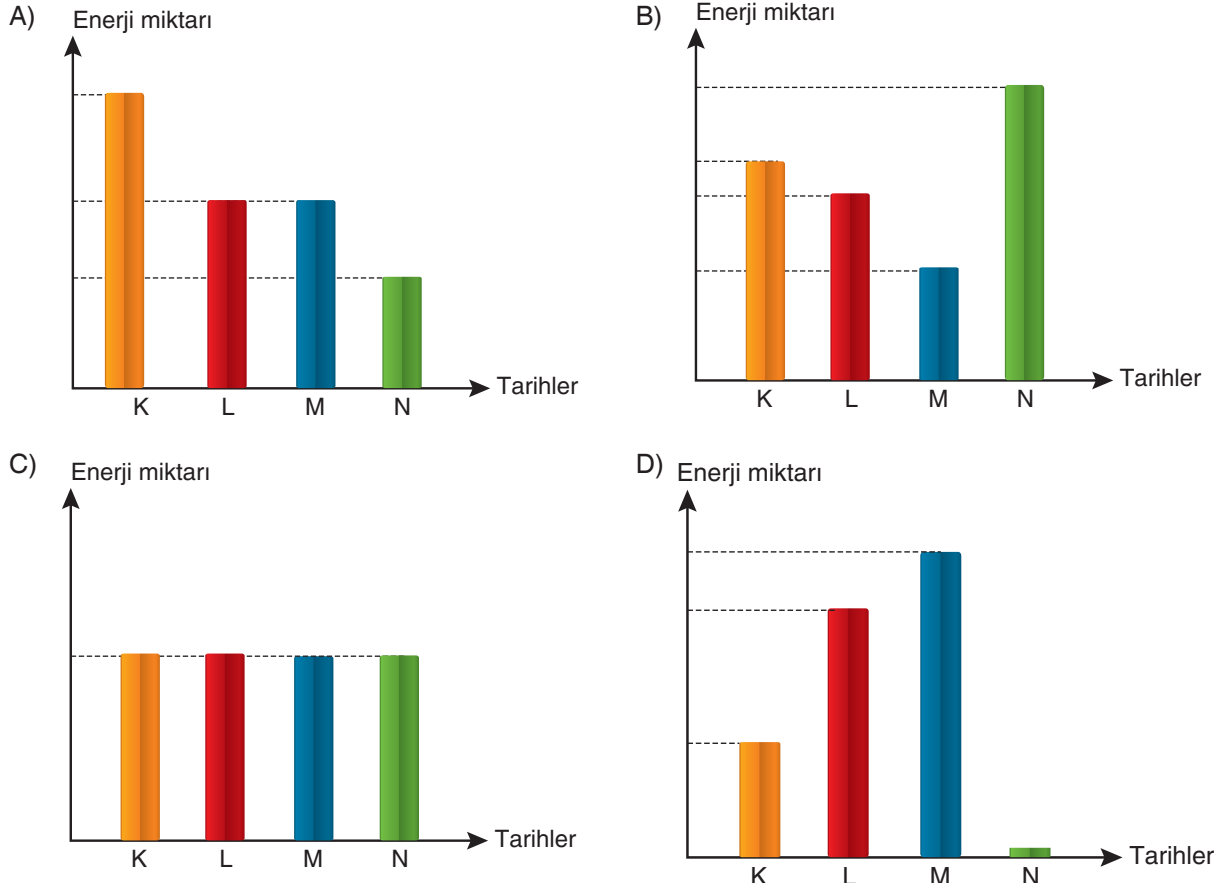


4. Bir cisim üzerine gelen Güneş ışınlarının düşme açısı 90° ise cismin gölgesi oluşmaz. $90^\circ - 45^\circ$ arasında ise gölge boyu cismin boyundan kısa, 45° ise cismin boyuna eşittir. 45° 'den daha küçük düşen ışınlar gölge boyu cismin boyundan fazladır.

Yengeç dönencesi üzerinde yer alan 400 cm boyundaki bir ağacın bir yıl boyunca farklı tarihlerde, aynı saatte gölge boyları ölçülmüş ve aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.



Buna göre K, L, M ve N tarihlerinde Güneş ışınlarının yeryüzünde birim yüzey üzerinde oluşturdukları enerji miktarları hangi grafikte doğru verilmiştir?

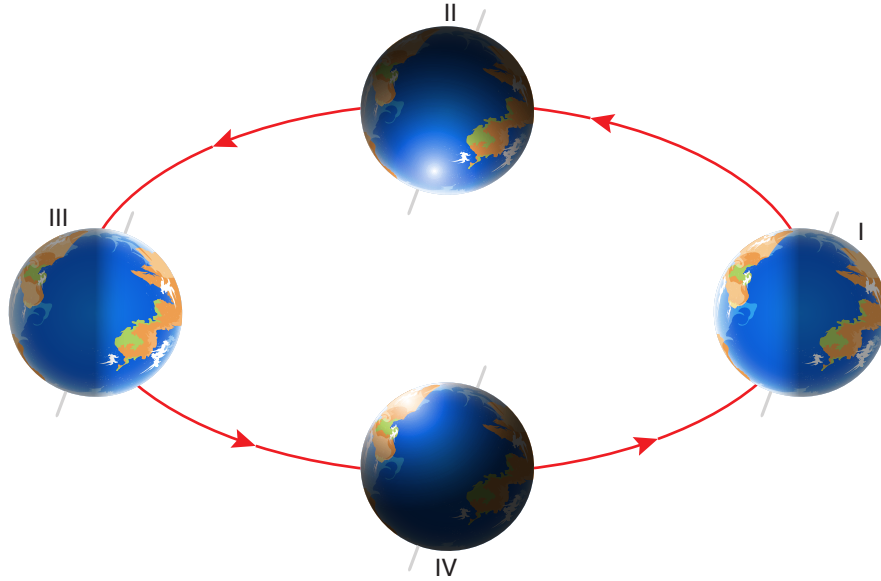


5.

GRİP SALGINI İLE HAVA SICAKLIĞI ARASINDA BİR İLİŞKİ VAR MI?

Gribin bir salgın dönemi vardır. Yakın zaman öncesine kadar kimse bu hastalığın neden özellikle kış aylarında yayıldığını bilmiyordu. Yapılan son çalışmalar ortamın nem miktarının grip virüsünün yaşama süresini etkilediğini ortaya koydu. Soğuk ve kuru havalarda virüs uzun süre dış ortamda yaşayabilirken, sıcak ve nemli havalarda dış ortamda hızlıca hastalık yapma özelliğini kaybediyor. Kış aylarında ortamın nemini artıran yapay nem aygıtlarının kullanılması sonucu virüsün yaklaşık %30'unun öldüğü gözlemlendi. Termodinamik kurallarına göre sıcak hava, soğuk havadan daha fazla nem taşıdığına göre neden kış aylarında daha fazla gribe yakalandığımız ortaya çıkmış oldu.

