

## NEMLİLİK VE YAĞIŞ

Atmosferdeki subuharına **nem** adı verilir. Havadaki nemin kaynağı buharlaşmadır. Bir bölgede ki buharlaşma :

- Su kaynaklarına (Deniz, göl, akarsu, kar örtüsü)
- Sıcaklığa
- Enleme
- Yükseltiye
- Rüzgâra ve bitki örtüsüne bağlı olarak değişir.

Havadaki nem üç şekilde ifade edilir.

**Mutlak Nem** : 1 m<sup>3</sup> havada bulunan subuharının gram cinsinden değeridir. Mutlak nem sıcaklık ve su kaynaklarına bağlı olarak değişir.

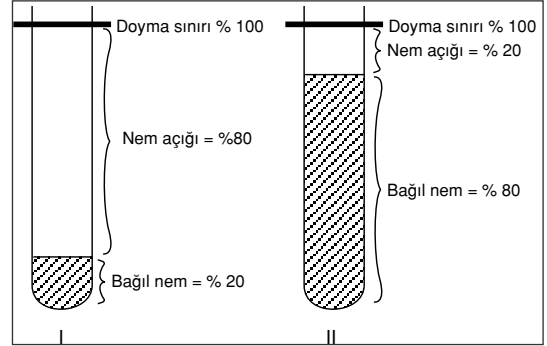
**Maksimum Nem** : Belli bir sıcaklık derecesinde havanın taşıyabileceği en fazla nem miktarıdır. Hava her sıcaklık derecesinde en fazla % 100 oranında nem taşıyabilir. Daha fazla nem taşıyamadığı bu sınıra **maksimum nem** (doyuran nem) denir.

Sıcaklık (°C)	Maksimum nem
20	17,1 gr
10	9,2 gr
0	4,8 gr
-30	0,8 gr

Soğuk hava daha az nemle doyarken, sıcak hava daha fazla nem ile doyar.

**Bağıl Nem** : Mutlak nemin maksimum neme oranıdır. % ile ifade edilir. Havanın yağışa olan uzaklığını ifade eder. Doymuş havanın bağıl nemi % 100'dür.

$$\text{Bağıl Nem} = \frac{\text{Mutlak nem} \times 100}{\text{Maksimum nem (Doyuran nem)}}$$



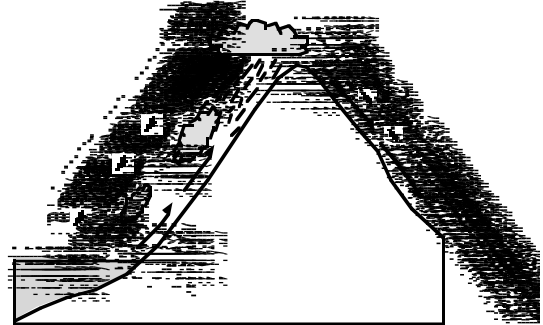
Her iki hava kütesinin sıcaklığı aynı ise :

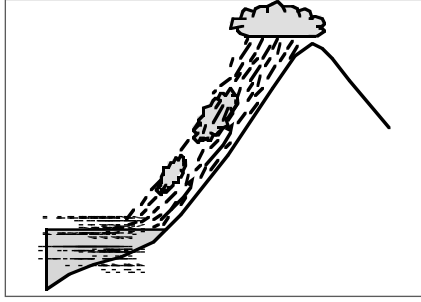
- |                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| I. Hava Kütesi :        | II. Hava kütesi :              |
| – Daha kuru             | – Daha nemli                   |
| – Yağıştan uzak         | – Yağışa yakın                 |
| – Nem açığı fazla       | – Nem açığı az                 |
| – Mutlak nem miktarı az | – Mutlak nem miktarı fazladır. |

## Yağış oluşumu için gerekli şartlar (Yoğuşma)

- 1- Havanın doyma noktasını (% 100'ü) aşması gerekir.
- 2- Havanın sıcaklığının azalması gerekir. (Yükselmesi)

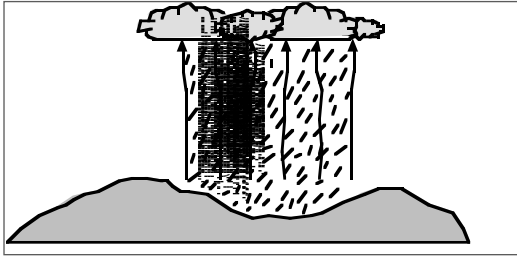
**Yoğuşma** : Havadaki subuharının tekrar su haline gelmesidir.





