

2.ÜNİTE

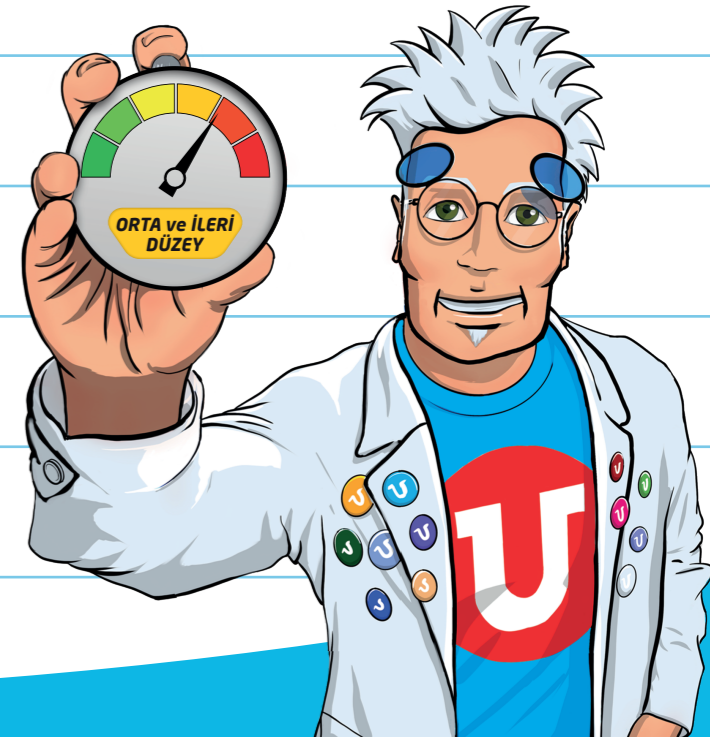
U

# TYT Orta ve İleri Düzey Coğrafya Soru Bankası

*İklim Bilgisi:  
Nemlilik ve Yağış*



ERTAN VARLIK



# İKLİM İLGİSİ: NEMLİLİK ve YAĞIŞ

## Nemlilik ve Yağış

### Kavramlar

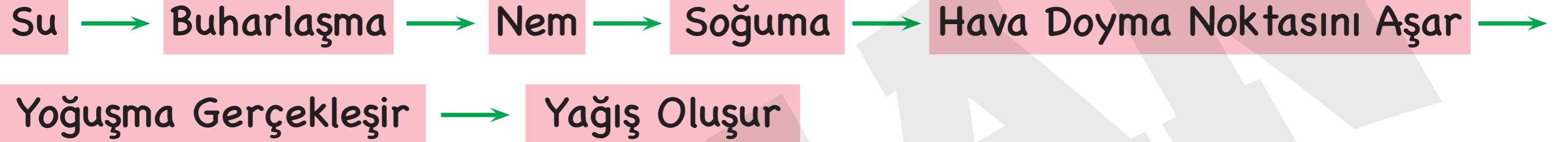
### Yoğuşma ürünleri

### Yağış oluşum şekilleri

### Yağışların Dağılımı



# YAĞIŞ OLUŞUM AŞAMALARI



## BUHARLAŞMANIN FAZLA OLMASI İÇİN:

- SICAKLIK DEĞERLERİ YÜKSEKSE
- HAVADA NEMLİLİK AZSA ( HAVAS KURUYSA )
- HAVA DİKEY YÖNDE YÜKSELİCİ HAREKET YAPIYORSA
- RÜZGAR HIZLI ESİYORSA
- BUHARLAŞMA YÜZEYİ GENİŞSE



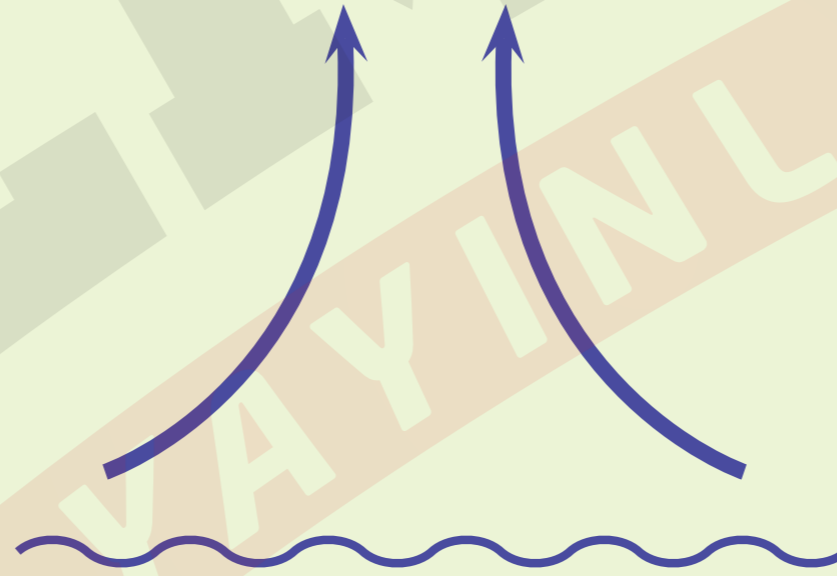
## NEMİN DAĞILIMI:

- DENİZLERDEN UZAKLAŞTIKÇA NEM AZALIR
- GÖL KIYILARINDAN UZAKLAŞTIKÇA NEM AZALIR
- YÜKSEK KESİMLERE ÇIKTIKÇA NEM AZALIR
- DAĞLARIN DENİZE BAKAN YAMAÇLARINDA NEM DAHA FAZLADIR
- SICAK OKYANUS AKINTILARININ ETKİLİ OLDUĞU KIYILARDA NEM DAHA FAZLADIR
- RÜZGARLARIN DENİZ ÜZERİNDEN ESTİĞİ KIYILARDA NEM DAHA FAZLADIR