Aşağıda Dünya üzerinde dört ülkenin bulunduğu konumlar işaretlenmiş ve Dünya'nın Güneş etrafındaki yıllık hareketi verilerek bazı konumlar numaralandırılmıştır.



Buna göre yukarıdaki açıklama dikkate alındığında verilen konumlarda hangi ülkede grip salgını görülme ihtimali diğerlerinden daha fazladır?

A) I konumunda Rusya

B) II konumunda Arjantin

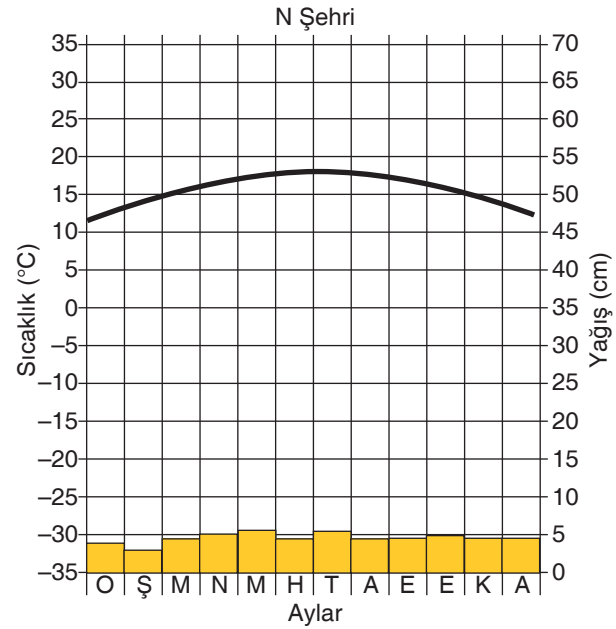
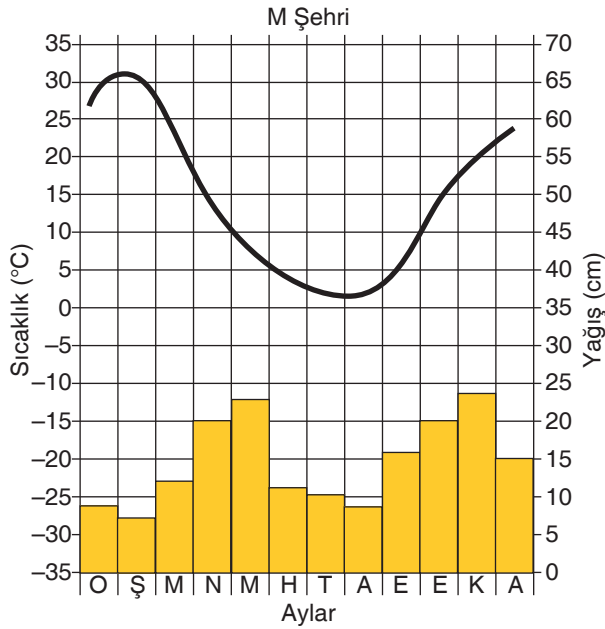
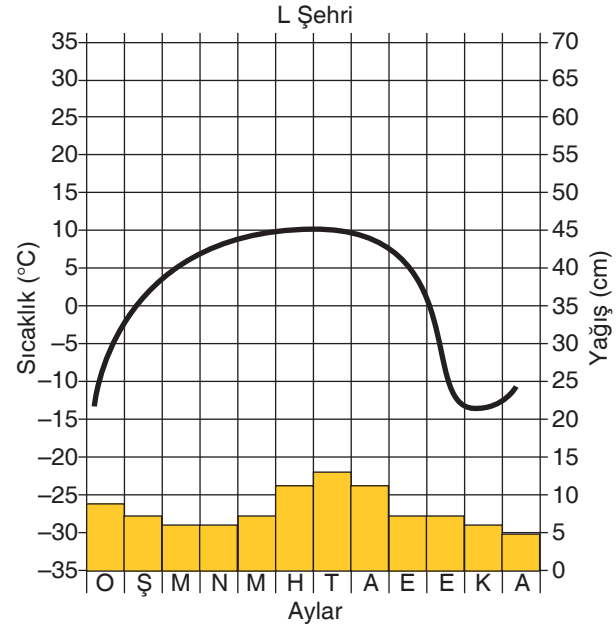
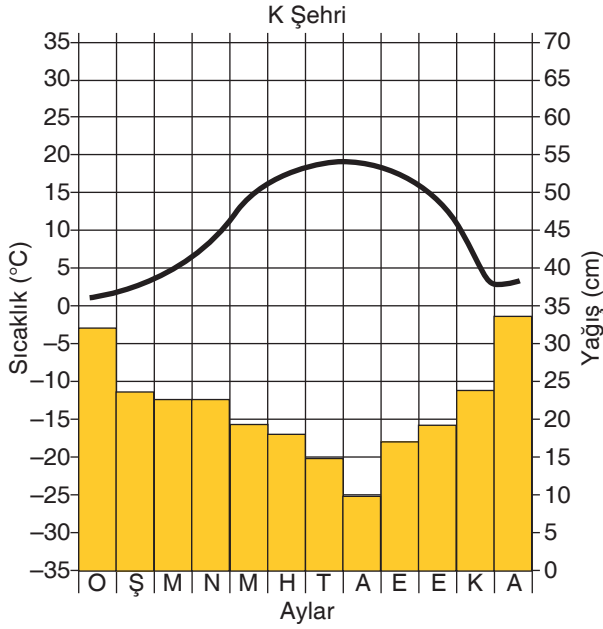
C) III konumunda Portekiz

D) IV konumunda Güney Afrika



1. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı sonucunda Güneş'ten gelen ışınların Dünya üzerinde farklı yarım kürelere gelme açılarındaki değişiklikler yaşanır. Bu durum, aylara göre ortalama sıcaklık değerlerini ve diğer faktörlerle birlikte yağış rejimini etkiler.

Aşağıda eş yükseltilerdeki dört farklı şehre ait aylara göre ortalama sıcaklık ve yağış miktarını gösteren grafikler verilmiştir.



Bu grafiklere göre aşağıdaki şehirlerden hangisinin Güney Yarım Küre'de yer aldığı söylenebilir?