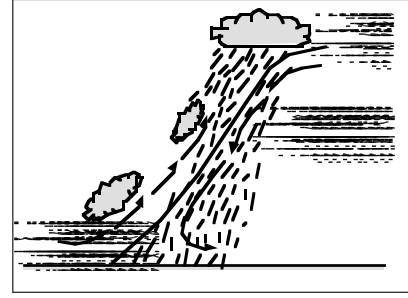
1- **Yamaç (orografik) yağışı** : Nemli hava kütlelerinin dağ yamaçları boyunca yükselip soğuması ile oluşan yağış şeklidir.

- Karadeniz ve Akdeniz kıyıları ile yazın muson ülkelerinde görülen yağışlar.



2- **Konvektif (Siklonik) Yağış** : Isınan bölgelerde hava kütlelerinin dikine yükselip soğumasıyla genellikle ilkbahar ve yaz başlarında oluşan yağış şeklidir.

- Ekvatorial Bölgede görülen yağışlar, ilkbaharda İç Anadolu (Kırkikinci yağışları) ve yaz başlarında Doğu Anadolu da görülen yağışlar.



3- **Cephe yağışı** : Sıcak ve soğuk hava kütlelerinin karşılaşma alanlarında hafif olan sıcak havanın yükselip soğuması ile oluşur.

- Orta Kuşak ülkelerindeki yağışlar

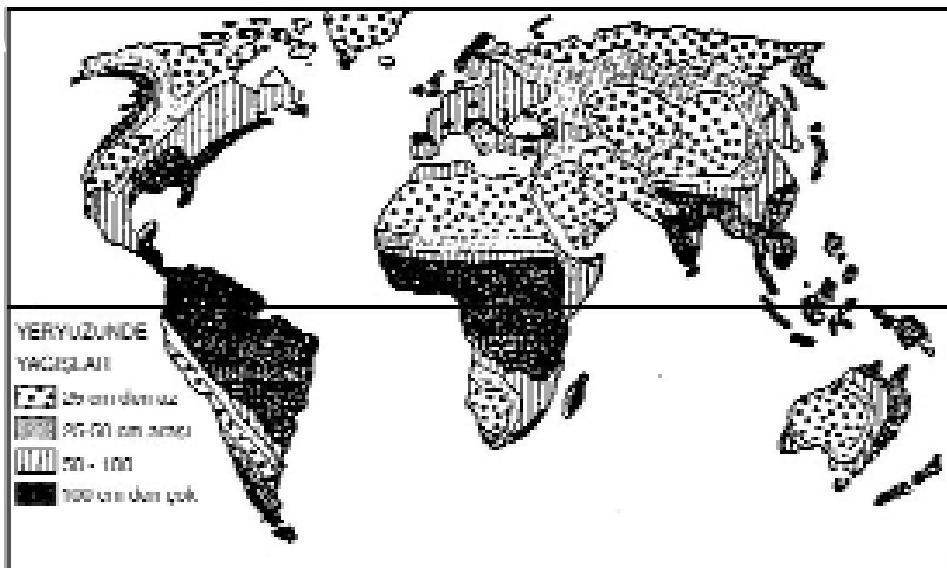
#### Yeryüzünde Fazla Yağış Alan Yerler

- Ekvatorial Bölge; Amazon Havzası, Kongo Havzası, Endonezya takımadaları
- Muson Ülkeleri
- Orta Kuşak karalarının batı kıyıları

#### Yeryüzünde Az Yağış Alan Yerler

- Dönenceler çevresi; B. Sahra, Arap Yarımadası, Orta Avustralya
- Kutup Bölgeleri
- Orta Kuşak karalarının iç kısımları

