

## Değerlendirme soruları

- 1- Atmosferin tanımını yapınız.
- 2- Atmosferdeki gazları oranlar vererek belirtiniz.
- 3- Atmosferin görevlerini belirtiniz.
- 4- Difüzyon kavramını belirtiniz.
- 5- Atmosferin katmanlarını şekil çizerek belirtiniz.
- 6- Troposferin görevleri nelerdir? Bu katmanda neler olur?
- 7- Yükselti-sıcaklık arasında nasıl bir ilişki vardır?
- 8- İklim olayları hangi atmosfer katmanında gerçekleşir?
- 9- Sıcaklığın  $1000^{\circ}\text{C}$  geçtiği atmosfer katmanı hangisidir?
- 10- Stratosfer katmanında sıcaklık durumu nasıldır?
- 11- Atmosfer olmasaydı neler oluşmazdı?
- 12- Meteorların yandığı atmosfer katmanı hangisidir?
- 13- İklim, hava durumu, hava kütlesi kavramlarını açıklayın.
- 14- Hava olaylarını inceleyen bilim dalı hangisidir?
- 15- İklimin insanlar üzerine etkileri nelerdir?
- 16- Meteorolojik gözlemler nasıl elde edilir? Kuralları nelerdir?
- 17- "İklim değişikliği" ne anlama gelir? Nedenleri ne olabilir?

- 18- Atmosferde oranı değişen gazlar hangileridir?
- 19- İklim olaylarının oluşmasını sağlayan gaz hangisidir?
- 20- Hava durumu ve iklimin özellikleri bakımından birbirine benzeyen (genelde) yerler nerelerdir?
- 21- Hava durumunun çok değişken olduğu kısak neresidir?
- 22- Yerküresinin en düşük olduğu atmosfer katmanı hangisidir?
- 23- Gazların büyük bir bölümü hangi atmosfer katmanında bulunur?
- 24- Ozon tabakası hangi atmosfer katmanında bulunur?
- 25- İklimin doğal çevre üzerine etkileri nelerdir?  
(Kayalar, toprak, erozyon, heyelan, bitki, akarsular, deniz suyu, canlı türleri v.s.)
- 26- Atmosferde her zaman bulunmayan gazlar nelerdir?
- 27- Atmosferde oranı sabit olan gazlar hangiler?
- 28- Atmosferde oranı değişken olan gazlar hangi gazlardır? Depistentliğin nedenleri neler olabilir?
- 29- Atmosferi olmayan Ay, yasan ile ilgili hangi özellikler gösterir?

day = %

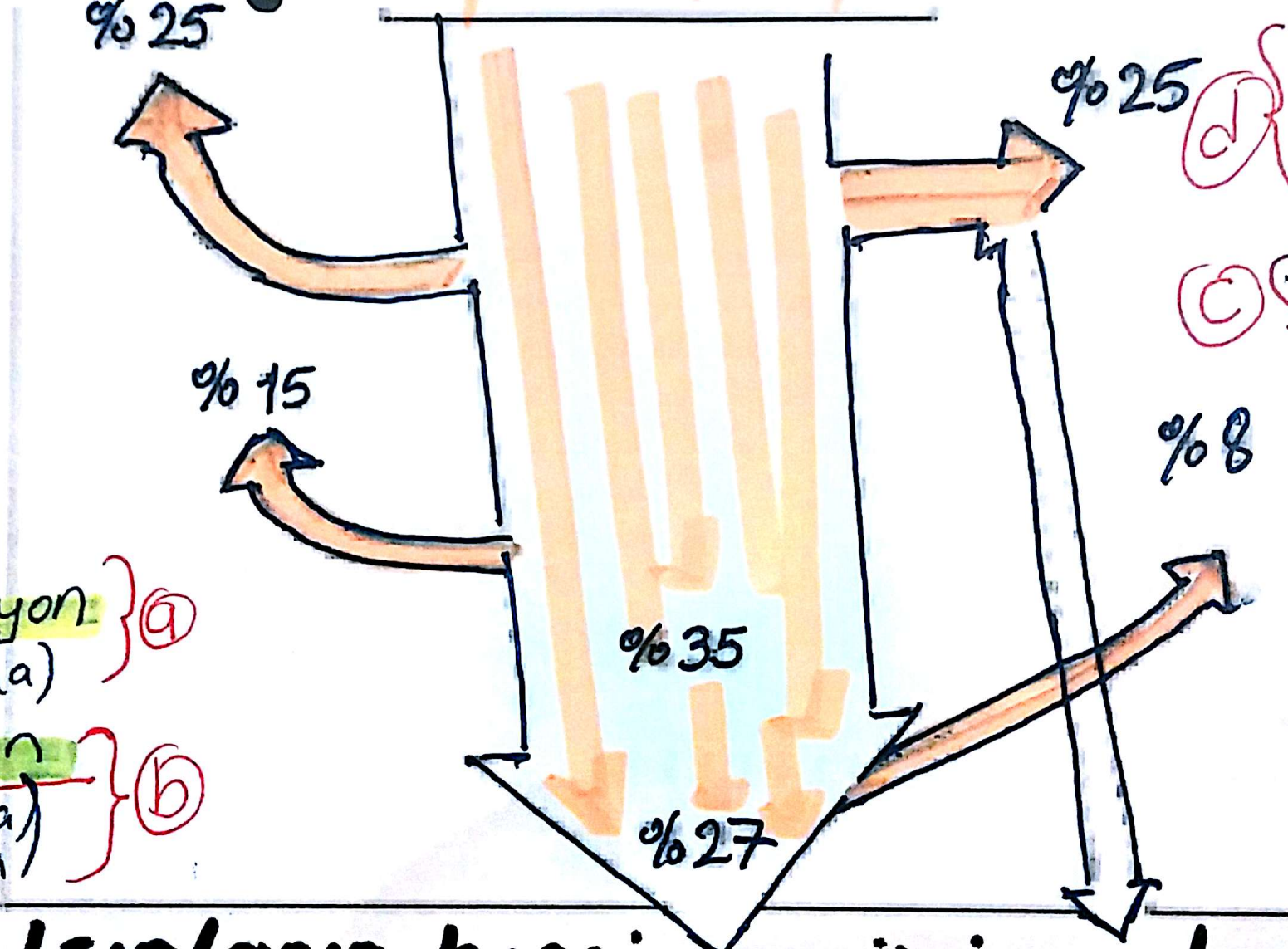
ışınların  
neler  
emiyor?