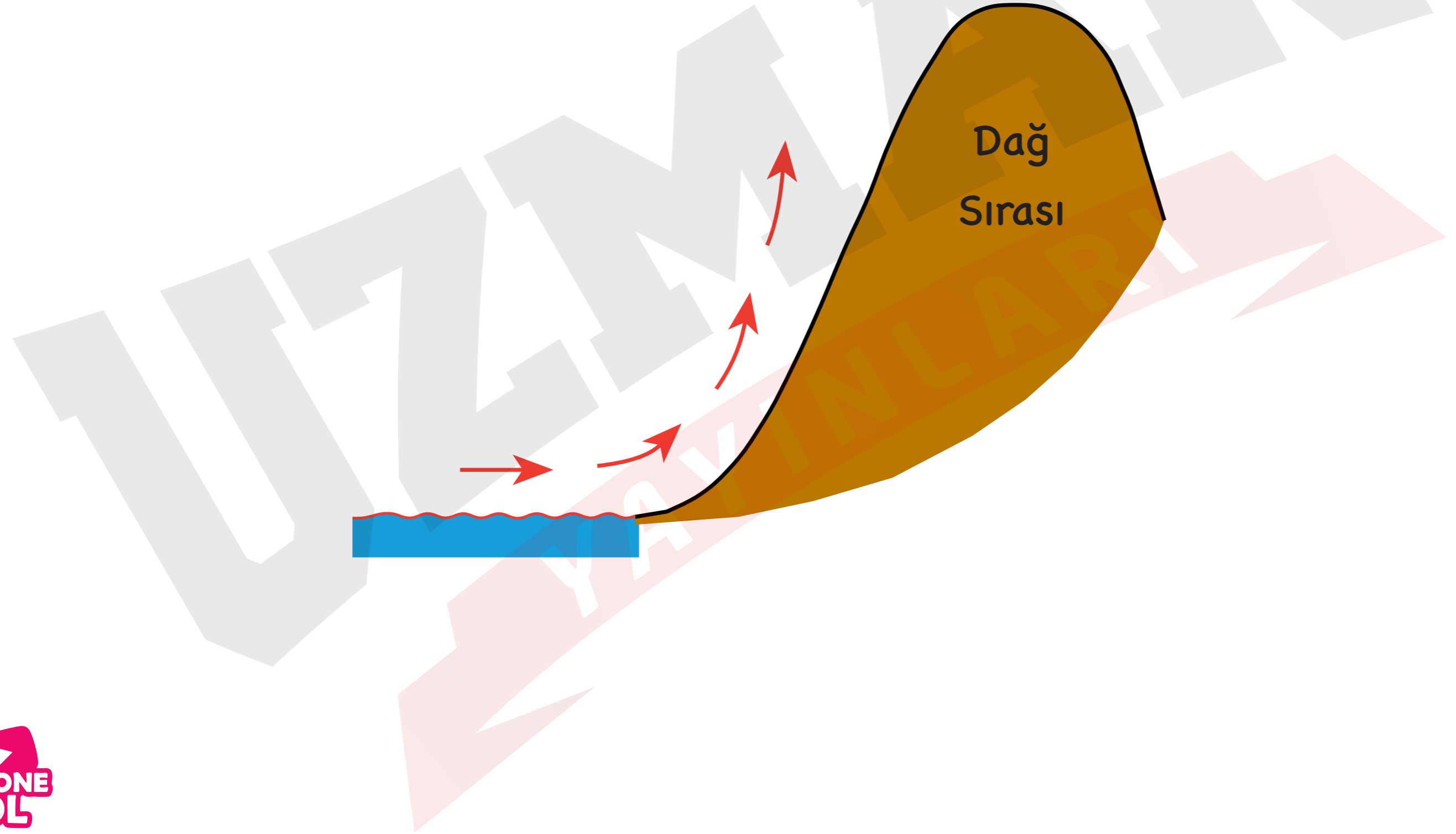
# SOĞUMA

- YAĞIŞ OLUŞMASININ TEMEL ŞARTI HAVANIN DİKEY YÖNDE YÜKSELEREK SOĞUMASIDIR. HAVANIN NASIL YÜKSELDİĞİNE GÖRE FARKLI SOĞUMA ŞEKİLLERİ VARDIR.
- 1) Konveksiyonel Soğuma