KAVRAM DERSHANELERİ



Dünya Yağış Haritası

### ÖZETLE

- Mutlak nem, havadaki subuharıdır. Sıcaklıkla doğru orantılıdır. Kutuplara, yükseklere, yazdan kışa, gündüzden geceye doğru azalır.
- Sıcak hava soğuk havaya oranla daha fazla nem taşır.
- Bir bölgede yağıştan sonra mutlak ve bağıl nem azalır.
- Bol ve düzenli yağış alan bir bölgede bağıl nem oranı yüksektir.
- Bağıl nem, havanın yağışa uzaklığını ifade eder. Isınan hava kütlelerinin bağıl nem oranı azalır, yani yağıştan uzaklaşır. Soğuyan hava kütlelerinin bağıl nem oranı artar, yani yağışa yaklaşır.
- Bağıl nemin artması iki koşula bağlıdır:
  - Sıcaklığın düşmesine,
  - Sıcaklık değişmeden mutlak nemin artmasına
- Sıcak ve soğuk karakterli hava kütlelerinin karşılaşma alanlarında **yağış olması** beklenir.
- Ekvatorial Bölgenin bol yağış almasının nedeni **yükselici hava hareketleridir**.
- Ekvatorial Bölge (Amazon Havzası, Kongo Havzası, Endonezya) Muson ülkeleri ve orta kuşak karalarının batı kıyıları Dünya'nın **en yağışlı bölgeleridir**.
- Dönence Çölleri, Kutup Bölgeleri ve Orta Kuşak karalarının iç kısımları Dünya'nın **en kurak** bölgeleridir.
- Türkiye'de bağıl nem oranının en yüksek olduğu bölge **Karadeniz'dir**.
- Cephe yağışlarının oluşumunda gezici basınçlar etkilidir.
- Ülkemizde kış yağışlarının büyük kısmı cephe yağışıdır.
- Sis, bulut ve yağış oluşumunda temel koşul **soğumadır**.

### KAVRAM DERSHANELERİ

### KAVRAM DERSHANELERİ

- Bulutluluk oranı güneşlenme süresi ile ters orantılıdır.
- Sıcaklığın artması ya da rüzgârın esmeye başlaması sisi ortadan kaldırır.
- Yağışın aylara göre dağılımına **yağış rejimi** denir. Yağış rejimi;
  - Bitki örtüsü
  - Nüfus dağılışı
  - Konut tipleri
  - Tarımsal ürün çeşitliliği ve verimi
  - Akarsu rejimi ve debisi
  - Yeraltı su seviyesi
  - Toprak türü üzerinde etkilidir.
- Bir yamaçta alçalan hava kütleleri kesinlikle **yağış bırakmaz**.
- Genelde denizlerden uzaklaştıkça yağış miktarı azalır.
- Bir bölgede yağışın başlaması;
  - havanın doyduğunu
  - nemi taşıyamadığını gösterir.
- Yeryüzündeki yağış dağılımında;
  - enlem
  - denize uzaklık
  - Yükselti
  - Dağların uzanış doğrultusu
  - Okyanus akıntıları ile
  - Nemli hava kütleleri etkilidir.
- Yan yana bulunan iki yöreden yüksek olanı alçak olana oranla genelde daha fazla yağış alır. (Erciyes Dağı ve Kayseri gibi)
- Isınan havanın **nem taşıma kapasitesi artar**. Soğuyan havanın ise **nem taşıma kapasitesi azalır**.
- Düşük sıcaklığa rağmen kutup bölgelerinin az yağış alması; **mutlak nem azlığı ve yüksek basınç** ile ilgilidir.
- Deniz üzerinden gelen her rüzgâr yağış bırakmaz. Denizden esen rüzgârın yağış getirebilmesi için yükselip soğuması gerekir.

1. Aşağıdakilerden hangisi bağıl nem oranının yükseliğine iyi bir kantı olabilir?

- A) Rüzgarın şiddetlenmesi
- B) Yağış başlaması
- C) Basıncın yükselmesi
- D) Sıcaklığın çok yüksek olması
- E) Havanın durgun olması

2. Havanın nemliliği ile ilgili aşağıdaki yargılardan yanlış olanı hangisidir?

- A) Sıcak hava soğuk havadan daha fazla nem taşır.
- B) Nemli havanın yağış bırakması için sıcaklığının düşmesi gerekir.
- C) Sıcaklığı artan havanın mutlak nemi yükselir.
- D) Yoğuşma sonucu bağıl nem oranı azalır.
- E) Bağıl nemlilik sıcaklıkla doğru orantılıdır.

3. Buharlaştırma, aşağıdakilerden hangisine bağıl olarak artmaz?

- A) Kıştan yaza doğru
- B) Kutuplardan Ekvatora doğru
- C) Dağların zirvesinden eteklerine doğru
- D) Sabahtan öğleye doğru
- E) Alçaklardan yükseklerle doğru

4. Ülkemizde yaz mevsiminde, aşağıda verilen yörelerin hangisinde buharlaştırma en azdır?