Atmosferdeki ışınlardan  
ve dağılım durumu

(e) Absorbsiyon  
(tutulma)  
emme  
ısıtma

- (a) =
- (b) =
- (c) =
- (d) =
- (e) =

ışınlar



(d) Yeryüzüne  
garperek  
yansıyan

(c) Yeryüzüne  
ulaşan

{ Refleksiyon } (a)  
(Yansımalar)

{ Difüzyon } (b)  
(Yayılmalar)  
(Dağılımlar)

ışınların hepsi yeryüzüne ulaşmıyor

# ATMOSFER

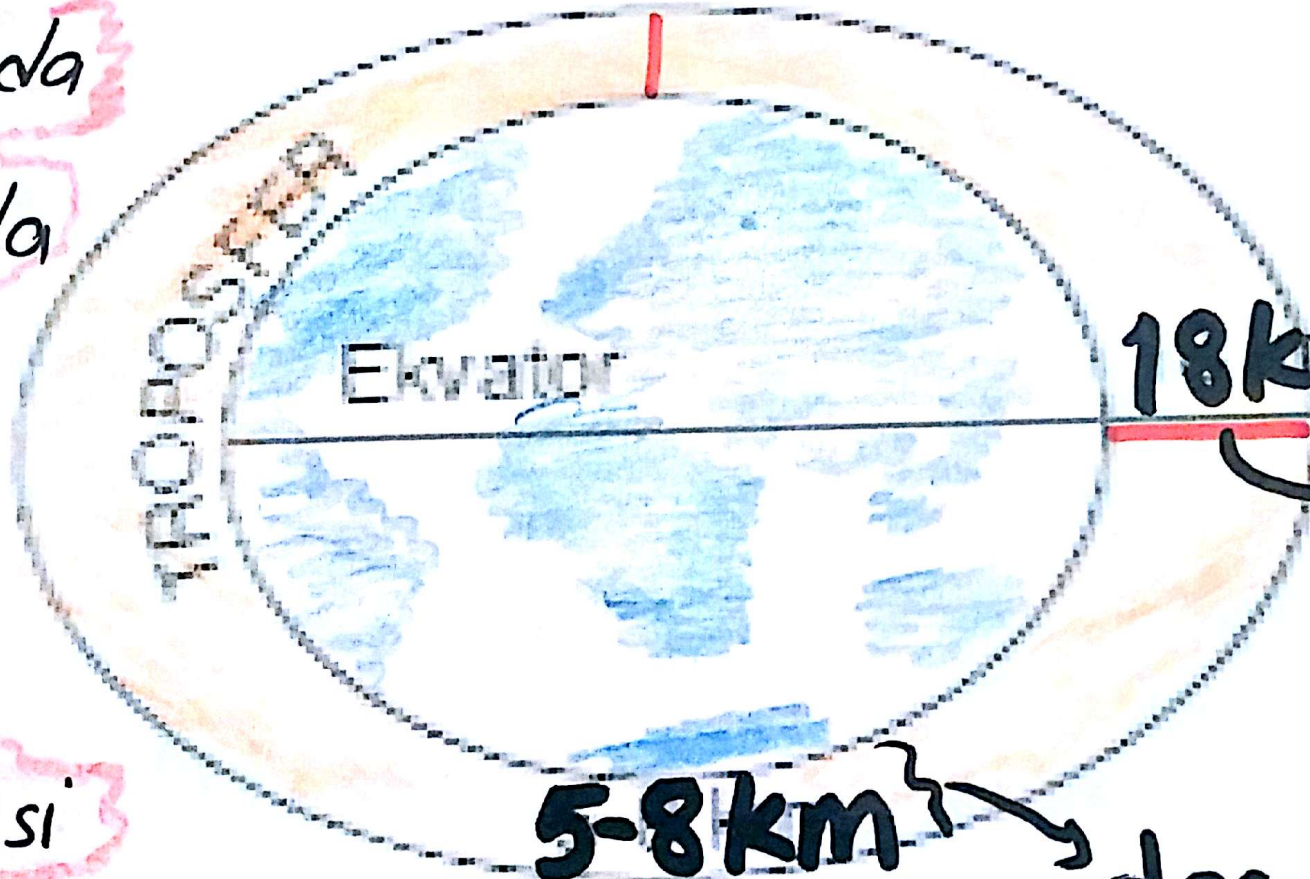
## TROPOSFER'İN KALINLIK-İNCELİK DURUMU

Troposfer kutuplarda dar,

Ekvatorda geniştir.

Bu durumun nedeni nedir?

Ne ile ilişkisi vardır?



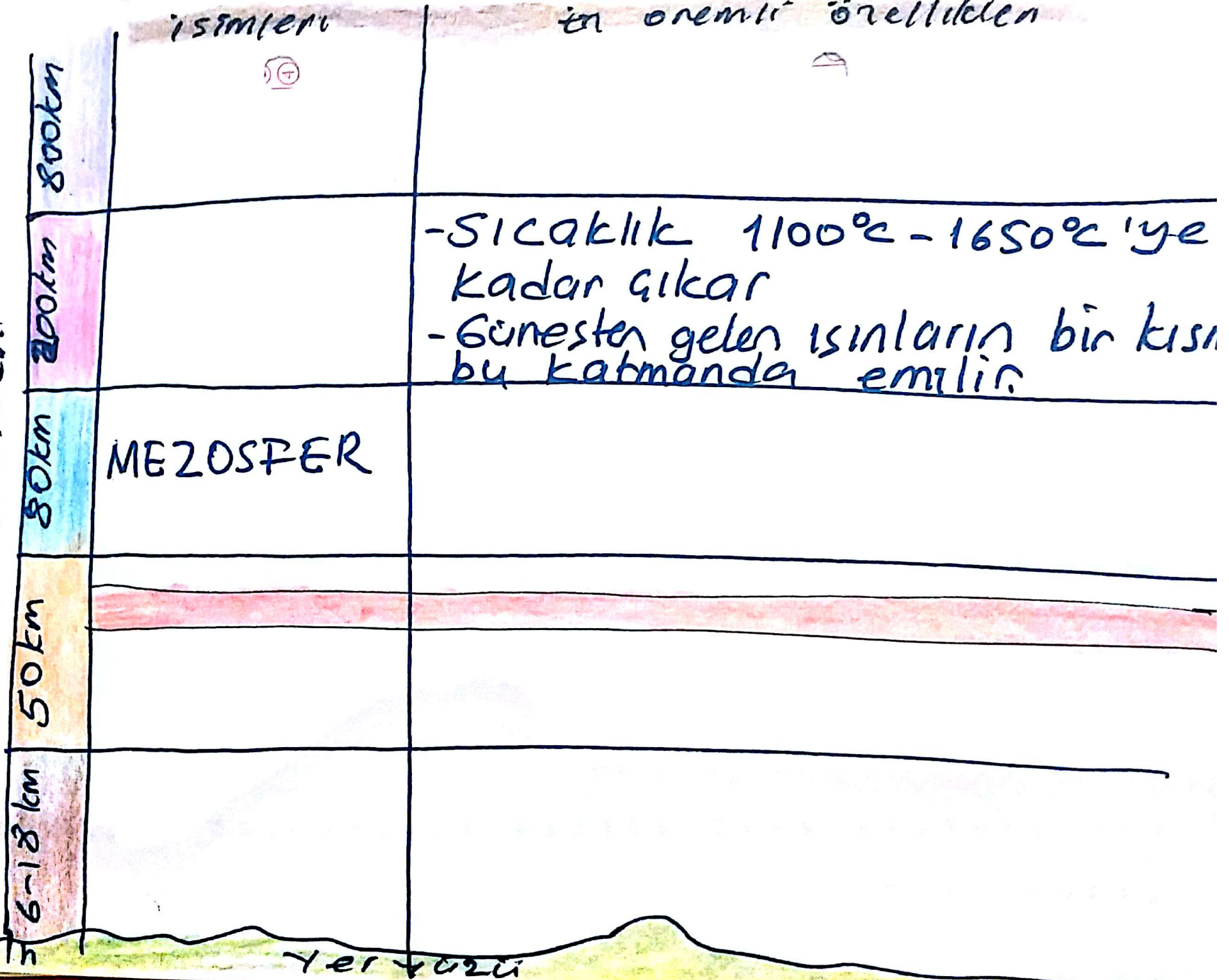
18km?