T.A.B

## → 2) Orografik Soğuma



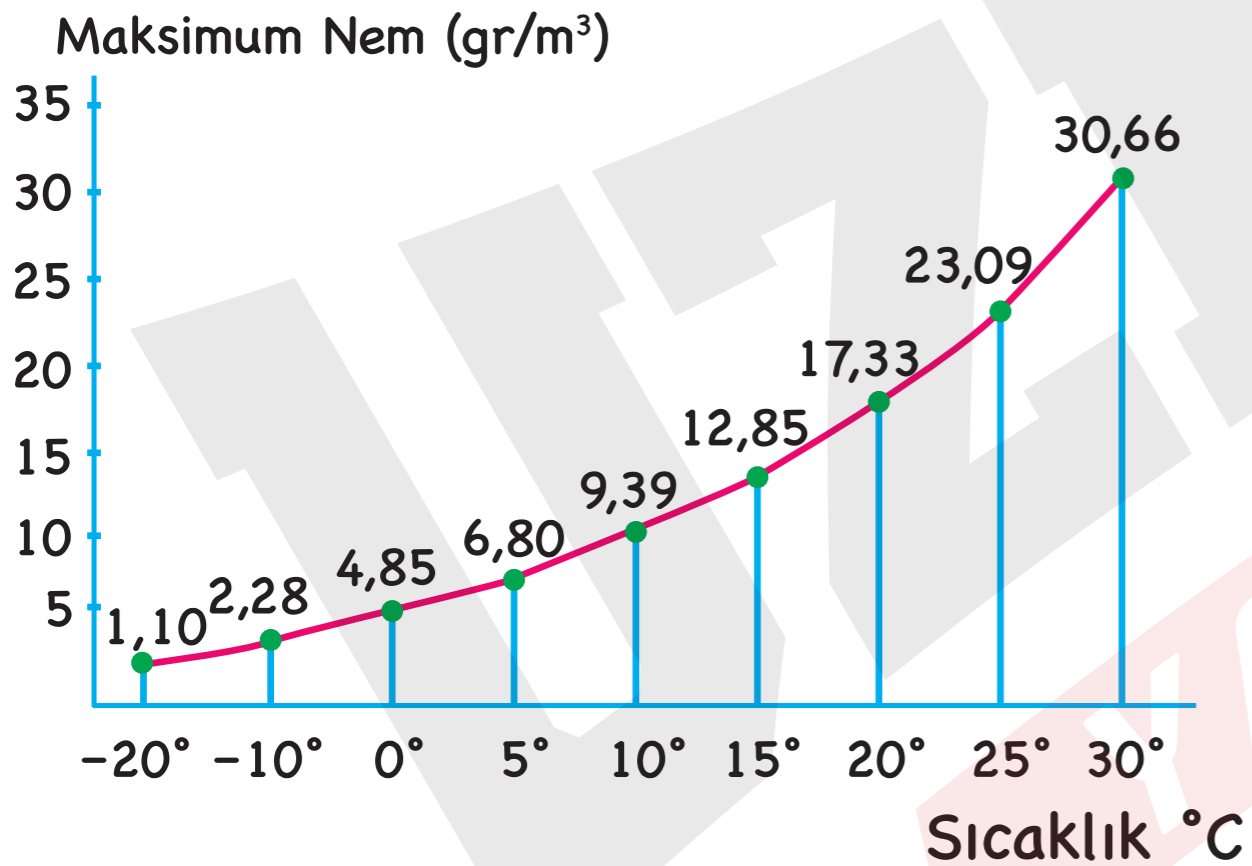
### → 3) Frontal Soğuma



→ (SOĞUMANIN HANGİ ŞEKİLDE GERÇEKLEŞMİŞ OLDUĞUNA GÖRE OLUŞAN YAĞIŞ İSİM ALIR)

# HAVANIN DOYMA NOKTASINI AŞMASI

- **MUTLAK NEM:**  $1\text{m}^3$  havanın içinde bulunan subuharı miktarının gram cinsinden değeridir ( $\text{gr}/\text{m}^3$ )
- **MAKSİMUM NEM:**  $1\text{m}^3$  havanın belli sıcaklıkta bulundurabileceği subuharı miktarıdır ( $\text{gr}/\text{m}^3$ )



Sıcaklık (°C)	Maksimum nem ( $\text{g}/\text{m}^3$ )	Mutlak nem ( $\text{g}/\text{m}^3$ )	Bağıl nem (%)	Yoğuşma miktarı (g)
30	30,40	5	16,44	-
20	17,32	5	28,86	-
10	9,42	5	53,07	-
0	4,85	5	100+	0,15
-10	2,35	5	100+	2,65
-20	1,06	5	100+	3,94

Belirli bir sıcaklıkta, havanın maksimum ve mutlak nem miktarları ile bağıl nem ve yoğuşma miktarı arasındaki ilişki



→ **BAĞIL NEM:** 1m<sup>3</sup> havada bulunan mutlak nemin havanın maksimum nemine oranı bağıl nemi verir.

→ **BAĞIL NEM = Mutlak Nem / Maksimum Nem X100**

Hava kütlesinin sıcaklığı azaldıkça nem tutma kapasitesi azalır.

Hava kütlesinin sıcaklığı arttıkça nem tutma kapasitesi artar.



Saat: 04.00  
Sıcaklık 5°C  
Bağıl nem %100



Saat: 10.00  
Sıcaklık 16°C  
Bağıl nem %52



Saat: 15.00  
Sıcaklık 32°C  
Bağıl nem %28

# YOĞUŞMA ÜRÜNLERİ

Üç grupta incelenebilir.