- A) Antalya
- B) Şanlıurfa
- C) Konya
- D) Rize
- E) Gaziantep

5. I. Havanın giderek ısınması  
II. Rüzgar hızının artması  
III. Bağıl nemliliğin artması  
IV. Havanın giderek soğuması

**Yukarıdaki etkenlerden hangileri bir bölgedeki sis yoğunluğunu artırır?**

- A) I
- B) II ve IV
- C) III
- D) III ve IV
- E) I ve II

6. Aşağıdakilerden hangisi yeryüzünün en yağışlı bölgeleri arasında sayılabilir?

- A) Karaların denizden uzak iç kesimleri
- B) Kutup bölgeleri
- C) Sürekli rüzgarların karşılaşma alanları
- D) Dönenceler çevresi
- E) Orta Asya

7. Hava sıcaklığı arttıkça havanın alabileceği nem miktarında o oranda artar, ancak yağış düşme ihtimali azalır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu yargıyı destekleyen iyi bir örnektir?**

- A) Doğu Anadolu'da kar yağışlarının Marmara'dan fazla olması
- B) Akdeniz kıyılarında yazın bulutluluk oranının düşük olması
- C) Güneydoğu Anadolu'nun yazın en sıcak bölgemiz olması
- D) Doğu Anadolu'da yazların serin geçmesi
- E) Karadeniz Bölgesi'nin orman bakımından zengin olması

8. Aşağıdaki bölgelerin hangisinde bağıl nem oranı daha azdır?

- A) Orta kuşak karalarının batı kıyılarında
- B) Okyanuslar üzerinde
- C) Dönenceler üzerinde
- D) Yazın musonlar Asyasında
- E) Ekvatorial kuşakta

9. **Mutlak nemliliğin;**

- I. Ekvator'dan kutuplara
- II. Kıyılardan iç kesimlere
- III. Mevsimden mevsime
- IV. Alçak alanlardan, yüksek alanlara doğru azalmasında

**aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?**

- A) Dünya'nın şeklinin
- B) Buharlaştırma kaynaklarının
- C) Güneş ışınlarının geliş açısının
- D) Dünya'nın eksen eğikliğinin
- E) Dünya'nın dönüş hızının

## Nemlilik ve Yağış

10. Bağıl nemliliği % 80 olan bir hava kütesinin bileşiminde 13.6 gr nem vardır.

**Bu havanın doyma noktasına ulaşabilmesi için kaç gr neme ihtiyaç vardır?**

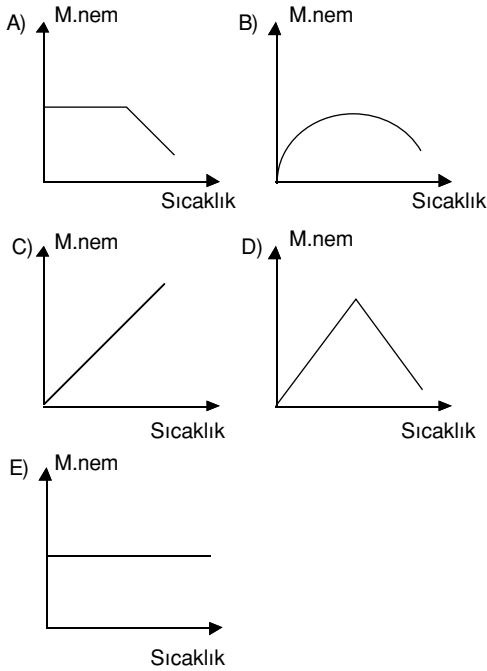
- A) 3.4                      B) 17                      C) 13.4  
D) 7.6                      E) 8.2

11. Havanın bağıl nemi % 100'e ulaştınca hava doymuş olur.

**Buna göre, havanın doyma noktasına en yakın olduğu iklim tipi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Ekvatorial              B) Akdeniz              C) Savan  
D) Çöl                      E) Karasal

12. Sıcaklık ile mutlak nemlilik arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru verilmiştir?



13. I.  $-5^{\circ}\text{C}$   
II.  $12^{\circ}\text{C}$   
III.  $27^{\circ}\text{C}$   
IV.  $6^{\circ}\text{C}$   
V.  $3^{\circ}\text{C}$

**Yukarıdaki hava kütlelerinin mutlak nemliliği aynı ise, hangisinin bağıl nemliliği en fazladır?**

- A) I                      B) II                      C) III  
D) IV                      E) V

14.

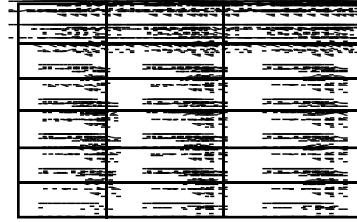
Merkez	Mutlak Nem (gram)	Bağıl Nem (%)
X	12.7	100
Y	4.6	50
Z	24.0	80

Yukarıdaki tabloda üç farklı merkezin mutlak ve bağıl nem değerleri verilmiştir.

