

ATMOSFERDEKİ NEM(SU BUHARI)

1-Atmosferdeki su buharı miktarına denir. Atmosferdeki oranı çok azdır ve değişkendir(% 0,25- % 2 arasında değişmektedir).

2-Havadaki nem oranı her yerde aynı..... Bu durumun çok çeşitli nedenleri bulunmaktadır.

3-Nemin sıcaklığı bir özelliği vardır. Bundan dolayı havanın ısınmasını ve aşırı engeller.

4-Nemin yeterli olduğu yerlerde gece-gündüz sıcaklık farkı olurken nemin olduğu yerlerde gece-gündüz sıcaklık farkı fazla olur.

5-Havadaki nem miktarının belli bir ağırlığı olduğu için zemine bir basınç uygular. Bu basınca da basıncı denir.

SU BUHARI KAYNAKLARI

En önemli nem(su buharı) kaynakları;

6- - Göller, akarsular - Ağaçlar ve diğer bazı canlılar

SUYUN ATMOSFERE GEÇİŞİ VE SU BUHARININ OLUŞUMU(SU DÖNGÜSÜ)

7-Sıcaklığın etkisine bağlı olarak sıvı haldeki suyun başlaması ile su döngüsü oluşur.

8-Buharlaştırma ve terlemeyle başlayan su döngüsü yağışla tekrar iner.

9-Atmosfere geçen su buharının azlığı-çokluğu sıcaklığın bağlıdır. Bundan dolayı buharlaştırma ile sıcaklık arasında bir orantı vardır.

9-.....; ısıya maruz kalan suyun su buharı haline geçmesidir.

10-BUHARLAŞMAYA ETKİ EDEN ETMENLER NELERDİR?

1- 2- 3- 4- 5-

..... 6- 7- 8-

11-Atmosfer sadece buharlaştırma ile su buharı edinmiyor, de başka bir su buharı edinme şeklidir. Fark buharlaştırma suyun, terleme de ağaç ve canlıların suyun su buharına dönüştürme yöntemidir.

12-Atmosferde çok az bulunan su buharının oranı yere ve zamana göre

değişir. Örneğin Ekvator'a yakın nemli yerlerde su buharının oranı.....

(%.....-.....), kutuplara yakın soğuk yerlerde ise su buharının oranı (%.....).yaklaşık olarak belirtiniz

HAVADAKİ NEM NE ZAMAN ARTAR, NE ZAMAN AZALIR

13-Nem bağlı olarak değişir.

14-Buharlaştırma ile sıcaklık arasındabir orantı vardır.

15-.....; Suyun buharlaştırma ve terleme ile hâl değiştirerek yeryüzü ile atmosfer arasındaki dolaşımına denir.

16-Atmosferde bulunan su buharınınsıvı ya da katı hâle geçmesine yoğunlaşma denir.

17- Nem; adı verilen bir aletle ölçülür.

18-NEM ÇEŞİTLERİ NELERDİR?

1- 2- 3-

Mutlak (mevcut) nem, 1 m³ ya da 1 kg havanın içinde gram cinsinden bulunan su buharı miktarına denir. Gram olarak ifade edilir.

19-Mutlak nem nerelerde fazladır?

1- 2- 3-

20- Mutlak nem nerelerde azdır?

1- 2- 3-

MAKSİMUM NEM(DOYMA MİKTARI) ÖZELLİĞİ, SICAKLIK İLE İLİŞKİSİ

21-Maksimum (doyma miktarı) nem, 1 m³ havanın belirli bir sıcaklıkta en fazla nem miktarına denir.

22-Sıcaklık arttıkça havanın taşıyabileceği nem miktarı da

23-Maksimum nem ile sıcaklık arasında bir orantı vardır..

24-Maksimum nem sıcak (özellikle çöller) yerlerde, soğuk yerlerde (özellikle kutuplar)

BAĞIL NEM(NİSPİ, ORANSAL NEM) SICAKLIK İLE İLİŞKİSİ

Bağıl (nispi, oransal) nem; havada bulunan su buharı miktarının (mutlak nem), havanın taşıyabileceği nem miktarına (maksimum nem) oranına denir.

25- Bağıl nem ile sıcaklık arasında orantı vardır.

26- Sıcaklık düştükçe maksimum nem de düşer böylece bağıl nem

27-Bağıl nem ile buharlaşma arasında da orantı vardır.

28-Bağıl nem havanın gösterir. Bağıl nem % 70 ise yağış olması için %30 neme ihtiyaç var demektir..

29-Çöllerde ve karasal bölgelerde bağıl nem

30-Tropikal bölgede, okyanus ve deniz kıyılarında ise

31-BAĞIL NEM FORMÜLÜ

$$\text{Bağıl Nem} = \frac{\text{mutlak nem}}{\text{maksimum nem}} \times 100$$

mutlak nem

32-Hava %100 neme doyması durumunda; mutlak nem değeri maksimum nem değerine

33- Havadaki nemin %100'ü aşması durumunda; havada yağışve mutlak nem değeri maksimum değerinden fazla olur.

34- Havadaki nemin %100'den az olması durumunda; havada nem vardır ve mutlak nem değeri maksimum nem değerinden azdır.

HAVANIN NEME DOYMASI-DOYMUŞ HAVA;

35- Bağıl nem %100'e ulaştığında havadaki nem açığı ortadan kalkar. Bu havaya adı verilir.

36-.....; Havadaki mutlak nem ile maksimum nem arasındaki farka nem açığı denir. Nem açığı ne kadar az ise bağıl nem o oranda fazla olur.

Kontrol Soruları

1-Nemi açıklayabilir misin?.....

2-Nemin havadaki önemini belirtebilir misin?

3-Sıcaklık ile nemin arasındaki ilişkiyi söyleyebilir misin?

4-Dünya'nın nereleri nemli nereleri az nemli olduğu hakkında bilgi edinebildin mi?

5-Nem çeşitlerini söyleyebilir misin?

6-Maksimum nemin ne olduğu konusunda az olsa bir fikir edinebildin mi?

7-Mutlak nemin ne olduğu konusunda az olsa bir fikir edinebildin mi?

8-Bağıl nemin ne olduğu konusunda az olsa bir fikir edinebildin mi?