→ 1) Zemin Üzerinde Meydana Gelen Yoğuşma Ürünleri

ÇİY



# KIRAĞI

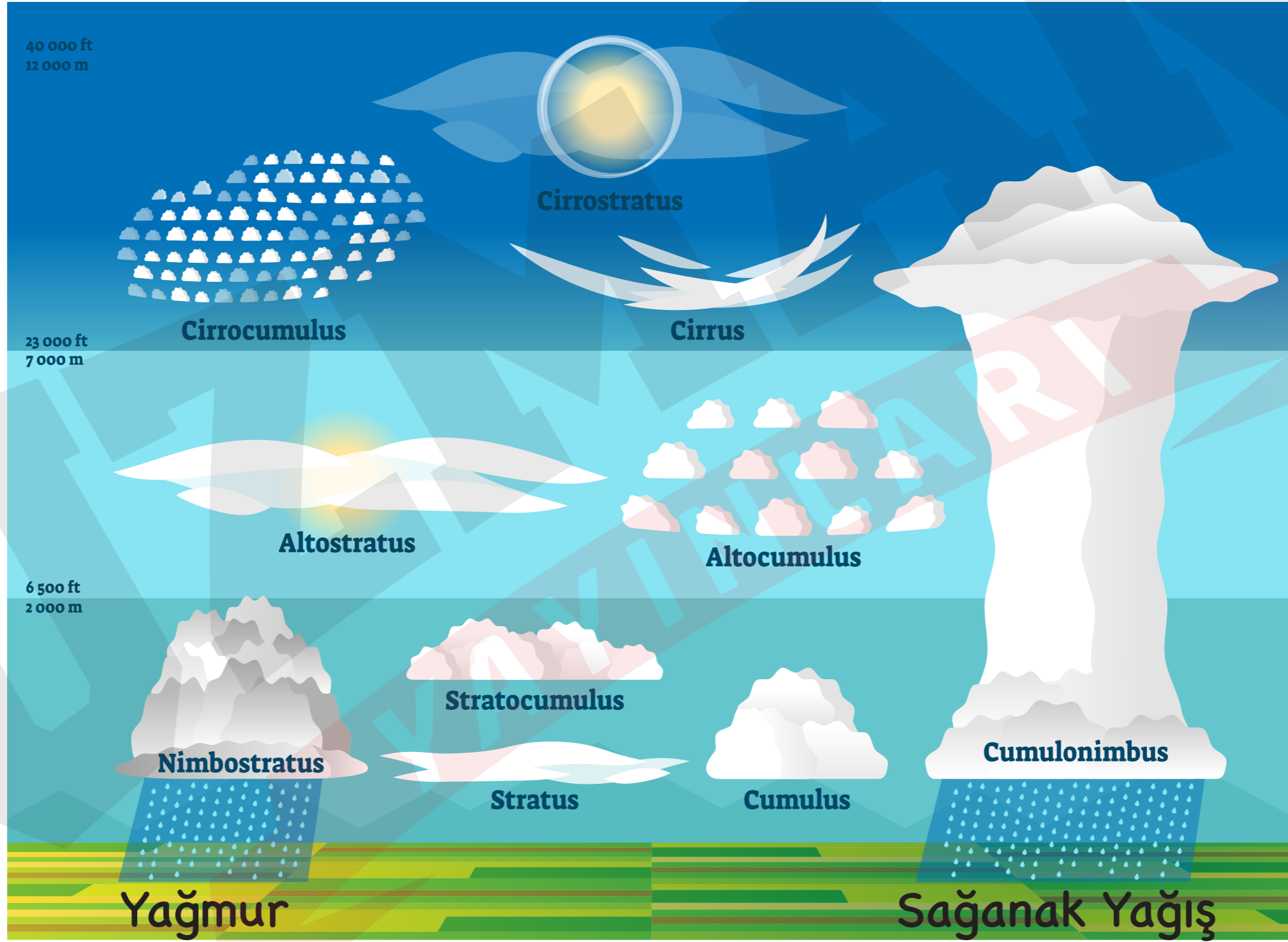


# KIRÇ



→ 2) Havada Askı Halinde Oluşan Yoğuşma Ürünleri

# BULUT



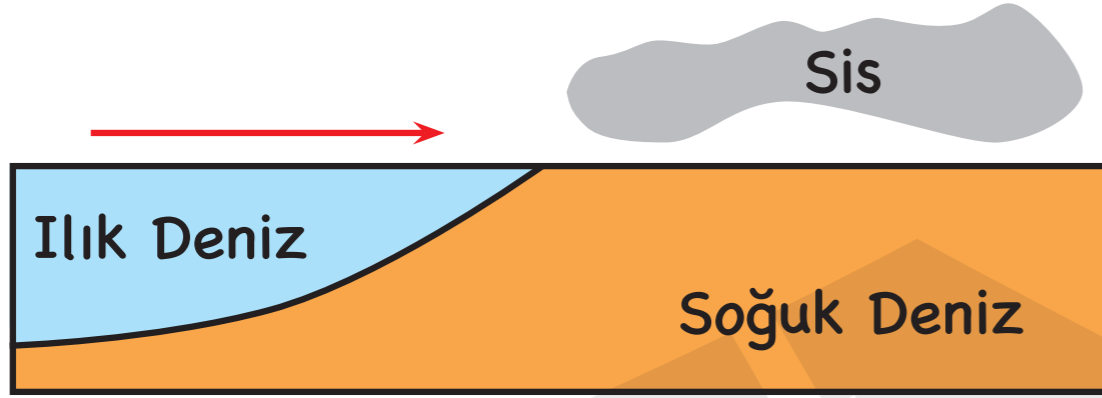
Yüksek  
Bulutlar

Orta  
Bulutlar

Alçak  
Bulutlar

# SIS

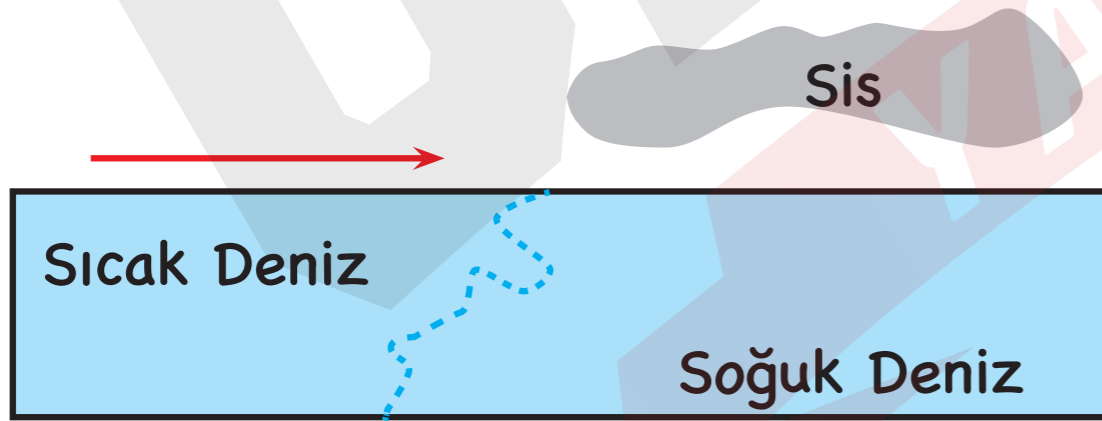
→ Rüzgar, ılık denizlerden soğuk karaya eserse karada sis oluşur.