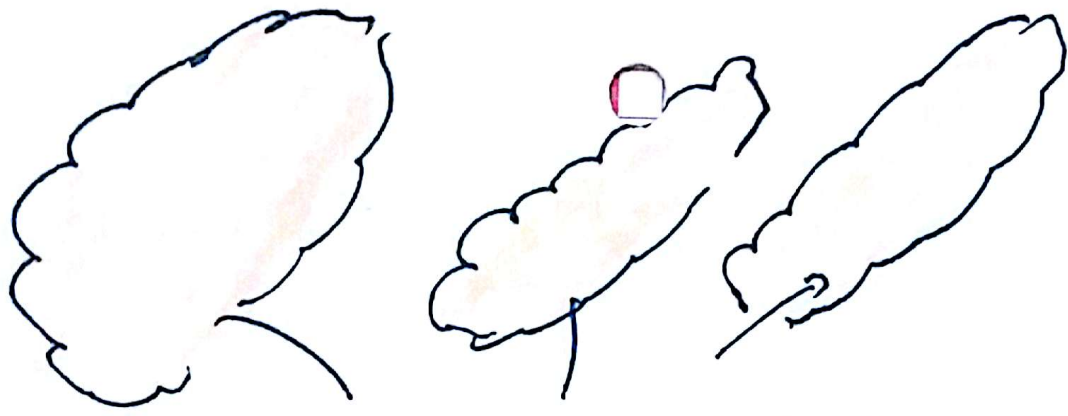
geniş nedeni

5-8km?

dar nedeni

Atmosfer katmanları ve en önemli özellikleri





Oranı değişmeyen gazlar



Oranı değişen gazlar

Atmosfer

Kalınlığı farklı

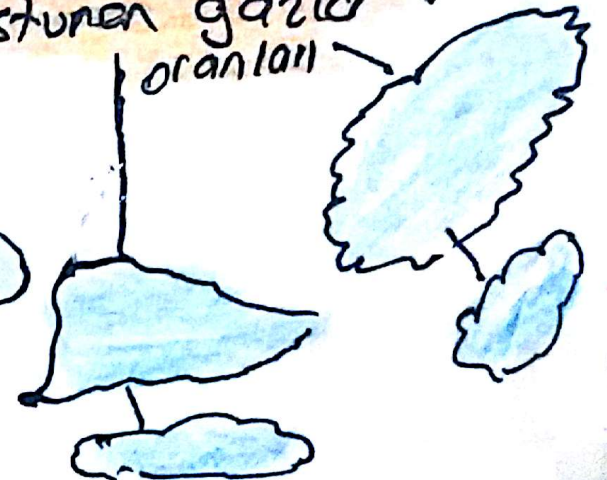
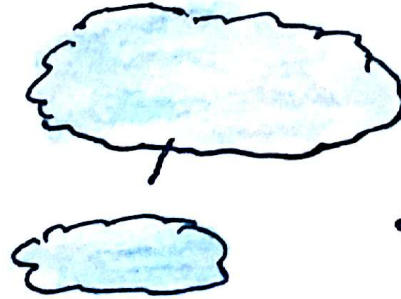


az



fazla

Oluşturulan gazlar ve oranları



# Hava Durumu mu, iklim mi?

	?		?
+ Uzun sürelidir		+ Kısa sürelidir	
+ Dar alanlarda etkilidir		+ Geniş alanlarda etkilidir	
+ Değişkenlik azdır.	iklim	+ Değişkenlik fazladır.	
+ Güneşli, bulutlu, yağmurlu gibi türlerle kullanılır.		+ Sıcak, kurak yağışlı gibi türlerle kullanılır.	
+ Bilim dalı KLİMATOLOJİ		+ Bilim dalı Meteoroloji	