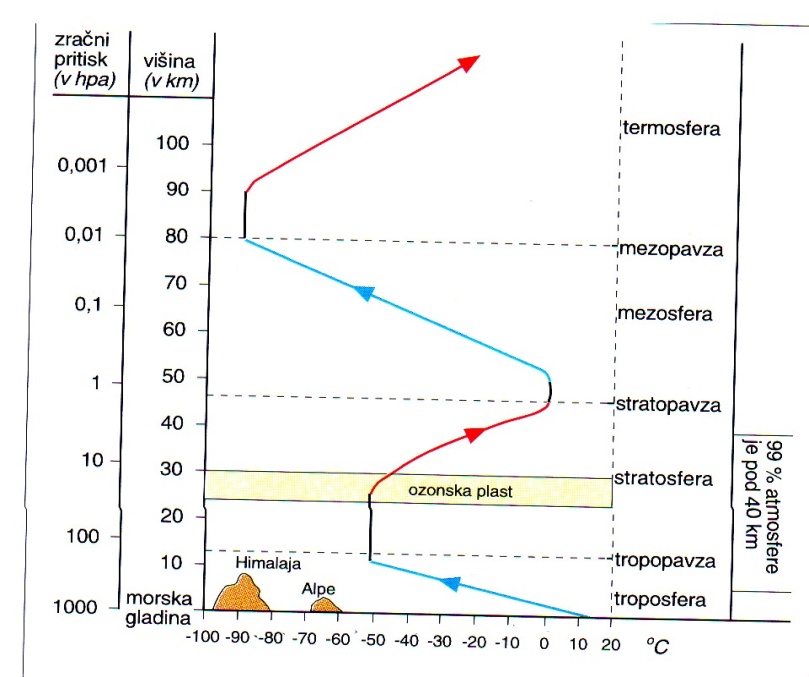
**VREMENSKI ELEMENTI**

**Kaj je VREME in kaj PODNEBJE?**

**↓ ↓**

**1. Vreme se dogaja v ATMOSFERI. Kaj je atmosfera, opiši njeno sestavo:**



**2. Kaj so PODNEBNI ELEMENTI in kaj VREMENSKI DEJAVNIKI?**

**↓ Razloži vpliv dejavnikov na razlike v podnebju:**

GEOG. ŠIRINA:

RELIEF:

RAZPOREDITEV KOPNI / MORJE:

MORSKI TOKOVI:

ROTACIJA:

ČLOVEK:

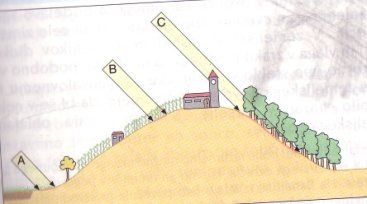
**3. ONESNAŽENJE OZRAČJA**

POLUCIJA:

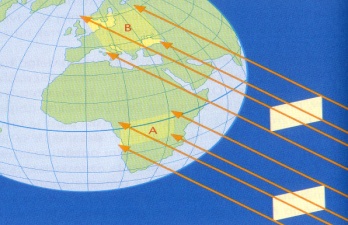
POLUTANT:

KISEL DEŽ:

POVEČANI UČINEK TOPLE GREDE:



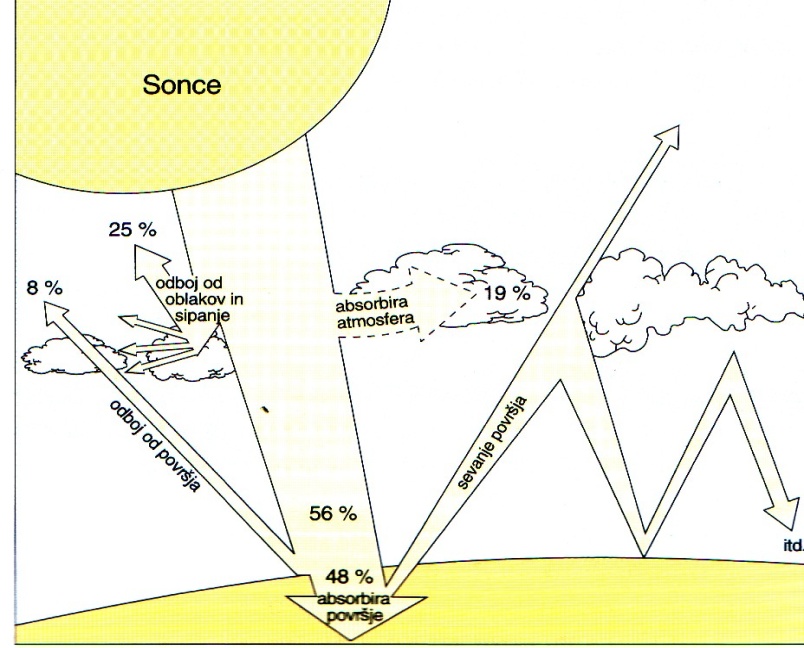
OZONSKA LUKNJA:



