

## İklim ve Hava Hareketleri

A) Aşağıda bazı hava olayları ve bu olayların tanımları verilmiştir. Karışık olarak verilen tanımları ait oldukları kavramlar ile eşleştiriniz.

a) Bulutlardaki su damlacıkları, soğuk havanın etkisiyle minik buz taneciklerine dönüşür. Bu tanecikler birleşerek yeterli büyüklüğe ulaştıklarında yeryüzüne iner.



( d ) Kırağı

b) Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşması ile çok küçük su damlacıkları veya buz tanecikleri oluşur. Bu su damlacıklarının veya buz kristallerinin havada asılı kalması sonucu oluşur.



( c ) Dolu

c) Havanın içerisindeki soğumuş su damlacıkları soğuk havayla karşılaşınca aniden donabilir. Bunun sonucunda oluşan buz parçaları yeryüzüne iner.



( a ) Kar

d) Yeryüzüne yakın su buharının soğuk ilkbahar ve sonbahar gecelerinde toprak ve bitkiler üzerinde oluşturduğu kristallere verilen isim.



( f ) Çiy

e) Sıcak havanın etkisiyle yeryüzünden buharlaşan su, yükselerek doğru çıktıkça soğuk hava tabakası ile karşılaşarak yoğunlaşır ve küçük su damlacıkları haline gelir. Yeterince büyüyen bu su damlacıkları yeryüzüne iner.



( e ) Yağmur

f) Yeryüzüne yakın su buharının soğuk olan toprak ve bitkiler üzerinde yoğunlaşması sonucu oluşan su damlacıklarına verilen isim.



( b ) Sis

## İklim ve Hava Hareketleri

B) Isınma ve soğumalar gibi çeşitli etkenler sonucunda yeryüzünde oluşan basınç farklılıkları, havanın yer değiştirmesine neden olmaktadır. Yatay yönlü yer değiştiren bu hava hareketlerine rüzgâr denir.

Aşağıda özdeş malzemeler kullanılarak rüzgârın oluşumu ile ilgili bir düzenek kurulmuştur.



Düzenek ile ilgili aşağıda verilen cümlelerdeki boş bırakılan yerleri doldurunuz.

1. En yüksek basınç alanı  B  bölgesinde oluşur.
2. En alçak basınç alanı  C  bölgesinde oluşur.
3. 1. bayrak  B  bölgesinden  A  bölgesine doğru dalgalanır.
4. 2. bayrak  B  bölgesinden  C  bölgesine doğru dalgalanır.
5. 1. bayrak 2. bayrağa göre daha  yavaş  dalgalanır.

C) Aşağıda iklim ve hava olayları ile ilgili cümleler verilmiştir. Bu cümlelerin altında ise iklim ve hava olaylarına ait sepetler yer almaktadır.

Sizlerden istenen verilen cümle hangisine ait ise o cümlenin başındaki sayıyı o sepetin içerisine yazmanız.

## CÜMLELER

1. Dar bir alanda, kısa süre içerisinde görülen atmosfer olaylarıdır.
2. Bu konuda incelemeler yapan bilim insanlarına meteorolog denir.
3. Uzun süreli atmosfer olaylarının ortalamasını inceler.
4. Konya'da yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve kar yağışlıdır.
5. Bu konuda incelemeler yapan bilim insanlarına klimatolog denir.
6. Bursa'da yarın şiddetli yağmur beklenmektedir.
7. Elde edilen sonuçlarda değişkenlik fazladır.
8. Bu konuda incelemeler yapan bilim dalına meteoroloji denir.
9. Elde edilen sonuçlarda değişkenlik azdır.
10. Bu konuda incelemeler yapan bilim dalına klimatoloji denir.