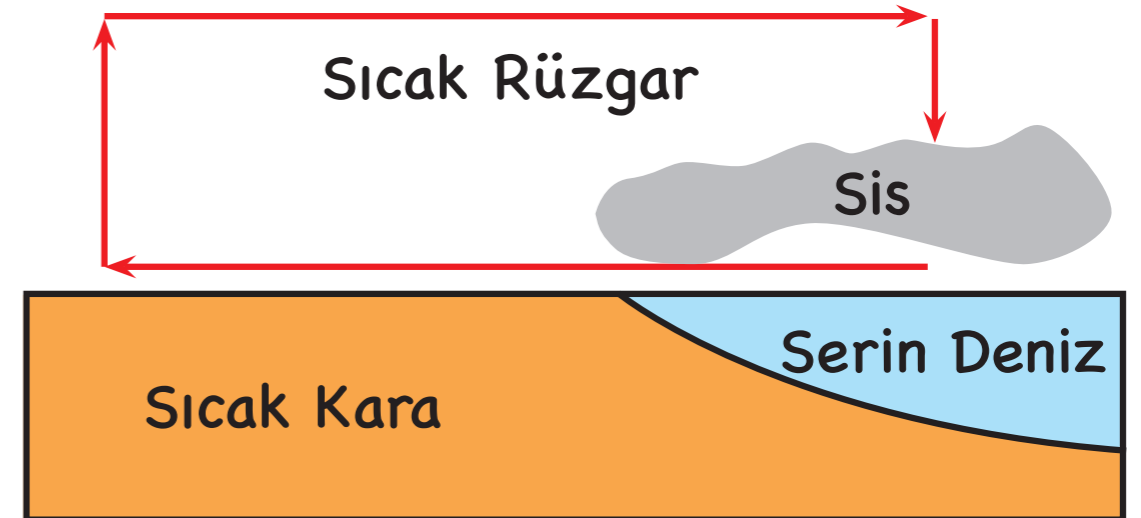
→ Rüzgar, sıcak karalardan soğuk denizlere esince deniz üzerinde sis oluşur.



→ Rüzgar, sıcak denizlerden soğuk denizlere esince, soğuk denizler üzerinde sis oluşur.



→ Serin denizler üzerindeki alçalma hareketi, deniz üzerinde sis oluşturur.