**4. TEMPERATURA:** Vir toplote na Zemlji je Sonce! Termometer, °C, izoterme, vremenska hišica.

Temperaturna amplituda, max/min temperatura, temp. režim, povprečna temp.

a.) Kratkovalovno elektromagnetno sevanje Sonca = RADIACIJA.



ABSORBCIJA

REFLEKSIJA

DIFUZIJA

TRANSMISIJA

ALBEDO:

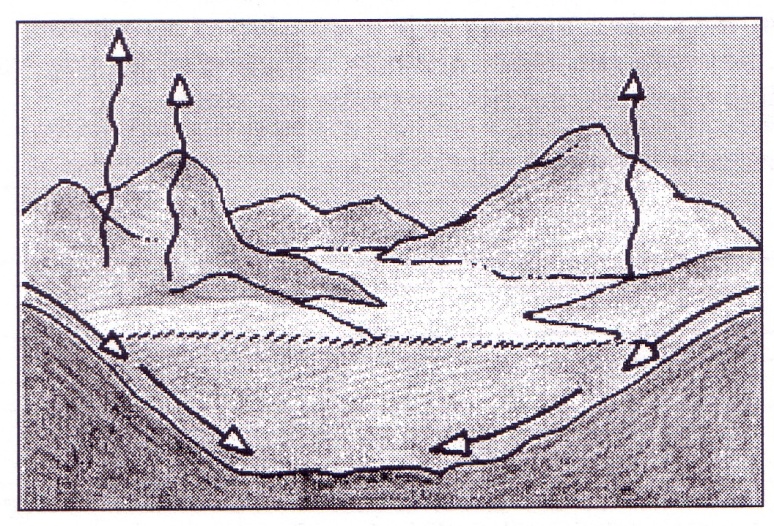
POSREDNO SEGREVANJE ZRAKA (dokaži):

KONDUKCIJA:

KONVEKCIJA: **TOPEL ZRAK JE LAŽJI OD HLADNEGA**!

ADIABATNO SEGREVANJE IN OHLAJANJE:

TEMP: OBRAT ALI INVERZIJA:



Povprečna Zemljinega ozračja je 15◦C, temperatura morja pa 17◦C.

Vertikalni temperaturni gradient: T z višino povprečno pade 0,65◦C / 100 m nm. v.

**5. VLAGA V ZRAKU IN PADAVINE:**

Izohiete, mm, letna količina padavin, min/max mesečna količina pad..

Zrak ni nikoli povsem suh (vlaga v zraku – hlapi, padavine….). Nahaja se v vseh treh agregatnih stanjih: PLINASTO TRDNO TEKOČE

KONDENZACIJA: IZHLAPEVANJE:

**TOPEL ZRAK SPREJME VEČ VLAGE KOT HLADEN!** Zato je količina vlage v zraku odvisna od T.

**ABSOLUTNA ZRAČNA VLAGA:**

Maksimalna vlaga:

Nasičenost zraka:

Rosišče:

Kondenzacija:

**RELATIVNA ZR: VLAZNOST:**

**ZRAK SE SEGREVA, RELATIVNA ZRAČNA VLAŽNOST PADA. ZRAK SE OHLAJA, RELATIVNA ZR. VLAŽNOST RASTE, KO PRESEŽE 100% IMAMO PADAVINE**. Najprej nastanejo **oblaki** v različnih oblikah: Visoki (6-12km), srednji (2-6km), nizki (do 2km)

CIRUSI STRATUSI KUMULUSI NIMBUSI MEGLA

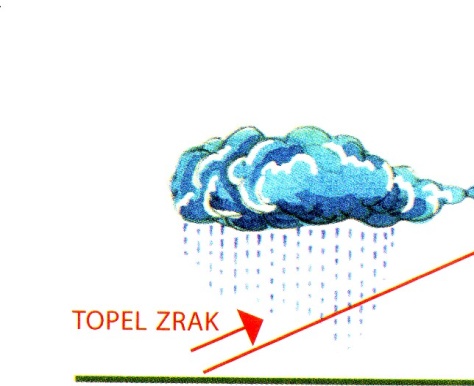
Ko si kapljice pretežke zaradi gravitacije padejo na tla **– padavine**. K padavinam po obliki pa štejemo tudi kondenzacijo vodne pare pri tleh.