A) K

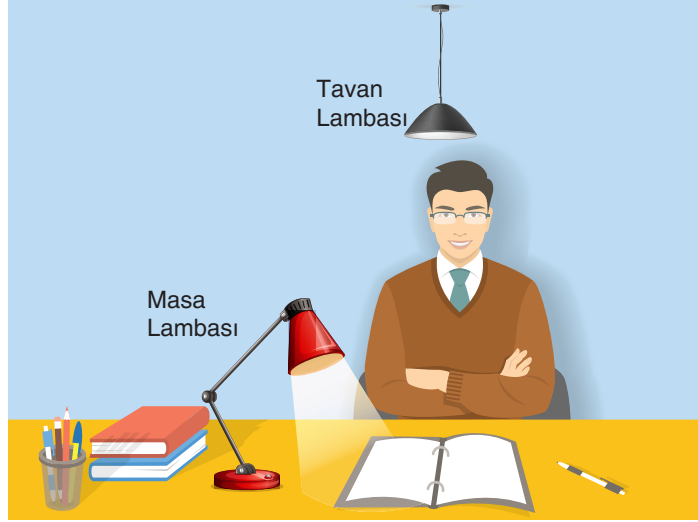
B) L

C) M

D) N

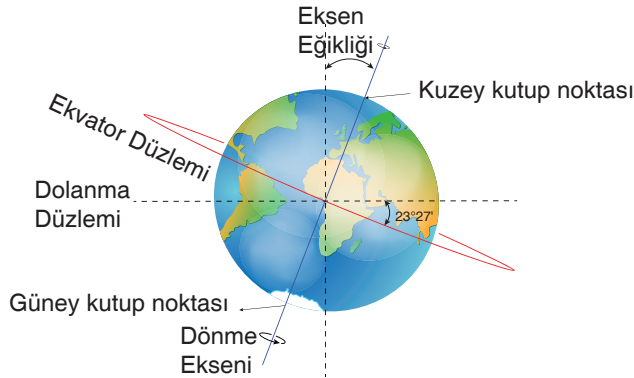


2. Aşağıdaki şekilde hem masada hem de tavanda bulunan ve aynı parlaklıkta yanan lambalar ile kitap okuyan bir öğretmen gösterilmiştir. Tavan lambası kitabın tam üzerinde yer alırken masa lambası kitabın yanında yer almaktadır. Öğretmen, kitabı önce sadece masa lambası açıkken okumaya çalışmıştır. Ardından masa lambasını kapatıp tavan lambasını açmış ve kitabı tavan lambası ile daha kolay okuyabildiğini fark etmiştir.



Buna göre lambalar ile kitabın farklı kolaylıklarda okunması aşağıdakilerden hangisi ile benzerdir?

- A) Kış ve yaz gündönümlerinde eksen eğikliğinin aynı olması
 B) Dünya'nın Güneş etrafında eliptik bir yörüngede dolanıyor olması
 C) 23 Eylül tarihinde gece gündüz sürelerinin tüm Dünya'da eşit olması
 D) Eksen eğikliği sebebiyle aynı tarihte farklı yarım kürelerde farklı mevsimlerin yaşanması
3. Ekvator düzlemi ile Dünya'nın dolanma düzlemi arasında $23^{\circ} 27'$ lık bir açı vardır. Bu açı, Dünya'nın kutup noktalarını birleştiren, dönme ekseninin $23^{\circ} 27'$ lık bir açı ile eğik durmasına sebep olur. Bu durum eksen eğikliği olarak tanımlanır.

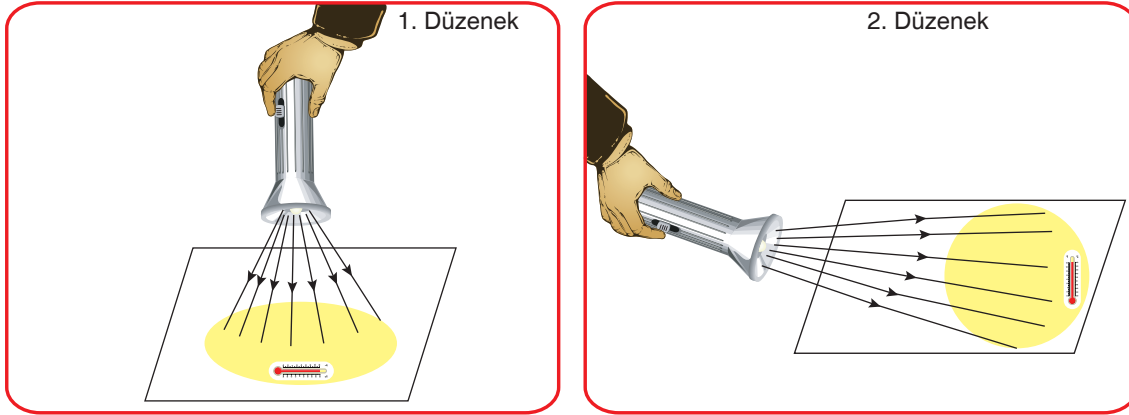


Buna göre eksen eğikliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Eksen eğikliği olmasaydı Ekvator düzlemi ile dolanma düzlemi çakışırdı.
 B) Eksen eğikliği Dünya'nın yıllık hareketine bağlı olarak yıl boyunca değişir.
 C) Dünya, Güneş etrafında dönmese bile eksen eğikliği sayesinde mevsimler oluşur.
 D) Güneş ışınlarının Ekvator çizgisine dik açıyla geldiği tarihlerde eksen eğikliği yoktur.



4. Bir öğrenci el feneri, kâğıt ve termometre kullanarak Güneş ışınlarının Dünya'ya ulaşmasını modellemek için aşağıdaki düzenekleri hazırlamıştır. Deneyde el feneri Güneş'i, kâğıt ise Dünya yüzeyini temsil etmektedir.



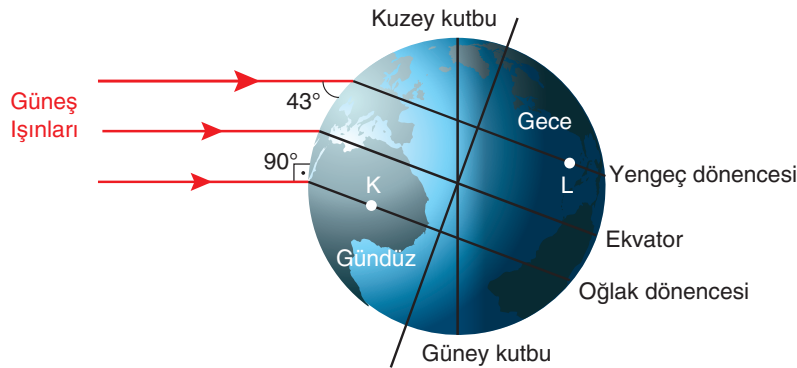
Her iki düzende de el fenerini kâğıda eşit uzaklıkta açık konumda tutmuştur. 1. düzende el fenerini dik bir açıyla tutarken, 2. düzende el fenerinden çıkan ışınların kâğıt üzerine belirli bir eğimle gelmesini sağlamıştır. Eşit süreler sonunda termometrelerdeki sıcaklık değişimlerini kontrol etmiştir. Öğrenci, 1. düzende sıcaklık değişiminin daha fazla olduğunu gözlemlemiştir.

