

8. SINIF FEN BİLİMLERİ

İklim ve Hava Olayları

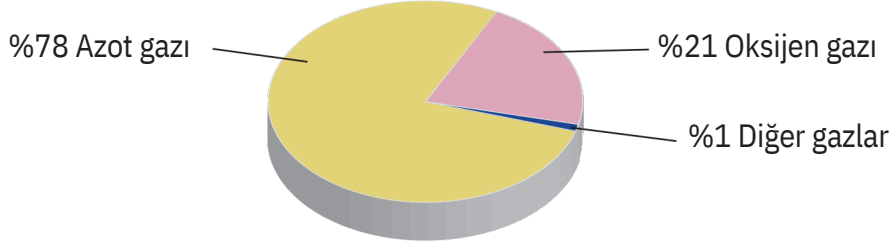


Hava Olayları



Salı	Çarşamba	Perşembe
		

Hava Olayları



Hava basıncını ölçen araca
_____ denir.



Sıcaklık ölçen alete
_____ denir.



Nemli Hava Gökyüzüne Yakın Yerde Yoğuşma

Yağmur



Havadaki nemin yoğunlaşması ile oluşan su damlacıkları bulutları oluşturur. Bulutlardaki su damlacıkları yağmur olarak yeryüzüne düşer.

Kar



Havadaki nem soğuk hava etkisiyle buz kristaline dönüşür. Bu buz kristalleri kar tanelerini oluşturur.

Dolu



Gökyüzüne yakın su buharının ani soğuk hava ile karşılaşması sonucu oluşan buz toplarıdır.

Nemli Hava Yeryüzüne Yakın Yerde Yoğuşma

Çiy



Yeryüzüne yakın su buharının soğuk hava etkisi ile ağaç yaprakları, toprak vb. üzerinde su damlacıkları şeklinde görülmesidir.

Kırağı

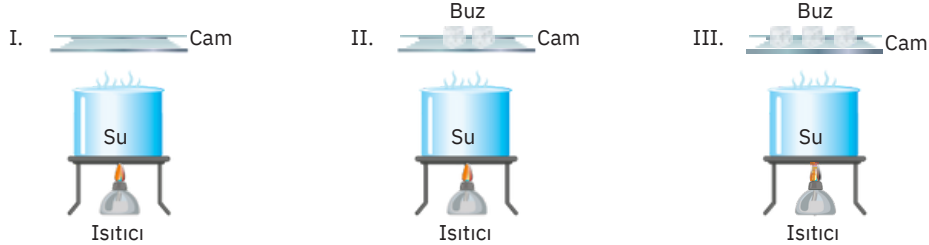


Yeryüzüne yakın su buharının soğuk hava ile karşılaşp araçlar, yapraklarda buz kristali şeklinde görülmesidir.

Sis



Yeryüzüne yakın su buharının soğuk hava etkisi ile oluşan su damlacıklarının havada askıda kalması olayıdır.



Kaptan çıkan su buharının üzerine aynı yükseklikte cam tabakalar tutulmaktadır. I. deneyde sadece cam tabaka, II. deneyde cam tabakanın üzerinde üç adet buz eklenerek, III. deneyde ise iki adet buz eklenerek deney aynı süreler tutularak gerçekleştiriliyor.

Belirli bir süre bekletildikten sonra cam üzerinde gerçekleşen hava olayları ile ilgili Elif, Burak ve Barış aşağıdaki yorumları yapmıştır.



I. deney sonucu yağmur oluşumu gözlenir.

Elif

II. deney sonucu kar yağışı gözlemlenir.



Burak



Barış

III. deneydeki hava olayları sadece kış ayı gerçekleşir.

Yapılan bu yorumlardan hangileri doğrudur?