**Bu grafikten hareketle hangi yargıya varılamaz?**

- A) X merkezindeki hava neme doymuştur.  
B) Y merkezindeki hava aynı sıcaklıkta 4.6 gr daha nem alırsa bağıl nemliliği % 100 olur.  
C) Z merkezinin sıcaklığı Y ve X merkezlerindeki sıcaklıktan yüksektir.  
D) Z merkezi mutlak nem bakımından zengindir.  
E) X merkezinde sıcaklık yükselirse yağış ihtimali artar.

15.



**Yukarıdaki grafikte gece – gündüz sıcaklık değerleri verilen merkezlerin hangisinde nemliliğin en az olduğu söylenebilir?**

- A) I                      B) II                      C) III  
D) IV                      E) V

16. Mutlak nemlilikleri ve enlemleri aynı olan iki merkezden birinde yağış düşerken, diğerinde yağış görülmemesinde aşağıdakilerden hangisinin etkisi yoktur?

- A) Sıcaklık değerlerinin farklı olmasının  
B) Maksimum nem taşıma kapasitelerinin farklı olmasının  
C) Bağıl nemlilik oranlarının farklı olmasının  
D) Yükseltilerinin farklı olmasının  
E) Bitki örtüsü türlerinin farklı olmasının

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ



1. Aşağıdaki hava hareketlerinden hangisi havadaki bağıl nem oranını azaltır?

- A) Yazın denizden karaya esen rüzgar.
- B) Bir dağ yamacı boyunca yükselen hava kütlesi
- C) Sıcak bir bölgeye esen soğuk rüzgâr
- D) Bir dağ yamacı boyunca alçalan hava kütlesi
- E) Bir bölgede dikine yükselen hava kütlesi

2. Bir hava kütlesindeki bağıl nem oranının %90'dan %20'ye düşmesi aşağıdakilerden hangisiyle açıklanabilir?

- A) Hava kütlesinin yükselmesiyle
- B) Sıcaklığın azalmasıyla
- C) Havanın nem açığının azalmasıyla
- D) Sıcaklığın artmasıyla
- E) Rüzgarın kesilmesiyle

3.

Şehir	Sıcaklık (°C)
X	-2
Y	6

Yukarıdaki tabloda mutlak nem miktarları aynı olan iki merkezden X'te yağış düşerken, Y'de yağış görülmemektedir.

**Buna göre X ve Y merkezleri ile ilgili yargılardan hangisi doğrudur?**

- A) X merkezinin doyma noktası Y'ninkinden düşüktür.
- B) Y merkezi denize daha uzaktır.
- C) X ve Y merkezleri Ekvator'a eşit uzaklıktadır.
- D) İki merkez de yüksek basınç alanıdır.
- E) X merkezi Ekvatora daha yakındır.

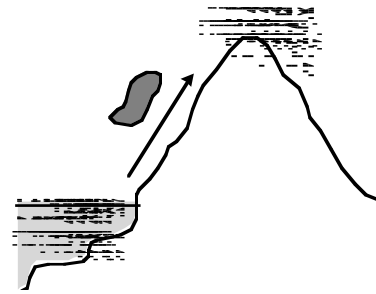
4. Nemlilik ile ilgili aşağıdaki yargılardan yanlış olanı hangisidir?

- A) Sıcaklık arttıkça havanın nem taşıma kapasitesi artar.
- B) Sıcaklığın düşmesi havanın bağıl nemliliğini azaltır.
- C) Havanın neme doyması için sıcaklığının düşmesi gerekir.
- D) Nemlilik azaldığında, yağış bırakma ihtimali azalır.
- E) Sıcaklık ile doyma noktası doğru orantılıdır.

5. 0°C sıcaklıktaki 1 m<sup>3</sup> havanın maksimum nemi 4,8 gramdır. Böyle bir havanın içinde 2,4 gram nem bulunduğuna göre bağıl nemliliği yüzde kaçtır?

- A) 15
- B) 25
- C) 50
- D) 80
- E) 90

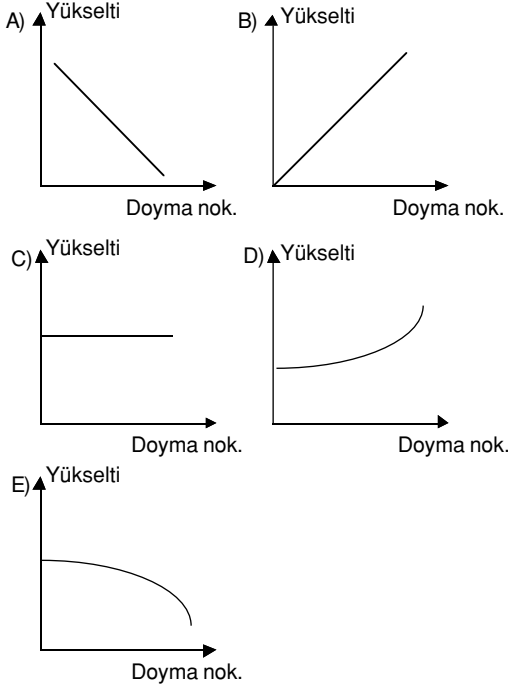
6.