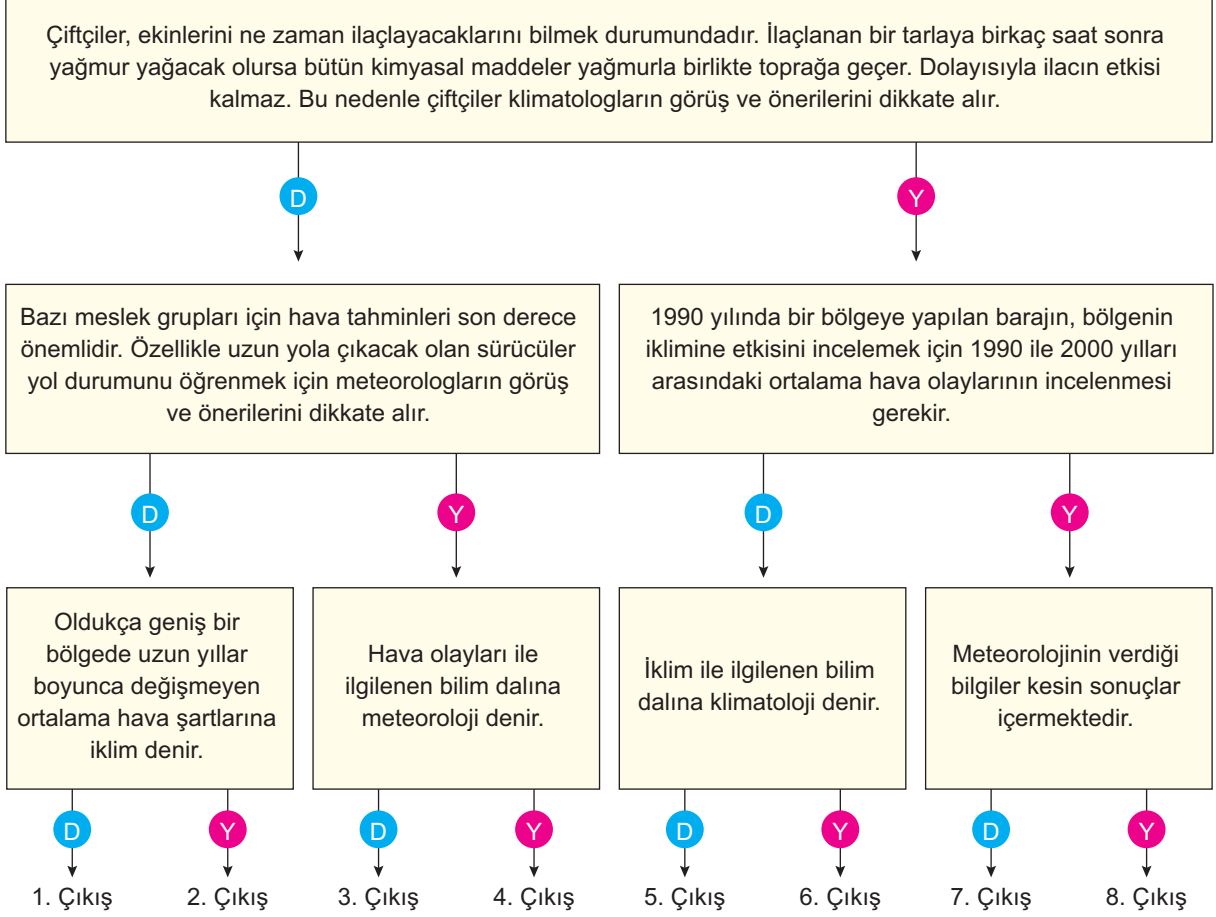
İklim Sepeti



Hava Olayları Sepeti

## İklim ve Hava Hareketleri

D) Aşağıdaki etkinlikte kutucuk içerisinde verilen bilginin durumuna göre oklar takip edilerek doğru çıkışa ulaşılabacaktır.



Her bir doğru ok takibi için 5 puan kazanıldığına göre;

1. çıkışa ulaşan bir öğrenci 10 puan kazanır.

2. çıkışa ulaşan bir öğrenci 5 puan kazanır.

3. çıkışa ulaşan bir öğrenci 5 puan kazanır.

4. çıkışa ulaşan bir öğrenci 0 puan kazanır.

5. çıkışa ulaşan bir öğrenci 10 puan kazanır.