Buna göre öğrencinin yaptığı bu deney ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) 1. düzende el fenerinden çıkan ışınlar, 2. düzeneğe göre kâğıt üzerinde daha fazla ısı enerjisi meydana getirmiştir.
B) Düzenekler Kuzey Yarım Küre'yi temsil ediyor ise 1. düzenek 21 Haziran, 2. düzenek ise 21 Aralık tarihine ait olabilir.
C) 2. düzenek 21 Haziran tarihinde Güney Yarım Küre'de bulunan ve kış mevsimi yaşayan bir ülkeyi temsil edebilir.
D) 1. düzende kâğıt Dünya üzerinde Yengeç Dönencesi'ni temsil ediyor ise tarih 23 Eylül olabilir.

5. Dünya'nın eksen eğikliğine bağlı olarak Güneş ışınları farklı açılarla yeryüzüne düşer. Bu durum aynı anda farklı bölgelerde farklı sıcaklıkların ve gündüz sürelerinin yaşanmasına neden olur.

Aşağıdaki şekilde belli bir tarihte ekvator ve dönencelere Güneş ışınlarının gelme açıları gösterilmiştir.



Buna göre Dünya üzerindeki konumlar ile ilgili,

- I. L konumunda gündüz süresi K konumuna göre daha kısadır.
- II. K'den ekvatora doğru gidildikçe aynı vakitte özdeş cisimlerin gölge boyu artar.
- III. Bu tarihten üç ay sonra L konumunda sonbahar mevsimi yaşanmaya başlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

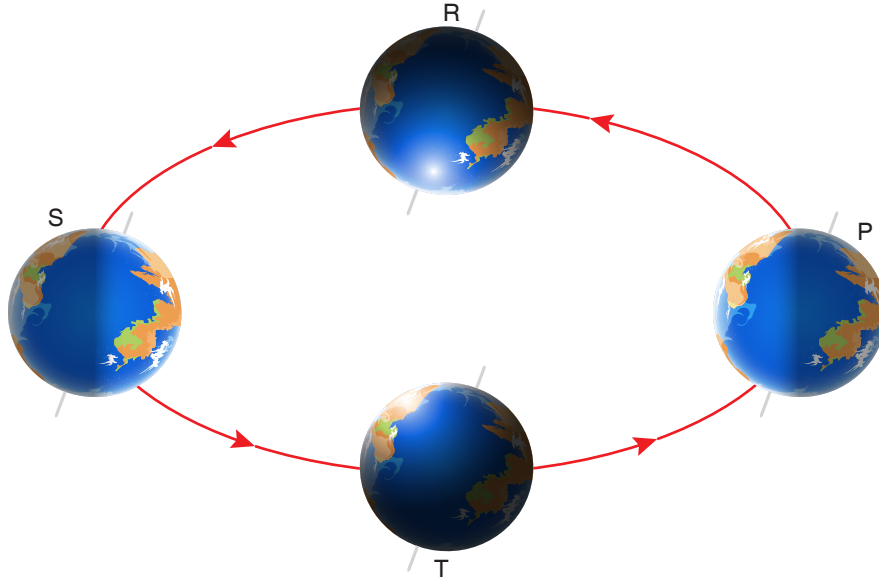
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III



1. Aşağıdaki numaralanmış görseller Güney Yarım Küre’de farklı mevsimlerde yetişen meyveleri göstermektedir.

1	2	3	4
			
Adı: Marula Hasat mevsimi: Kış	Adı: Rambutan Hasat mevsimi: Sonbahar	Adı: Jak Meyvesi Hasat mevsimi: İlkbahar	Adı: Papaya Hasat mevsimi: Yaz

Meyvelerin hasat mevsimleri Dünya’nın Güneş etrafındaki harflerle gösterilen konumları ile eşleştirilmek isteniyor.



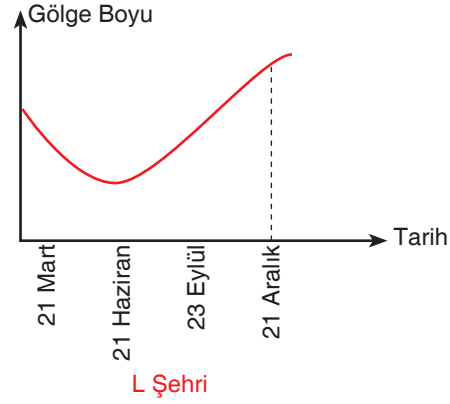
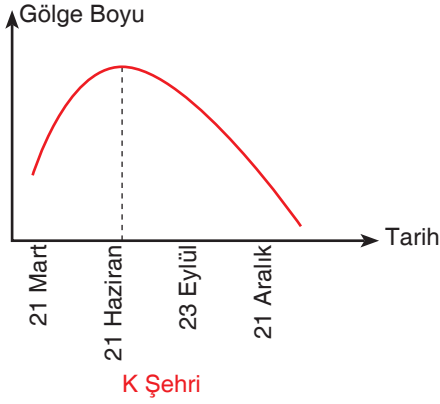
Buna göre hangi seçenekteki eşleştirme doğru yapılmıştır?

	1	2	3	4
A)	T	R	S	P
B)	S	R	T	P
C)	S	R	P	T
D)	P	T	S	R



2. Dünya'daki bir bölgeye Güneş ışınları dike yakın açı ile gelirse cisimlerin gölge boyu kısa, eğik açı ile gelirse gölge boyu uzundur.

Aşağıda K ve L şehirlerinde bulunan özdeş bir cisme ait yıl içindeki gölge boyu değişimi grafikleri verilmiştir.

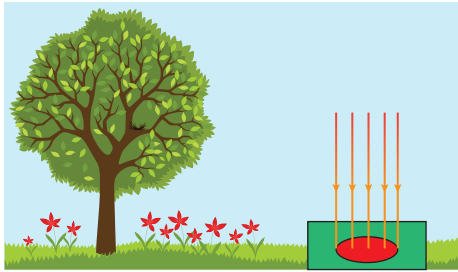


Verilen grafikler dikkate alındığında seçeneklerdeki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) K ve L şehirleri Dünya'nın farklı yarım kürelerinde yer almaktadır.
- B) L şehrinde aralık, ocak ve şubat aylarında kış mevsimi yaşanır.
- C) Her iki şehirde de yılın iki tarihinde gece – gündüz süreleri birbirine eşit olur.
- D) K şehrinin ocak ayı sıcaklık ortalamasının, haziran ayından fazla olması beklenir.

3. Dik veya dike yakın açılar ile düşen Güneş ışınları, yüzeyde toplu hâlde oldukları için daha fazla ısı enerjisi oluşturur. Eğik açılar ile düşen Güneş ışınları ise yüzeyde dağınık hâlde oldukları için daha az ısı enerjisi oluşturur.

Dünya üzerinde bulunan bir bölgeye 21 Aralık ve 21 Haziran tarihlerinde öğle vakti saat 12.00'de Güneş ışınlarının gelme durumları şekilde modellenmiştir.



21 Aralık



21 Haziran

Buna göre,

- I. Verilen bölge Oğlak dönencesi üzerinde yer alıyor olabilir.
- II. Bu bölge ile ülkemiz Dünya'nın farklı yarım kürelerinde yer almaktadır.
- III. Bölge 21 Aralık tarihinde en uzun gündüzü, 21 Haziran tarihinde ise en uzun geceyi yaşamaktadır.