Hangisi yukarıdaki şekilde gösterilen hava kütlesinde meydana gelen değişimlerden olamaz?

- A) Sıcaklığı azalır.
- B) Doyma noktasına ulaşabilir.
- C) Yağış bırakabilir.
- D) Nem tutma kapasitesi azalır.
- E) Mutlak nemi artar.

7. "Bir bölgede sıcaklık arttıkça havanın mutlak nemi artar, bağıl nemi düşer, doyma noktası yükselir."  
Bu açıklamaya göre doyma noktası ile yükselti arasındaki ilişki hangi grafikte doğru gösterilmiştir?



8. Bağıl nemi % 70 olan bir hava kütlesi 3 gr daha nem alırsa doyma noktasına ulaşacaktır. Bu havanın taşıdığı mutlak nem miktarı kaç gr'dır?

- A) 2                      B) 7                      C) 10  
D) 15                      E) 14

9. Aşağıdakilerden hangisi bir bölgeye düşen yıllık yağış miktarından ve şeklinden etkilenmez?

- A) Orman dağılışı  
B) Akarsu rejimi  
C) Bitki örtüsü  
D) Ekonomik faaliyet türü  
E) Yeraltı zenginlikleri

- 10.

Merkez	Bağıl nem (%)
1	88
2	21
3	45
4	50
5	96

Yukarıdaki tabloda özel konumları benzer, mutlak nem miktarları eşit olan beş farklı merkezdeki bağıl nemlilik oranları verilmiştir.

Bu bilgilerden hareketle hangi yargıya kesinlikle varılamaz?

- A) Sıcaklığın en düşük olduğu merkez 5 nolu merkezdir.  
B) 2 nolu merkezde sıcaklık artarsa nem açığı büyür.  
C) 4 nolu merkez % 50 daha nem taşıyabilir.  
D) Nem taşıma kapasitesi en düşük merkez 5 nolu şehirdir.  
E) 3 nolu merkezin sıcaklığı düşerse, nem açığı büyür.

11. Havanın durgun, açık ve çok soğuk geçtiği gecelerin sabahlarında, Güneş doğmak üzere iken topraklar, bitkiler ve dışarıda kalmış cisimlerin üzeri kar yağmış gibi; bembeyazdır.

Cisimleri örten bu beyaz örtüye ne isim verilir?

- A) Çiy                      B) Dolu                      C) Kırağı  
D) Sis                      E) Kar

12. Bir bölgeye düşen yağış miktarı üzerinde hangisinin etkisi en azdır?

- A) Yükseltinin  
B) Yerçekillerinin  
C) Denize göre konumunun  
D) Deniz akıntılarının  
E) Bitki örtüsünün



13. Bir hava kütesinin bağıl nemliliği % 92 ise, bu hava kütesi ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğru olmaz?

- A) % 8 oranında nem açığı vardır.
- B) Bağıl nemlilik oranı yüksektir.
- C) Nem taşıma kapasitesi azalmıştır.
- D) 8 gr daha nem taşıyabilir
- E) Sıcaklığı artarsa, yağış noktasından uzaklaşır.

14. Sıcak havanın nem taşıma kapasitesi soğuk havaninkine oranla fazladır.

Buna göre, kış mevsiminde hangi coğrafi bölgemizdeki bir hava kütesinin nem taşıma kapasitesi en azdır?

- A) Akdeniz
- B) Ege
- C) Karadeniz
- D) Doğu Anadolu
- E) Güneydoğu Anadolu

15.

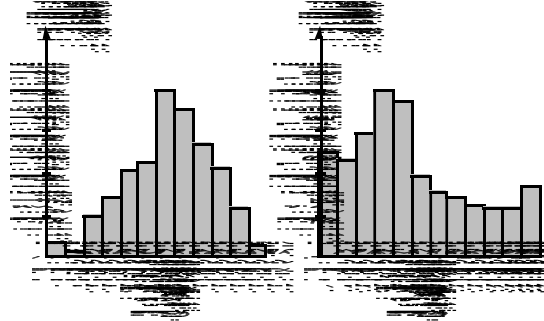
Merkez	Bağıl nem (%)	Mutlak nem (m <sup>3</sup> /gr)
1	80	10
2	60	10
3	50	10
4	40	10
5	30	10

Yukarıdaki tabloda beş farklı merkezin mutlak ve bağıl nem oranları verilmiştir.