→ 3) Yağış Ürünleri Yağımur

**YAĞMUR**



**KAR**

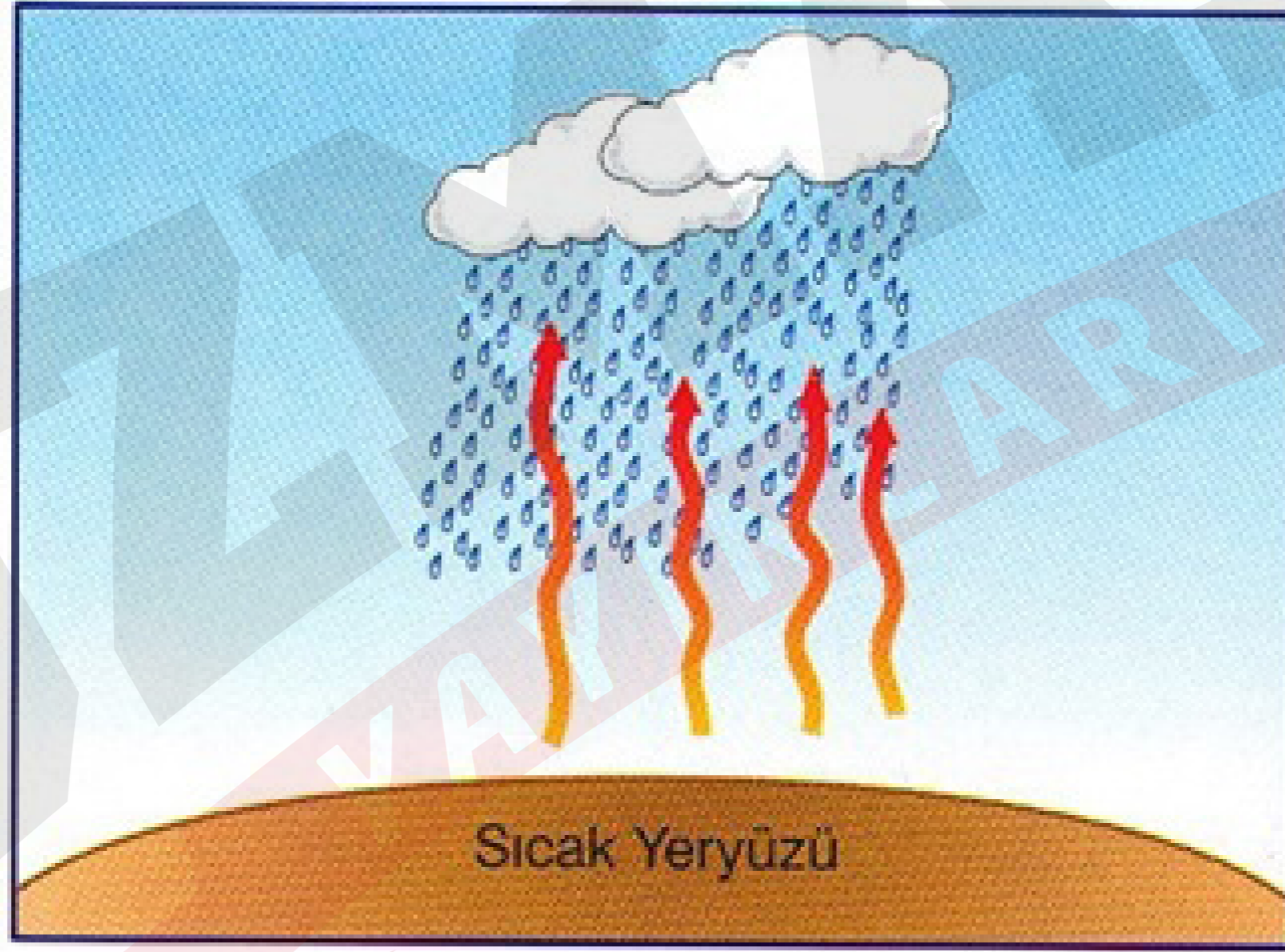


**DOLU**



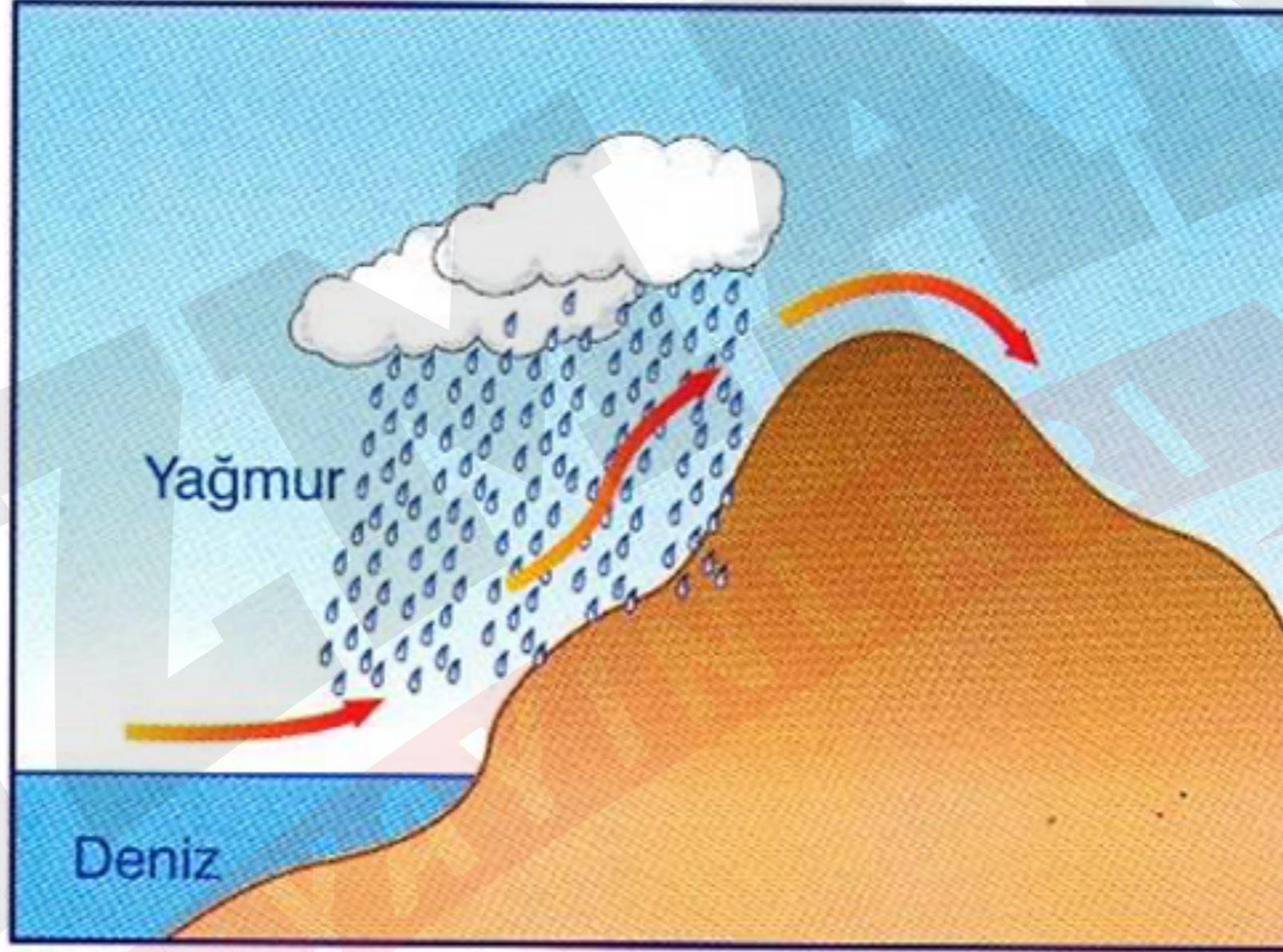
# YAĞIŞ OLUŞUM ŞEKİLLERİ

## → 1) KONVEKSİYONEL (YÜKSELİM) YAĞIŞLARI

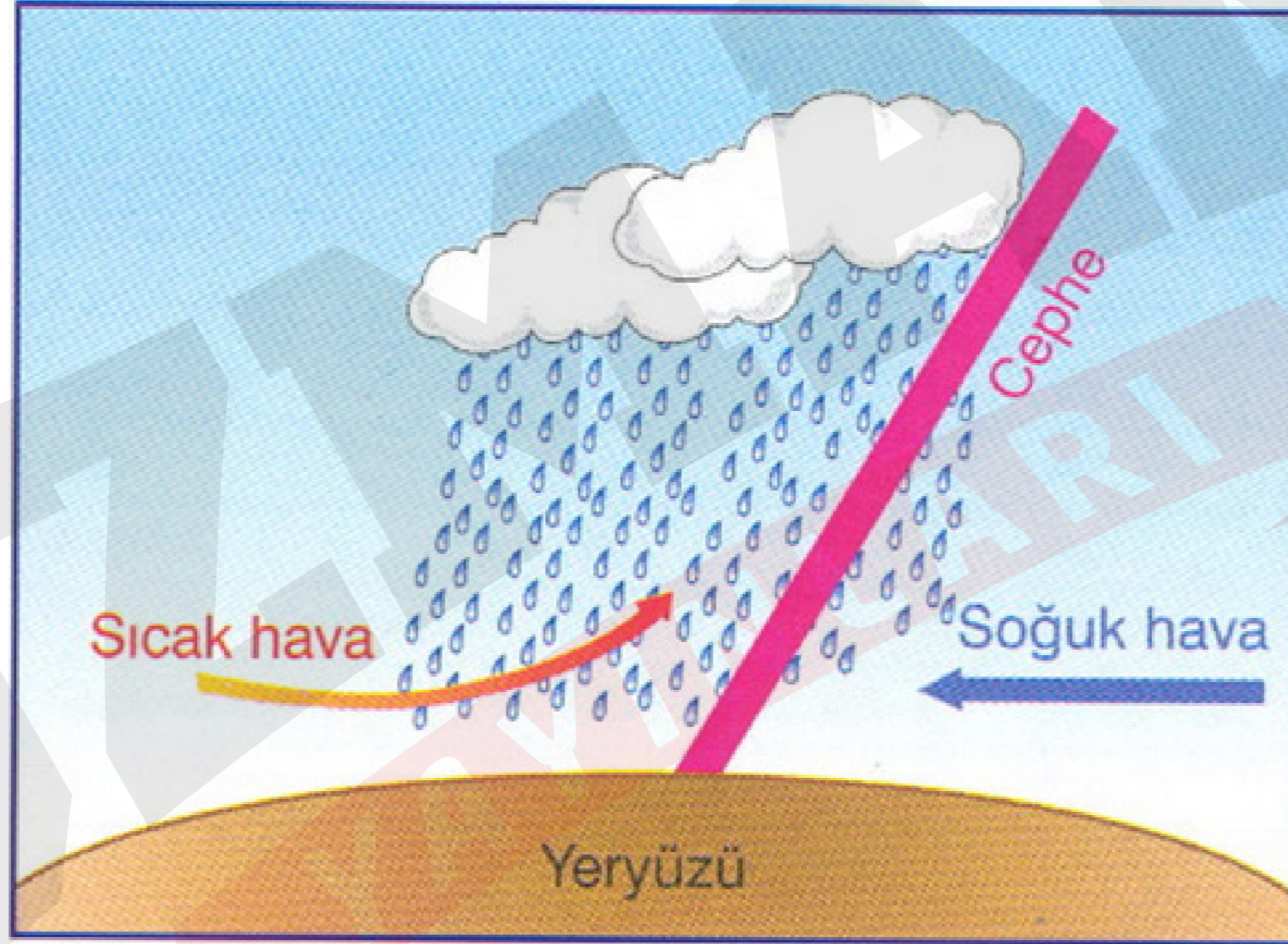




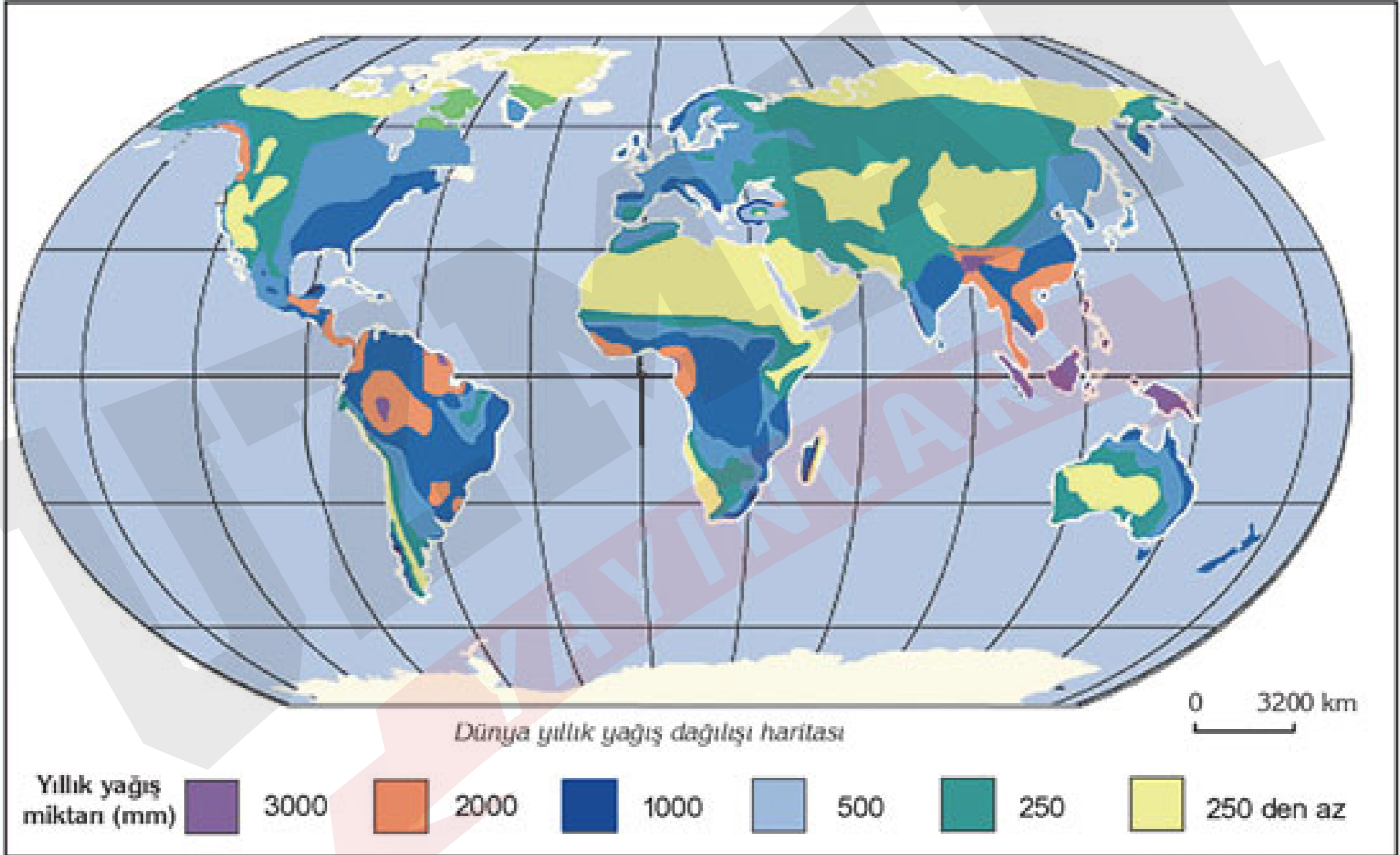
## → 2) OROGRAFİK (YAMAÇ) YAĞIŞLARI



### → 3) FRONTAL (CEPHE) YAĞIŞLARI



# YERYÜZÜNDE YAĞIŞLARIN DAĞILIŞI



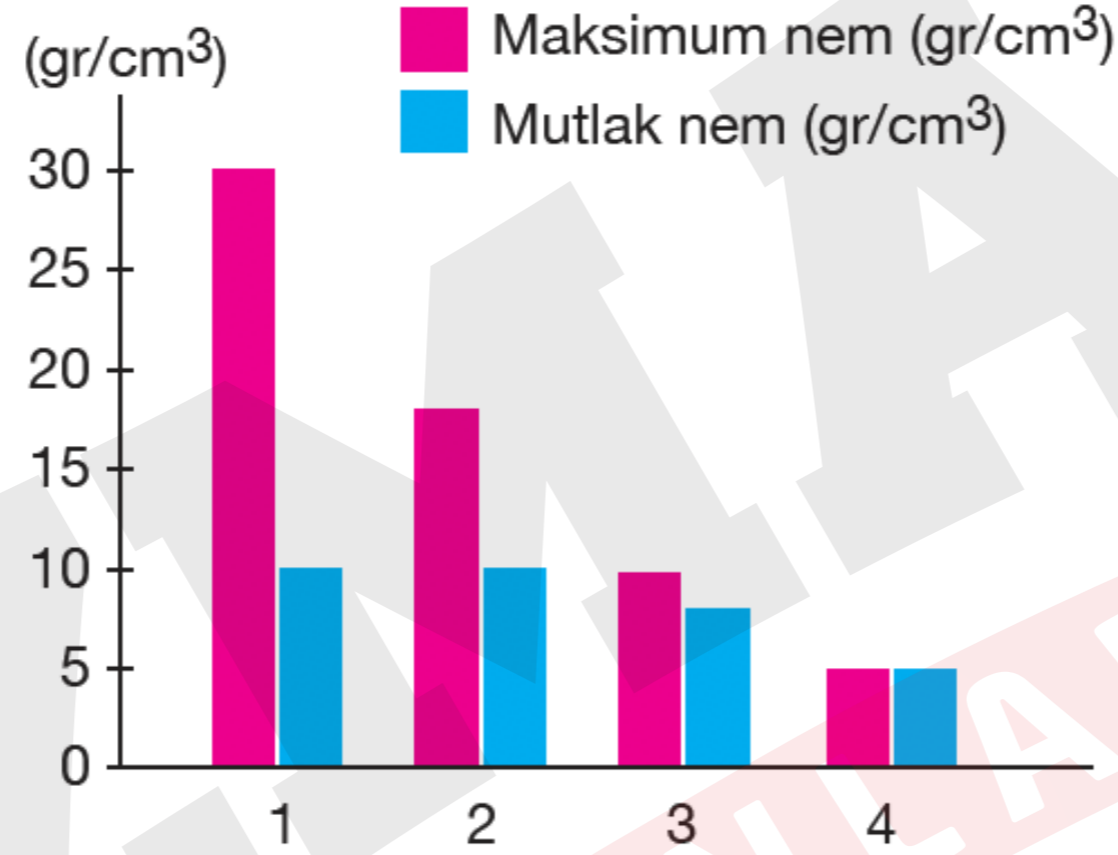
# YAĞIŞ MİKTARINI ETKİLEYEN ETMENLER

- 1) Mutlak nem