DEŽ, PRŠENJE, TOČA, SNEG, LEDENI DEŽ, SODRA; ROSA, SLANA, IVJE, ŽLED,…

Razlika med ploho in nevihto je?

**PADAVINE PO NASTANKU SO LAHKO**:

NEVIHTNE/KONVEKCIJSKE OROGRAFSKE CIKLONSKE/FRONTALNE



**6. ZRAČNI PRITISK**

Je teža zraka v težnostnem prostoru na površinsko enoto na površju Zemlje, do vrha atmosfere. Zračni pritisk z višino pada! mb=hpa, izobare

Tračni pritisk je pogojen s T (če se spreminja T, se spremeni tudi zr. pritisk).

1013 mb -------------------------------------------------------------------------------------------------------------

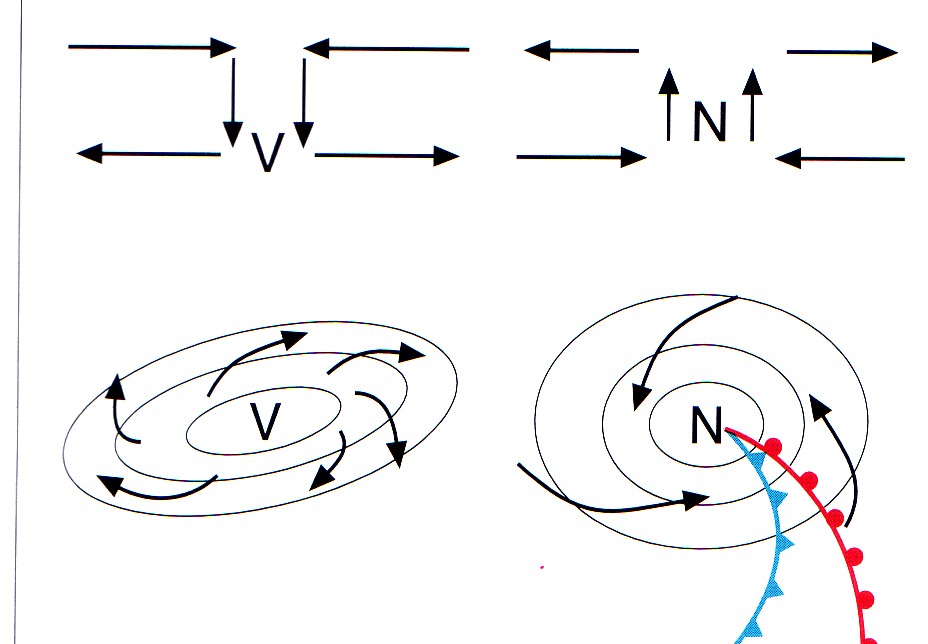
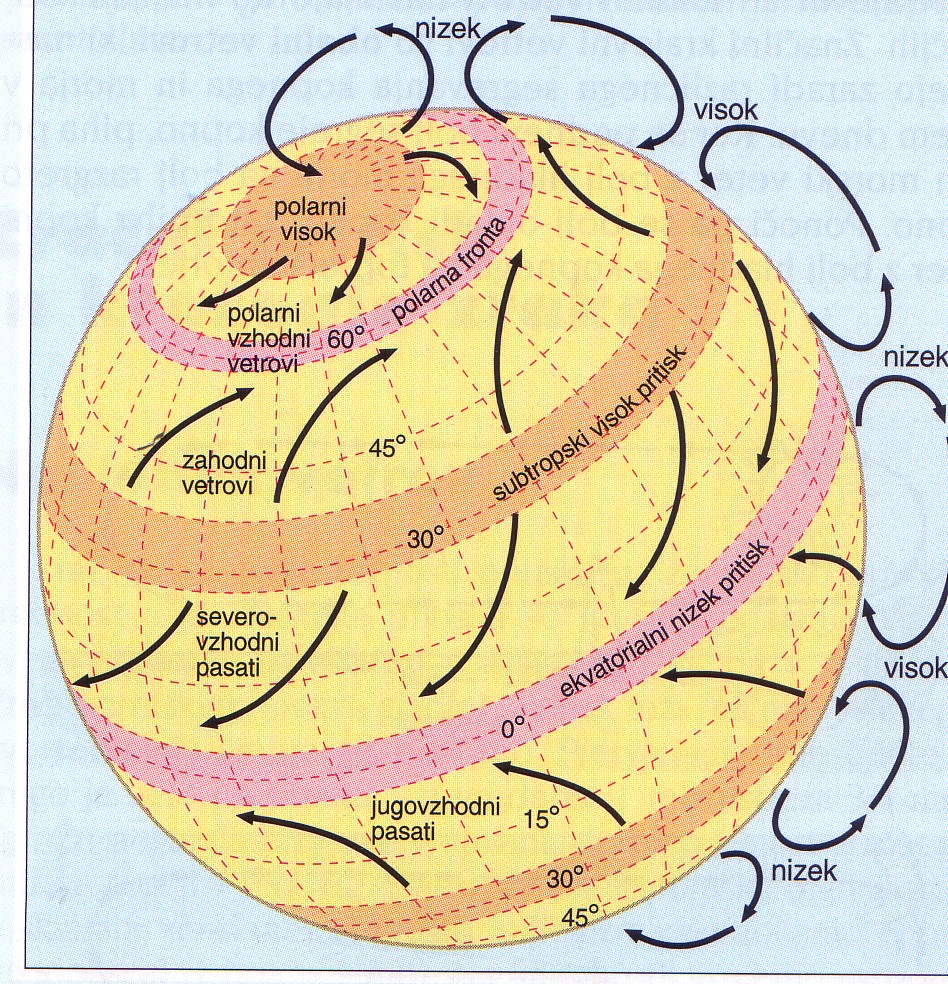
ČE SE POVRŠJE SEGREVA, ZR:PRITISK PADA; ČE SE POVRŠJE OHLAJA, ZR. PRITISK RASTE!