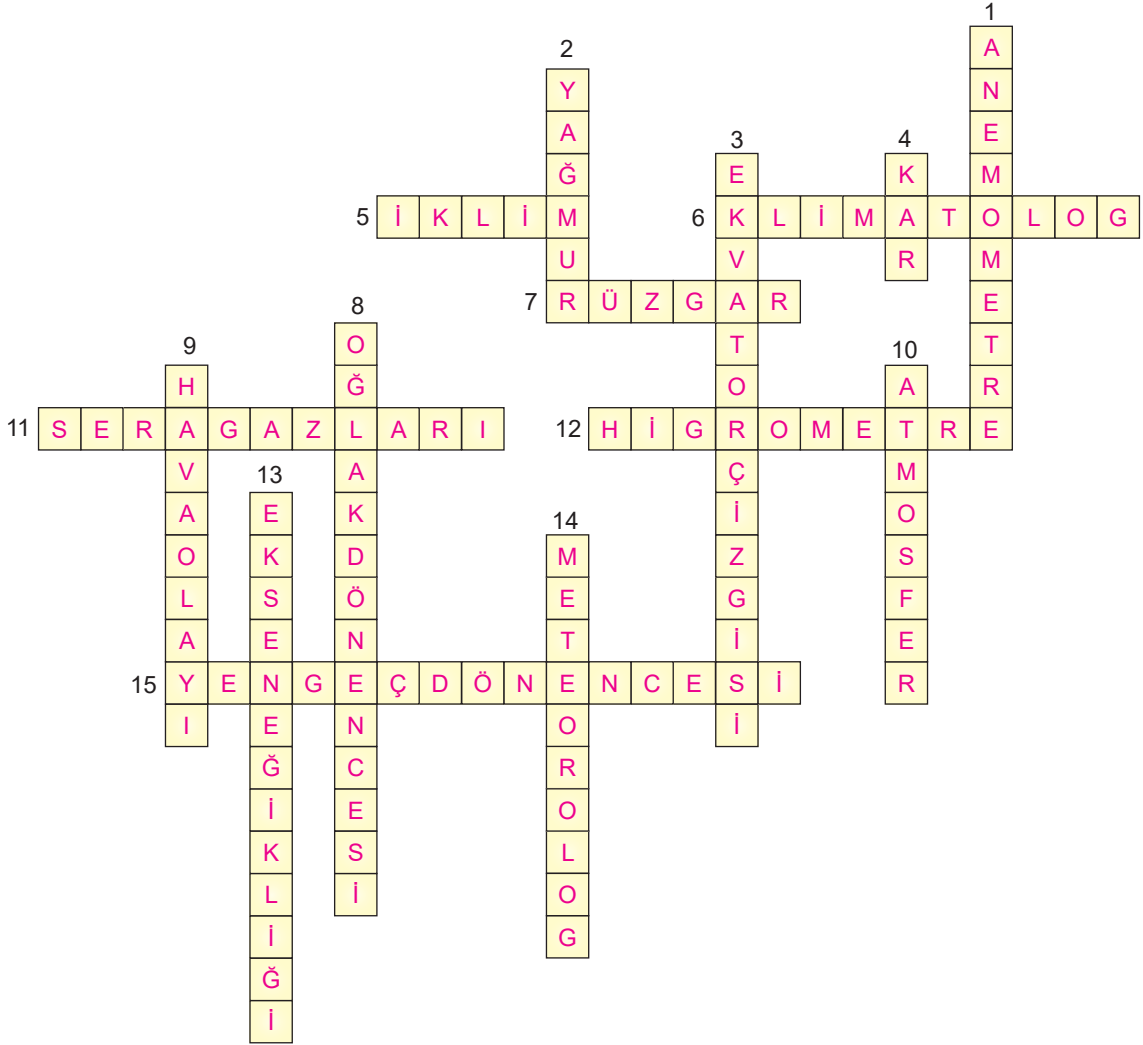
6. çıkışa ulaşan bir öğrenci 5 puan kazanır.

7. çıkışa ulaşan bir öğrenci 10 puan kazanır.

8. çıkışa ulaşan bir öğrenci 15 puan kazanır.

## İklim ve Hava Hareketleri

E) Aşağıdaki bulmacayı verilen ipuçlarından yararlanarak doldurunuz.



## Soldan Sağa

5. Dünya'nın herhangi bir bölgesinde uzun yıllar boyunca gözlemlenen tüm hava olaylarının ortalama veri sonuçlarıdır.
6. İklim bilimi ile uğraşan bilim insanıdır.
7. Yüksek basınçtan alçak basınca doğru gerçekleşen hava hareketidir.
11. Atmosferde birikerek güneş ışınlarının yeryüzünden uzaya yayılmasını engelleyen gazlara denir.
12. Havanın nemini ölçen alettir.
15. 21 Haziran'da güneş ışınlarının dik olarak düştüğü hayali çizgiye verilen isimdir.

## Yukarıdan Aşağıya

1. Rüzgârın hızını, kuvvetini ve hatta yönünü ölçmekte kullanılan alettir.
2. Atmosferdeki su buharının yoğunlaşması sonucu oluşan yağışın, sıvı şekilde yeryüzüne düşmesine denir.
3. Kuzey ve güney olmak üzere Dünya'yı paralel olarak iki eş parçaya böldüğü varsayılan hayali çizgiye verilen isimdir.
4. Atmosferdeki su buharının, buz kristalleri şeklinde yoğunlaşması sonucu oluşan yağış şekline denir.
8. 21 Aralık'ta güneş ışınlarının dik olarak düştüğü hayali çizgiye verilen isim.
9. Atmosferde gerçekleşen kısa süreli değişimlerdir.
10. Dünya'yı dıştan saran gaz tabakasıdır.
13. Dünya'da mevsimlerin oluşumunun en temel sebeplerindendir.
14. Meteoroloji uzmanlarına verilen isimdir.