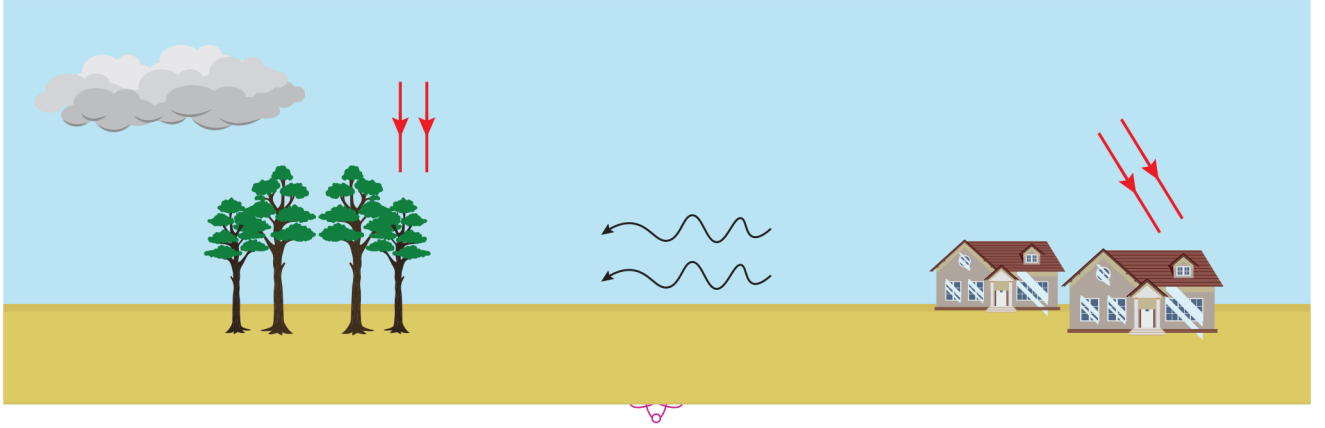
A) Yalnız Elif

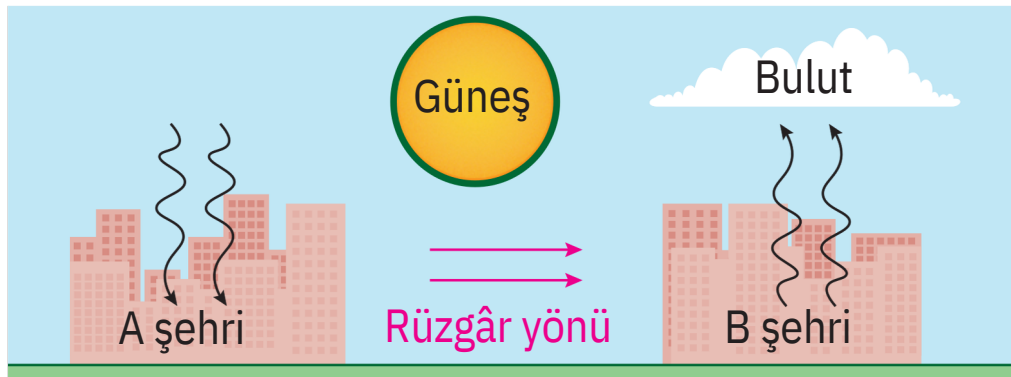
B) Yalnız Burak

C) Elif ve Burak

D) Elif, Burak ve Barış

Rüzgar Oluşumu





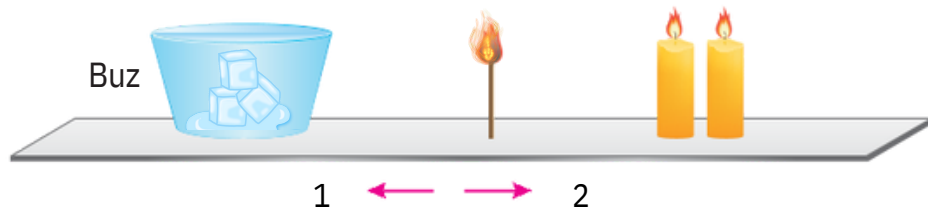
Yukarıda verilen şekle göre,

- I. A şehrinde yüksek basınç alanı oluşur.
- II. B şehrinde alçaltıcı hava hareketi görülür.
- III. Rüzgâr soğuktan, sıcak bölgeye düşer.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

LGS tarzı soru

Ozan, rüzgâr oluşumunu gözlemlemek için aşağıdaki gibi deney düzeneği hazırlıyor.