- 2) Yükselti
- 3) Yer şekilleri
- 4) Rüzgarlar
- 5) Okyanus akıntıları
- 6) Hava basıncı
- 7) Bitki örtüsü



## Örnek:

Aşağıdaki grafikte bir hava kütesinin belirli bir sürede maksimum ve mutlak neminin 1. durumdan 4. duruma doğru değişimi verilmiştir.



Buna göre, verilen hava kütesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bağıl nemi artmıştır.
- B) Sıcaklığı azalmıştır.
- C) Nem açığı artmıştır.
- D) Buharlaşma azalmıştır.
- E) Bulutluluk artmıştır.

## Örnek:

Aşağıdaki tabloda üç hava kütesinin mutlak nem, maksimum nem ve bağıl nem durumları verilmiştir.

No	Mutlak nem (gr)	Maksimum nem (gr)	Bağıl nem (%)
I.	5	5	100
II.	5	10	50
III.	5	20	25

**Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Sıcaklığı en yüksek olan hava kütesi III'dür.
- B) Yağış bırakma olasılığı en yüksek hava kütesi I'dir.
- C) Buharlaşma potansiyeli en yüksek olan I. hava kütesidir.
- D) II. hava kütesinin doymuş hava olması için 5 gr neme ihtiyacı vardır.
- E) III. havanın nem açığı %75'dir.