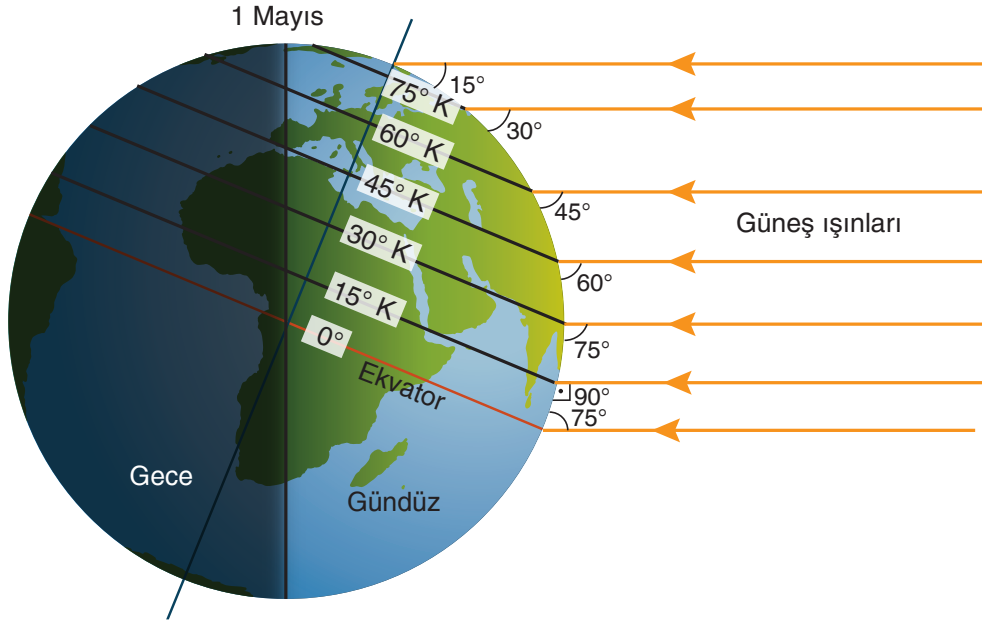
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III



4. Kutup noktalarına eşit uzaklıktan geçtiği kabul edilen ve Dünya'yı iki eşit parçaya böldüğü varsayılan çembere Ekvator denir. Dünya üzerinde, Ekvator'a paralel olarak 1°'lik açı farkı oluşturacak şekilde çizildiği varsayılan hayali çemberlere ise paralel denir.

Aşağıdaki şekil 1 Mayıs tarihinde Güneş ışınlarının Dünya üzerindeki bazı paralellere düşme açıları ile gece ve gündüzü yaşayan bölgeleri göstermektedir.

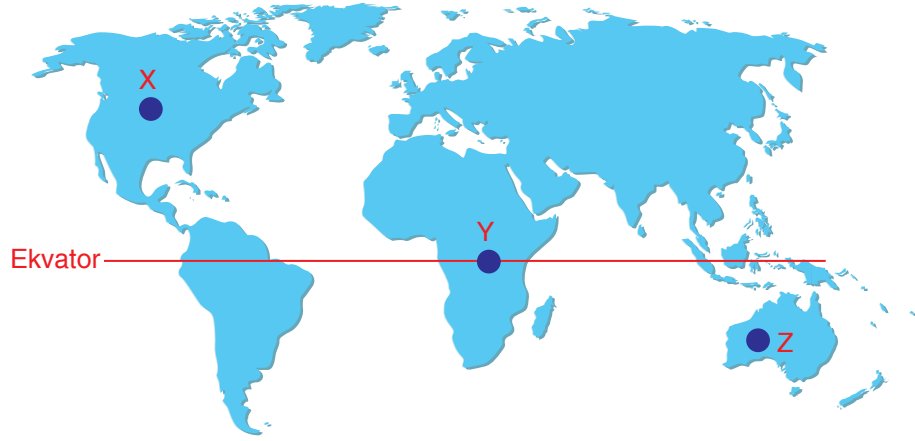


Verilen bilgilere göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) 1 Mayıs'ta 15° paralelinde öğle vakti gölge boyu sıfırdır.
- B) 1 Haziran'da 30° paraleline Güneş ışınları 1 Mart'takine göre daha büyük açı ile düşer.
- C) 21 Haziran'da Güneş ışınları 30° ile 45° paralelleri arasındaki bir noktaya dik açı ile düşer.
- D) 1 Mayıs'ta Ekvator üzerindeki bir şehirde öğle vakti Güneş, gökyüzünün kuzey kesiminde görülür.



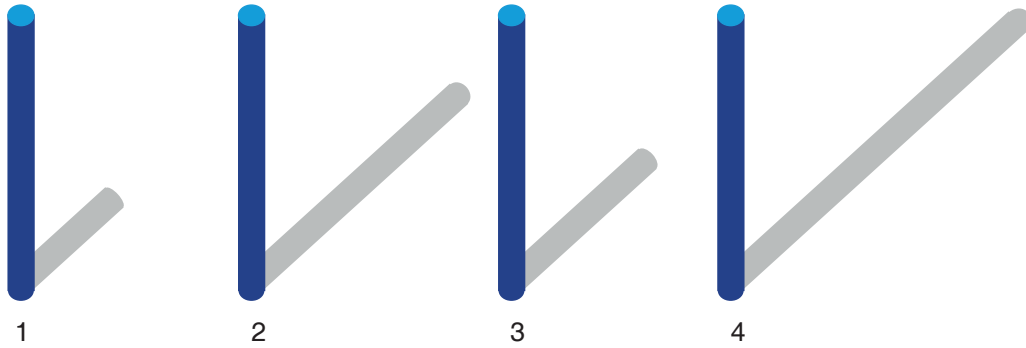
5. Dünya haritası üzerinde X, Y ve Z şehirlerinin konumları işaretlenmiştir.



Buna göre 21 Haziran tarihinde X, Y ve Z şehirlerinde aşağıda verilen durumlardan hangisi gerçekleşir?

- A) Güneş ışınları öğle vakti Y şehrine dik açı ile düşer.
- B) Bu tarihten itibaren Z şehrinde gündüzler uzamaya geceler kısalmaya başlar.
- C) Verilen tarihte X şehrinde sonbahar mevsimi yaşanmaya başlar.
- D) Her üç şehirde de gece – gündüz süreleri birbirine eşittir.