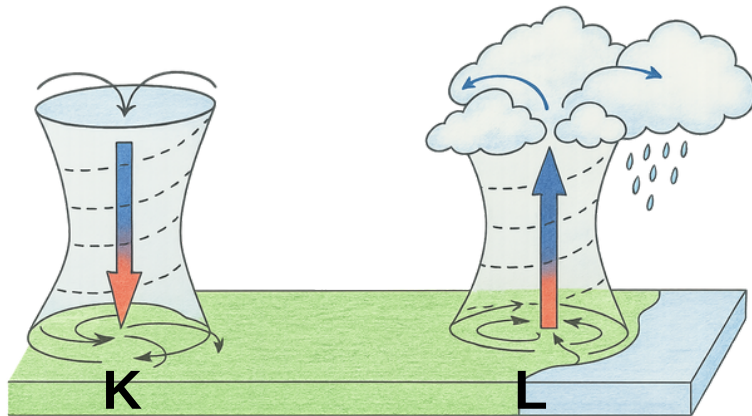
Buz dolu kap ve yanan mumların arasına yanan bir kibrit çöpü sabitlenmektedir. Bir süre sonra kibrit çöpünden çıkan alevin hareketlendiği görülmektedir.

Buna göre;

- I. Kibrit çöpündeki alev 2. yönde hareketlenir.
- II. Buzun bulunduğu yerde alçak basınç alanı oluşur.
- III. Mumun yandığı bölgede yükseltici hava hareketi gözlenir.

önergelerinden hangileri doğrudur?

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

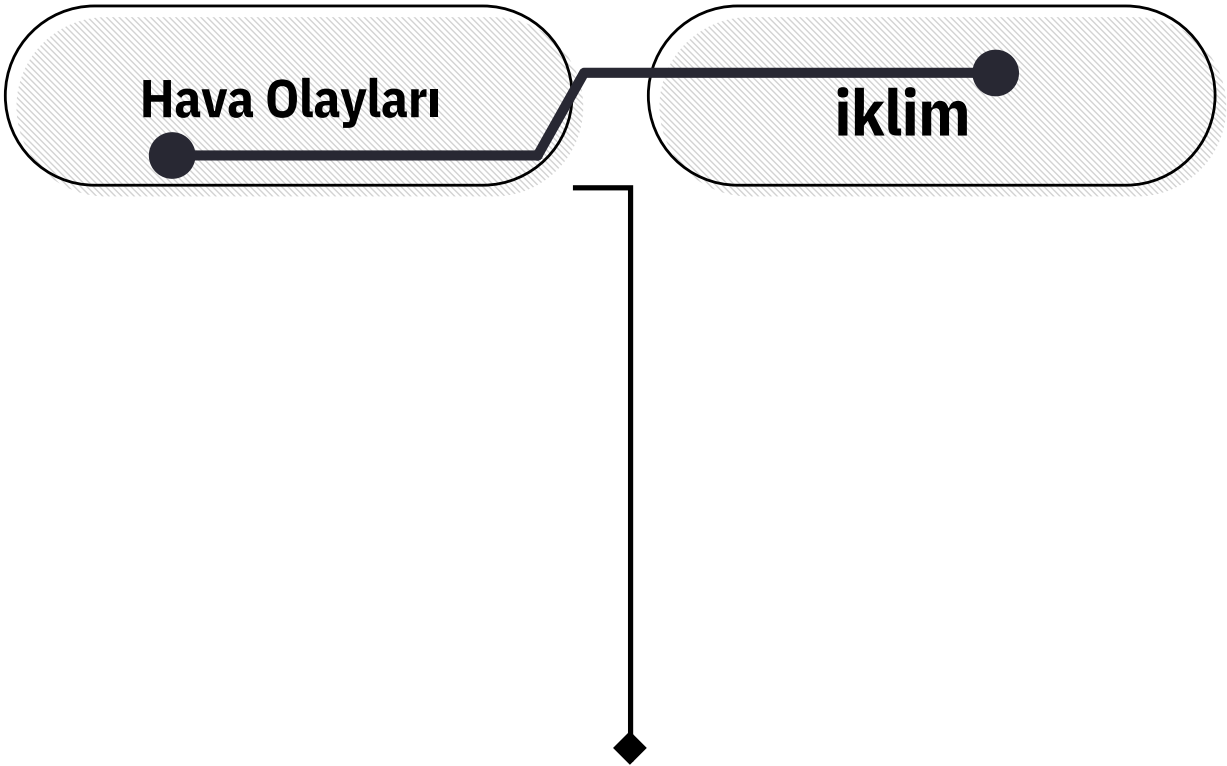


I. K bölgesi Alçak Basınç Alanıdır.

II. L bölgesinde yükseltici hava hareketi gözlenir..

III. Rüzgar oluşumunun yönü K' dan L' ye doğru gerçekleşir.

Yukarıda farklı bölgede yer alan şehirle verilmiştir. Önermelerde verilen ifadelerinden hangileri doğrudur?