Če se poruši ravnovesje med dvema območjema na Zemlji, potem piha VETER – izenačuje.

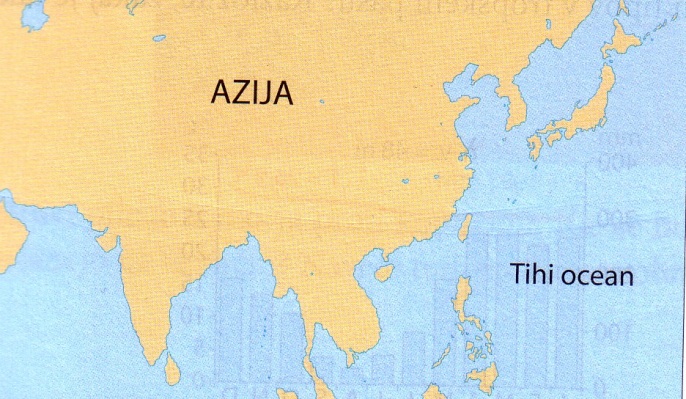
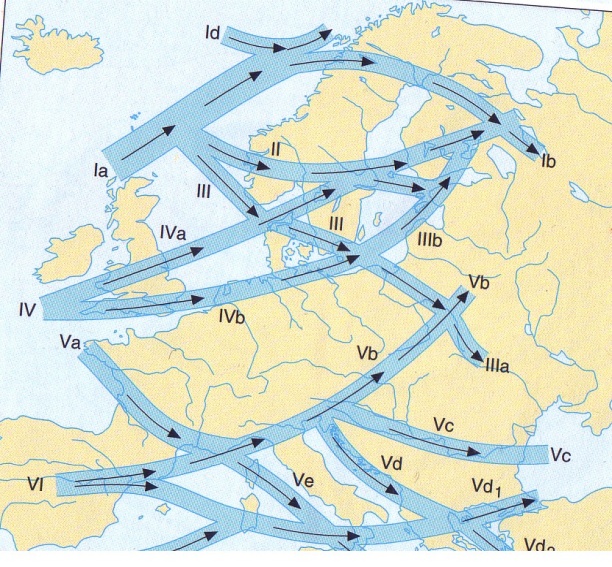
**V → N + deviacija**