6. Kuzey Yarım Küre’de bulunan bir çubuğun farklı tarihlerde, aynı saatte ölçülmüş gölge boyları şekilde verilmiştir.

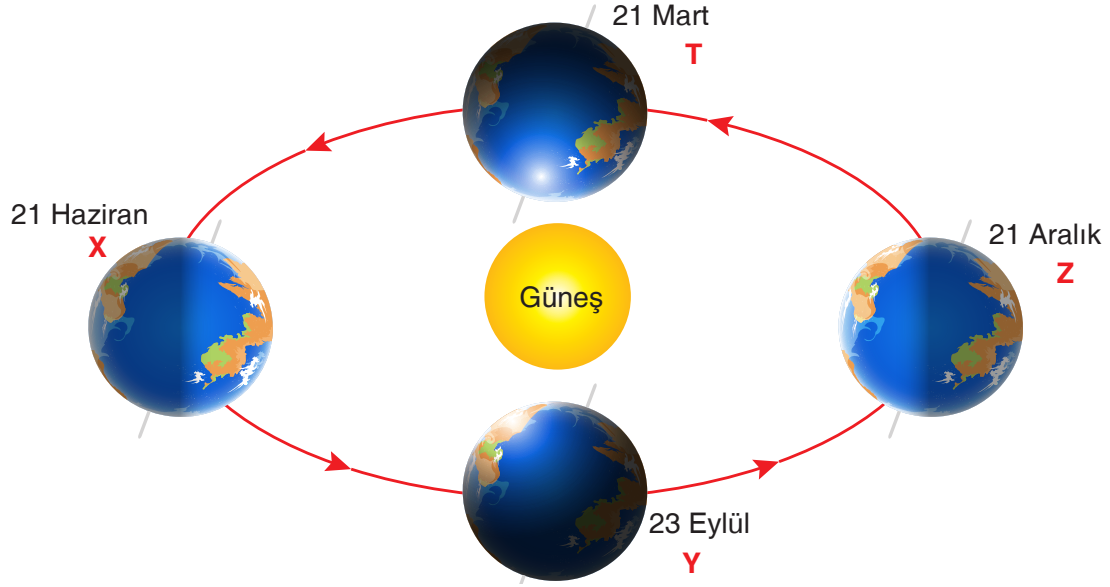


Buna göre çubuğun gölge boylarının ölçüldüğü tarihler hangi seçenekte doğru verilmiş olabilir?

	1	2	3	4
A)	29 Aralık	23 Eylül	21 Mart	1 Temmuz
B)	23 Eylül	21 Haziran	21 Ekim	25 Temmuz
C)	21 Haziran	21 Aralık	5 Eylül	21 Mart
D)	22 Haziran	23 Nisan	2 Eylül	30 Aralık



7. Fen bilimleri öğretmeni Halit Bey, mevsimlerin oluşumunu gösteren aşağıdaki şemayı sınıfta tahtaya asıyor.



Öğrencilerine bu şemaya bakarak şu sorulara yanıt vermelerini istiyor:

- I. Hangi konumda tüm Dünya’da gece – gündüz süresi birbirine eşittir?
- II. Hangi konumda Güney Yarım Küre’de yaz mevsimi yaşanmaktadır?
- III. Hangi konumda Kuzey Yarım Küre’de gündüzler kısalmaya, geceler uzamaya başlar?

Buna göre Halit Bey’in soruları ile Dünya’nın konumları hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

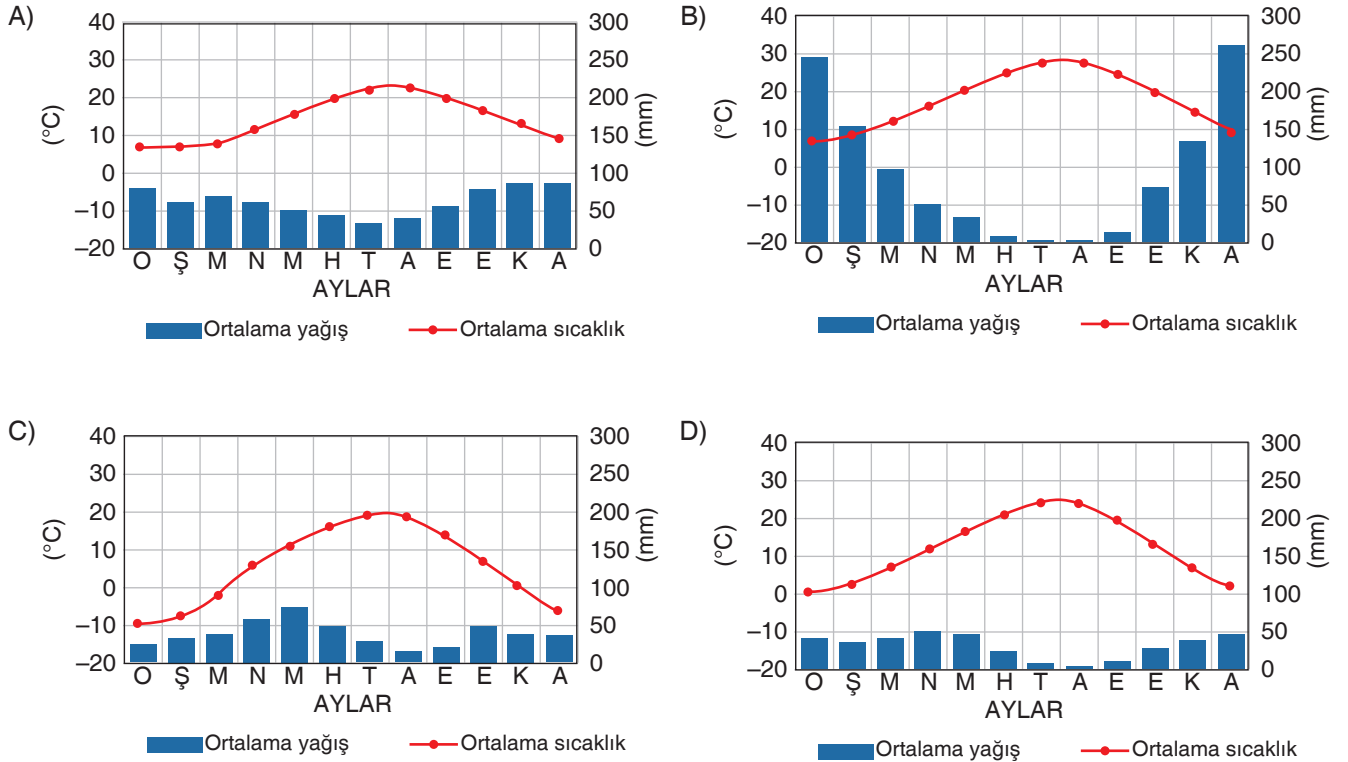
	I	II	III
A)	T ve Y	Z	X
B)	T ve Y	X	Z
C)	X	T	Z
D)	X ve Z	T	Y



1. Ülkemizde başlıca üç büyük iklim türüne rastlanır. Bunlar; karadeniz iklimi, karasal iklim ve akdeniz iklimidir. Karadeniz iklimi, her mevsim yağış alabilen, yaz ve kış ayları arasında sıcaklık farkının az olduğu iklim türüdür. Aşağıdaki şekilde Türkiye’de görülen iklimlerin dağılım alanlarına ait harita verilmiştir.