İfadeler

Hava Olayı

İklim

Akşam saatlerinde yağmur bekleniyor.		
Bir hafta boyunca şiddetli rüzgâr bekleniyor.		
Bu yılın kış aylarında kar yağıışı az oldu.		
Akdeniz Bölgesi'nde kışlar ılık ve yağışlıdır.		
Kars ilinde kışlar soğuk ve karlı geçer.		

I. Kısa sürede değişebilir.

II. 30-35 yıllık sıcaklık ortalamasına ihtiyaç duyulur.

III. Dar alanda gözlenir.

ifadelerinden hangileri iklim ile ilgilidir?

A) Yalnız II

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

Kazanım Kavrama

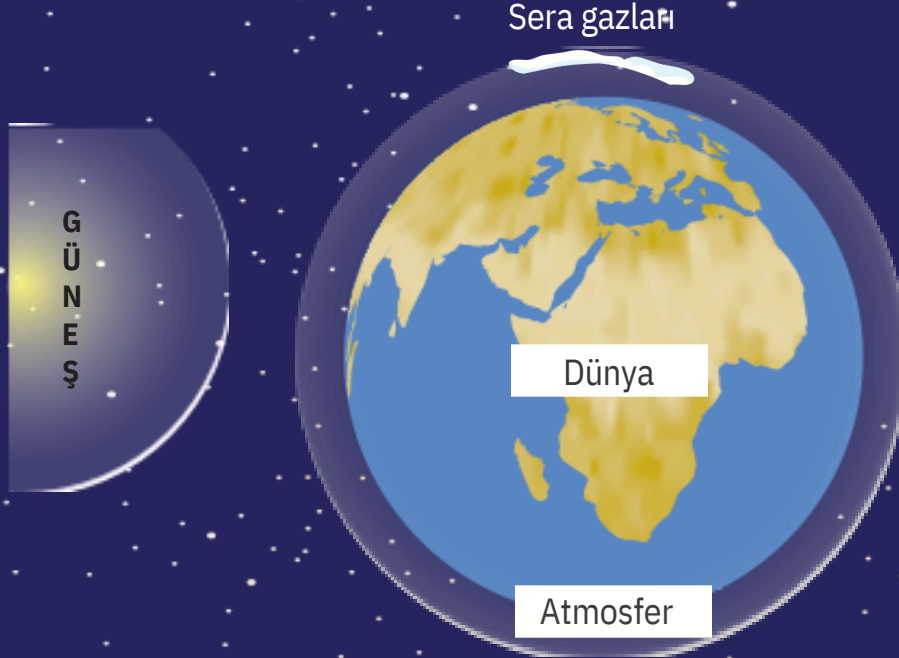
Ülkemizdeki sıcaklık değerleri, havadaki nem oranına bağlı hava olayları (yağmur, kar vb.) uzun süre gözlenerek iklim haritası oluşturulmuştur. Türkiye iklim haritası, ülke içinde görülen iklim tiplerini inceler. Yaz, kış ve bahar aylarındaki sıcaklık ortalamaları hakkında bilgi edinmemizi sağlar.



Verilen bu bilgilere göre, Türkiye iklim haritasının oluşturulmasında hangisi diğerlerinden daha fazla veri sağlar?

- A) Bölgelerde uzun yıllar süren yaz aylarındaki ortalama sıcaklık verilerinin toplanması
- B) Yaz ve kış aylarından herhangi bir günün belirlenip o günkü hava olayları ve sıcaklık ortalamasının verilerinin alınması
- C) Sadece yağışlı gün sayısındaki ortalama yağış verisinin toplanması
- D) Uzun yıllar boyu tüm aylardaki hava olayları ve sıcaklık ortalamasının verisinin toplanması

Küresel Isınma



Karbondioksit metan
su buharı

Atmosferde biriken
zararlı gazların
Güneş ışınlarının
tekrar uzaya yan-
sımalarını engelleyen
_____ etkisidir.