**OBSEG KROŽENJA ZRAKA: VETROVI:**

**PLANETARNI**

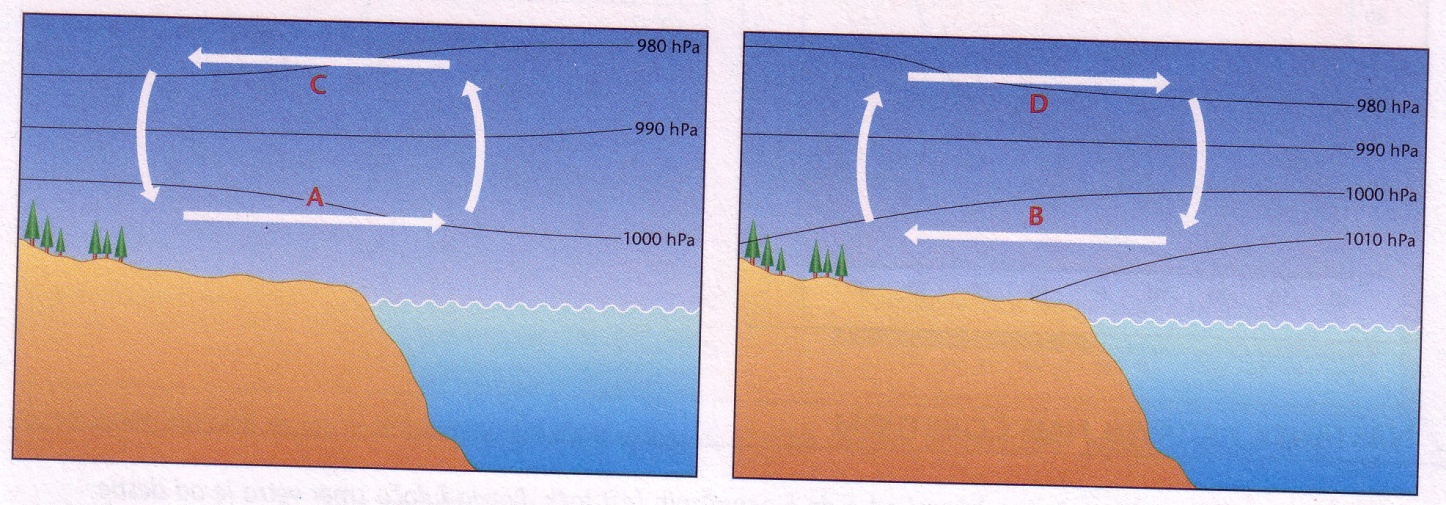


**REGIONALNI:** CIKLONI/ANTICIKLONI

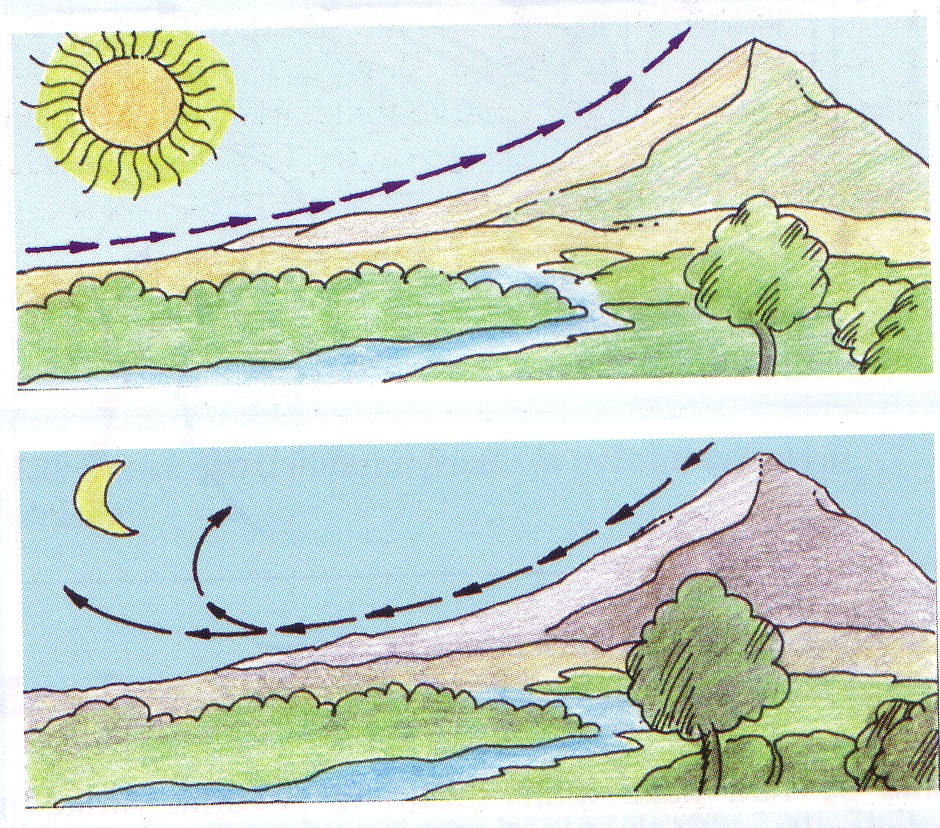


MONSUNI:

**LOKALNI:**



OBALNI



POBOČNI

BURJA

FEN

**VREMENSKE NESREČE:**

POPLAVA

SUŠA

NEVIHTNO NEURJE

POZEBA

VETROLOM

ŽLED

TORNADO

TROPSKI CIKLON

BLIZZARD