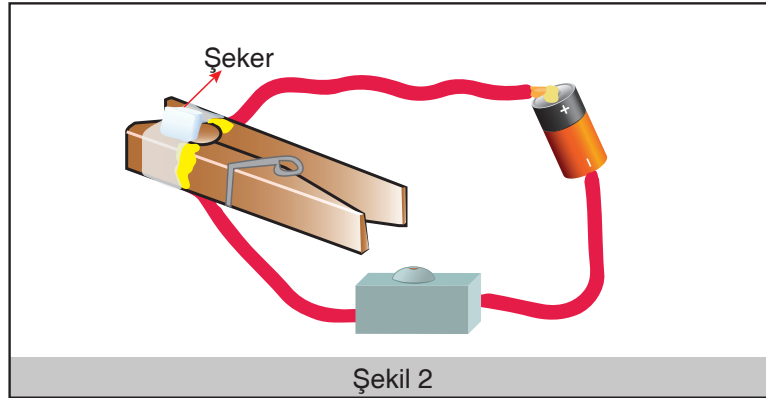
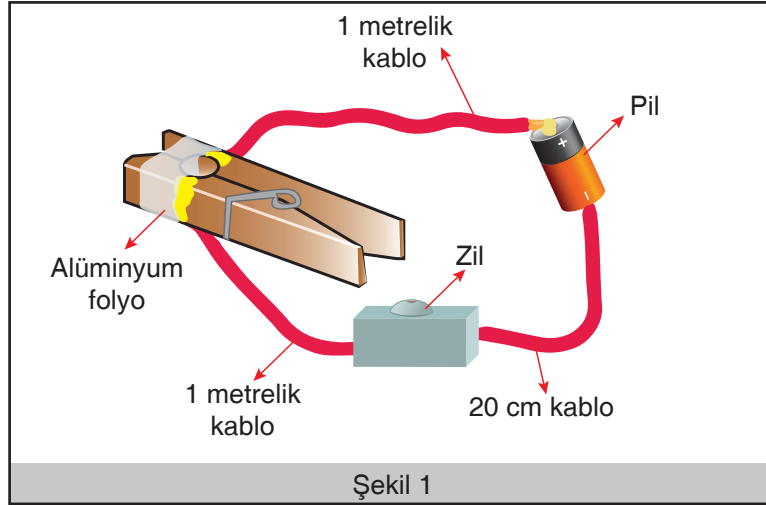
Bu bilgilere göre verilen ortalama sıcaklık ve yağış miktarı grafiklerinden hangisinin Karadeniz iklimi özelliklerinin görüldüğü bir şehre ait olduğu söylenebilir?



2. Çözünme, iki veya daha fazla maddenin birbiri içinde homojen bir şekilde karışması olayıdır.

Bir öğrenci, yaşanan hava olayına bağlı olarak şekerin çözünmesiyle çalan bir uyarı sistemi tasarlamak istiyor. Bunun için;

- Bant, mandal, iletken kablolar, alüminyum folyo, zil ve pil kullanarak Şekil 1'deki gibi bir düzenek oluşturuyor.
- Düzenekteki mandalın ucuna Şekil 2'deki gibi bir küp şeker koyarak mandalı pencerenin dışına yerleştiriyor.



Öğrenci mandalı pencere dışına yerleştirdikten sonra aşağıdaki hava olaylarından hangisi yaşanırsa zil en kısa sürede çalar? (Çözünme hızı üzerindeki diğer faktörler ihmal edilecektir.)

A) Çiy

B) Kırağı

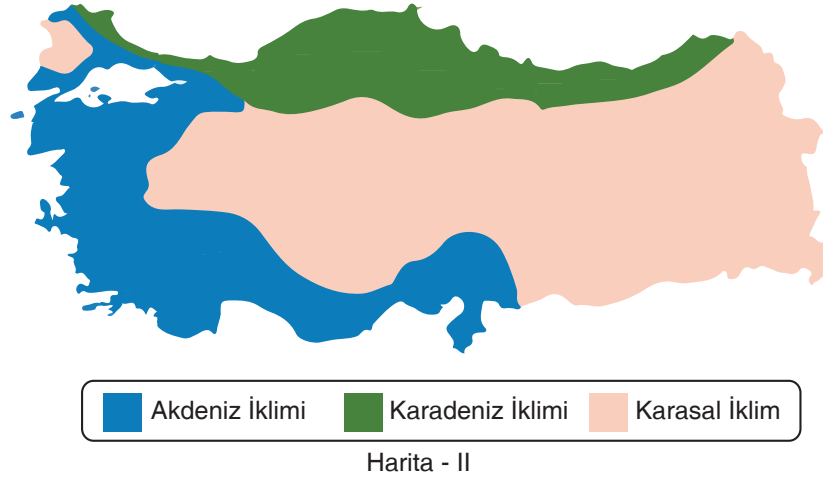
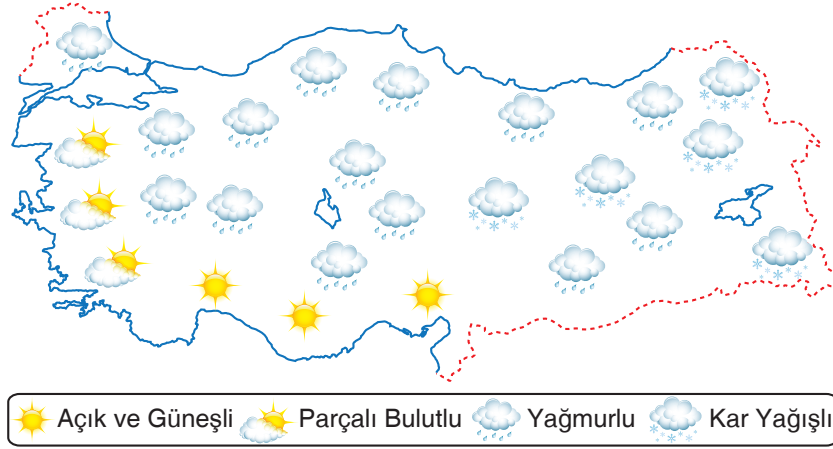
C) Yağmur

D) Kar



3. İklim, geniş bir bölgede uzun yıllar boyunca devam eden ortalama hava şartları iken, hava olayları belirli bir alanda etkili olan kararsız hava şartlarıdır.

Aşağıda Türkiye'nin hava durumu ve iklim tiplerine ait iki harita verilmiştir.