Buna göre hangi merkezde sıcaklık daha yüksektir?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

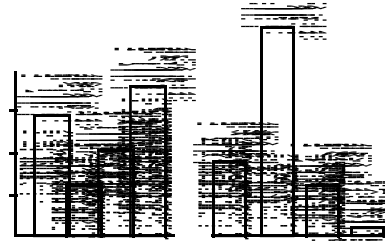
16. Aşağıdaki grafiklerde Kuzey Yarımkürede yer alan iki merkezin aylara göre yağış miktarları verilmiştir.



Buna göre bu iki merkezle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) I. merkez en fazla yağışı yaz mevsiminde almıştır.
- B) II. merkezin yağış rejimi I. merkeze oranla düzenlidir.
- C) I. merkezde kış mevsimi kurak geçmektedir.
- D) II. merkez, I. merkeze oranla denize yakındır.
- E) II. merkez en fazla yağışı ilkbahar mevsiminde almıştır.

17. Aşağıdaki grafiklerde Kuzey Yarımkürede bulunan iki farklı merkezde yıllık yağışın mevsimlere göre dağılım yüzdesi verilmiştir.



Grafiklere bakılarak bu merkezlerle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) I. merkezde yağış rejimi II. merkeze oranla düzenlidir.
- B) II. merkezde yağışın yarısından fazlası kış mevsiminde düşmüştür.
- C) I. merkezde yağışın en az olduğu mevsim ilkbahardır.
- D) II. merkezde yaz yağışı oranı azdır.
- E) I. merkezin yıllık yağış miktarı II. merkezinkinden fazladır.

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ

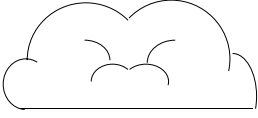
1. Sıcak ve soğuk karakterli hava kütlelerinin karşılaşma alanlarında aşağıdakilerden hangisinin görülmesi beklenir?

- A) Yağış  
B) Yüksek basınç  
C) Şiddetli rüzgar  
D) Yüksek sıcaklık  
E) Don olayı

2. Havadaki nem oranının doyma noktasına erişmiş olması hangi hava olayına yol açar?

- A) Hava basıncının yükselmesine  
B) Rüzgarın şiddetlenmesine  
C) Sıcaklığın yükselmesine  
D) Yağışın başlamasına  
E) Bulut seviyesinin yükselmesine

3.



Genellikle yaz aylarında bulut kümelerinin alt yüzü şekilde olduğu gibi düz olur.

Aşağıdakilerden hangisi bu durumun bir nedeni olabilir?

- A) Bulutun çok yüksekte olması  
B) Hava sıcaklığının çok yüksek olması  
C) Buharlaşmanın çok yüksek olması  
D) Yoğunlaşmanın aynı seviyede başlaması  
E) Havanın rüzgarlı olması

4. Hava kütlelerinin sıcaklığı yükseldikçe, taşıyabileceği nem miktarı artar.

Buna göre, Balkanlardan gelerek Türkiye üzerinden Basra körfezine ulaşan nemli bir hava kütlelerinin nerede yağış bırakması beklenir, neden?

- A) Edirne ve Kırklareli yöresinde. Çünkü, iki tarafında deniz olduğundan nem fazladır.  
B) Bolu ve Kastamonu yöresinde. Çünkü, yükselti arttığından sıcaklık düşer.  
C) İç Anadolu bölgesinde. Çünkü, etrafı dağlarla çevrilidir.  
D) Marmara Denizi üzerinde. Çünkü, buharlaşma fazladır.  
E) Güneydoğu Anadolu bölgesinde. Çünkü, sıcaklığı yüksektir.