Verilen haritalara göre,

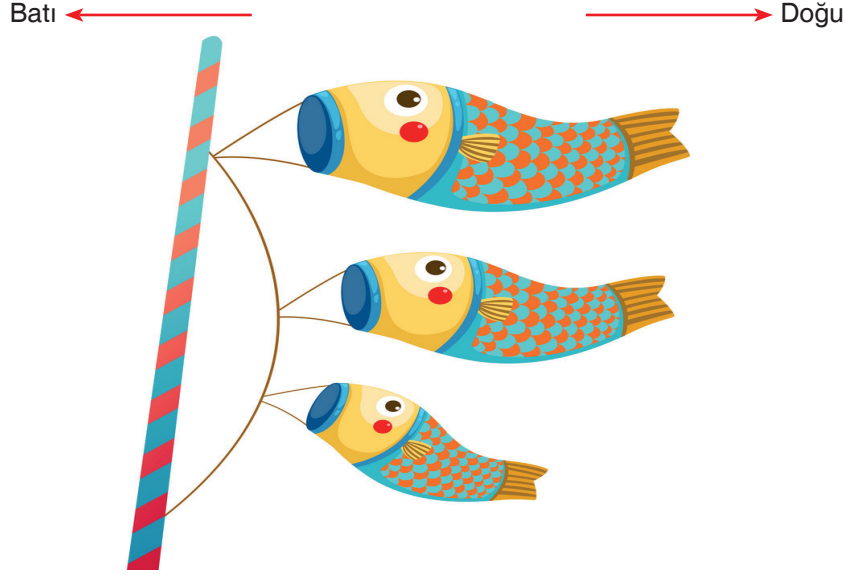
- I. Yürüyüş yapmak için dışarı çıkarken Harita - II'den yararlanmak daha doğrudur.
- II. Harita - II'deki hava olayları Harita - I'e göre daha az değişkendir.
- III. Harita - I'deki hava olayları yıl boyunca aynı şekilde devam eder.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III



4. Rüzgâr tulumu; yüzey rüzgârının yönünü ve şiddetini tespit etmekte kullanılan ve içi hava ile dolduğunda yere paralel konuma gelen kumaş vb. malzemelerden üretilmiş araçtır. Çoğunlukla rüzgârı karşılayan geniş bir ağzı ve rüzgârı serbest bırakan dar bir çıkışı bulunur.



Yukarıdaki rüzgâr tulumunun yönüne bakıldığında,

- I. Rüzgârın yönü doğudan batıya doğrudur.
- II. Batı yönünde yüksek hava basıncı, doğu yönünde alçak hava basıncı hakimdir.
- III. Batı yönünde alçalıcı hava hareketi, doğu yönünde yükselici hava hareketi görülür.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

5. Aşağıda aynı coğrafi bölgede yer alan Kocaeli ve Yalova şehirlerine ait 2 günlük hava tahminleri verilmiştir.

Merkez	24 Mart Salı	25 Mart Çarşamba
Kocaeli		
	Hafif Sağanak Yağışlı	Çok Bulutlu
	8 14	8 15

Merkez	24 Mart Salı	25 Mart Çarşamba
Yalova		
	Hafif Sağanak Yağışlı	Parçalı Bulutlu
	7 13	6 14

Verilen tablolardan hareketle,

- I. Gündüz sıcaklıkları aynı olan şehirlerde aynı hava olayları gözlenir.
- II. Tablodaki verilerin oluşturulmasında meteorologlar görev almıştır.
- III. Yaşanan hava olaylarındaki farklılıklar iklim değişikliklerinin kanıtıdır.

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III



6. Hissedilen sıcaklık, termometrenin ölçtüğü aktüel fiziksel hava sıcaklığından farklı olarak, insan vücudunun hissettiği, algıladığı sıcaklıktır. Bu sıcaklık, iklimsel çevre, giysilerin ısı direnci, vücut yapısı ve kişisel durumdan olduğu kadar rüzgâr gibi faktörlerden de etkilendiği için subjektif bir kavramdır.

		HAVA SICAKLIĞI (°C)											
RÜZGÂR HIZI (km/sa)		0	-1	-2	-3	-4	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
	6	-2	-3	-4	-5	-7	-8	-14	-19	-25	-31	-37	-42
	8	-3	-4	-5	-6	-7	-9	-14	-20	-26	-32	-38	-44
	10	-3	-5	-6	-7	-8	-9	-15	-21	-27	-33	-39	-45
	15	-4	-6	-7	-8	-9	-11	-17	-23	-29	-35	-41	-48
	20	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-18	-24	-30	-37	-43	-49
	25	-6	-7	-8	-10	-11	-12	-19	-25	-32	-38	-44	-51
	30	-6	-8	-9	-10	-12	-13	-20	-26	-33	-39	-46	-52
	35	-7	-8	-10	-11	-12	-14	-20	-27	-33	-40	-47	-53
	40	-8	-9	-10	-11	-13	-14	-21	-27	-34	-41	-48	-54
	45	-8	-9	-10	-12	-13	-15	-21	-28	-35	-42	-48	-55
	50	-8	-10	-11	-12	-14	-15	-22	-29	-35	-42	-49	-56
	55	-9	-10	-11	-13	-14	-15	-22	-29	-36	-43	-50	-57
	60	-9	-10	-12	-13	-14	-16	-23	-30	-36	-43	-50	-57
	65	-9	-10	-12	-13	-15	-16	-23	-30	-37	-44	-51	-58
	70	-10	-11	-12	-14	-15	-16	-23	-31	-37	-44	-51	-58
	75	-10	-11	-12	-14	-15	-17	-24	-31	-38	-45	-52	-59
	80	-10	-11	-13	-14	-15	-17	-24	-31	-38	-45	-52	-60
	85	-10	-11	-13	-14	-16	-17	-24	-32	-39	-46	-53	-60
	90	-10	-12	-13	-15	-16	-17	-25	-32	-39	-46	-53	-61
	95	-10	-12	-13	-15	-16	-18	-25	-32	-39	-47	-54	-61
	100	-11	-12	-14	-15	-16	-18	-25	-32	-40	-47	-54	-61
	105	-11	-12	-14	-15	-17	-18	-25	-33	-40	-47	-55	-62
	110	-11	-12	-14	-15	-17	-18	-26	-33	-40	-48	-55	-62

(-2) – (-9)	Soğuk
(-10) – (-25)	Çok Soğuk
(-26) – (-45)	Aşırı Soğuk
(-46) – (-59)	Tehlikeli Soğuk
< (-50)	Tehlikeli Soğuk

Meteorologların hazırladığı, rüzgârın hissedilen hava sıcaklığını değiştirmesiyle cilt üzerine yaptığı soğuma etkisine ilişkin görsel ile sıcaklık derecelerinin sınıflandırılması yukarıda verilmiştir.

Verilen bilgiler ve görsele göre yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Hava sıcaklığı arttıkça rüzgâr hızı da artar.
- B) Havadaki basınç farkı arttıkça hissedilen hava sıcaklığı da artar.
- C) Rüzgâr, her durumda mevcut hava sıcaklığının daha düşük hissedilmesine neden olur.
- D) Hava sıcaklığının -2° , rüzgâr hızının 30 km/sa olduğu durumda açıkta kalan vücut yüzeylerinde donma riski vardır.