5. Aşağıdakilerden hangisi, havanın taşıyabileceği nem miktarının sıcaklığa göre değiştiğini gösterir?

- A) Denize yakın bölgelerin sıcak olması  
B) Bir yamaçta yükselen havanın yağış bırakması  
C) Ekvator çevresinin yağışlı olması  
D) Güneyden esen rüzgarın hava sıcaklığını artırması  
E) Bazı bölgelerin yazın yağış alması

6. Bir yerde yağışın başlaması, aşağıdakilerden hangisinin işaretidir?

- A) Rüzgarın şiddetleneceğinin  
B) Sıcaklığın günlük ortalamasının üstüne çıkmasının  
C) Hava basıncında ani yükselme olduğunun  
D) Havadaki nemin doyma noktasına eriştiğinin  
E) Bulut seviyesinin alçalacağıının

7. Aşağıdakilerden hangisi, havadaki bağıl nemin doyma noktasına ulaşmasını sağlayan etkenlerden biridir?

- A) Alçalıcı hava hareketlerinin olması  
B) Rüzgar şiddetinin artması  
C) Atmosferde farklı tipte bulutlar bulunması  
D) Hava sıcaklığının düşmesi  
E) Hava hareketlerinin karadan denize doğru olması

8. Yağış rejimi aşağıdakilerden hangisini en az etkiler?

- A) Bitki örtüsü  
B) Akarsu rejimi  
C) Yerleşme tipi  
D) Toprak oluşumu  
E) Yetiştirilen tarım ürünleri

9. Sıcaklık arttıkça havanın taşıyabileceği su buharı miktarında artar.

**Aşağıdakilerden hangisi, bu durumun sonuçlarından biridir?**

- A) Orta kuşakta karaların batı kıyılarının çok yağış alması
- B) Havanın bulutsuz olduğu kış günlerinde günlük sıcaklık farkının fazla olması
- C) Yeryüzünde ısı kaybının fazla olduğu kış gecelerinde don olayları görülmesi
- D) Havanın nemli olduğu yerlerde bitki örtüsünün gür olması
- E) Gündüz sis yoğunluğunun geceden daha az olması

10.



**Yukarıdaki haritada numaralanmış yerlerin hangisinde bağıl nemin en az olması beklenir?**

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

11. Havadaki bağıl nem oranı arttığında aşağıdakilerden hangisi beklenir?

- A) Hava sıcaklığının yükselmesi
- B) Bulutluluğun artması
- C) Alçalıcı hava hareketlerinin görülmesi
- D) Don olaylarının meydana gelmesi
- E) Rüzgar hızının artması

12. Sıcaklık arttıkça havanın taşıyabileceği su buharı miktarında artar.

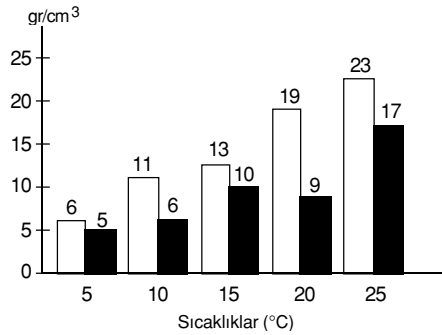
**Aşağıdakilerden hangisi bu bilgiyle açıklanamaz?**

- A) Gündüz sis yoğunluğunun geceden az olması
- B) Kutup bölgelerinde yağışın az olması
- C) Sıcak çöllerde bağıl nemin düşük olması
- D) Bir dağın aşarak oluşan föhn rüzgarlarının kurutucu etki yapması
- E) Havanın bulutsuz olduğu günlerde günlük sıcaklık farkının fazla olması

13. Bağıl nem, belli bir sıcaklıkta havada mevcut su buharı miktarının, havanın o sıcaklıkta taşıyabileceği maksimum su buharı miktarına oranıdır.

**Aşağıdaki grafik, belli bir yerde beş farklı sıcaklıkta havada mevcut su buharı ile havanın taşıyabileceği maksimum su buharı miktarı (gr/m<sup>3</sup>) göstermektedir.**

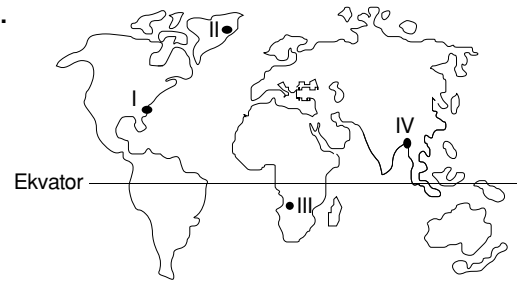
□ Havanın taşıyabileceği maksimum su buharı  
■ Havadaki mevcut su buharı



**Yukarıdaki bilgilere göre, kaç °C sıcaklıkta havada bağıl nem en düşüktür?**

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 20
- E) 25

14.



**Dünya'nın en fazla yağış alan yöresi haritada kaç numara ile gösterilmiştir?**

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

KAVRAM DERSHANELERİ

KAVRAM DERSHANELERİ