

A stylized illustration of a sky. In the upper left, there is a large, solid orange circle representing the sun. The sky is filled with several white, fluffy clouds of various shapes and sizes, outlined in black. Several black silhouettes of birds are scattered across the sky, some in flight. The background is a solid light blue color.

Oblacaci i poddjela

## NASTANAK OBLAKA

- Proces počinje kada se vlažan zrak izdiže se prema gore.
- Kada se zrak diže, tlak i temperatura padaju, što dovodi do hlađenja zraka.
- Kada se zrak dovoljno ohladi, dolazi do kondenzacije, tj. vodena para prelazi u tekuće ili čvrsto stanje.
- Kada se dovoljno kapljica ili kristala nakupi, formiraju se oblaci, koji mogu biti različitih oblika i visina u atmosferi.

# KISELA KIŠA

- Čista voda ima pH vrijednost 7
- Kiša ima prirodni kiseli karakter (pH između 4.5 i 5.5) zbog otapanja CO<sub>2</sub> u atmosferi.
- Emisija industrijskih i automobilskih plinova u atmosferu također utječe na kišu i čini ju kiselijom.
- Prekomjerna kiselost kiše može negativno utjecati na biljni i životinjski svijet, te može pokvariti kvalitetu vode i tla.

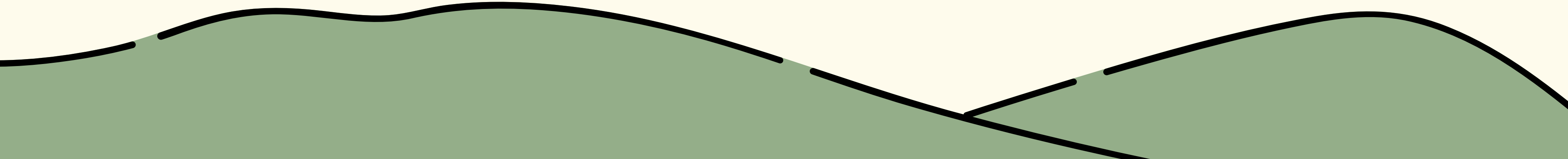
## BILJNI PODKROV

- Kiša pruža važan izvor vode za biljni podkrov, omogućavajući rast i razvoj biljaka te održavanje njihove hidratacije.
- Blage kiše mogu isprati nečistoće s lišća i drugih biljnih dijelova, pomažući u održavanju čistoće i zdravlja vegetacije u podkrovu.
- Otopljene kiseline u kiselom kiši mogu oštetiti lišće i druge biljne dijelove, što može oslabiti biljke u podkrovu i smanjiti njihovu sposobnost fotosinteze i apsorpcije hranjivih tvari.





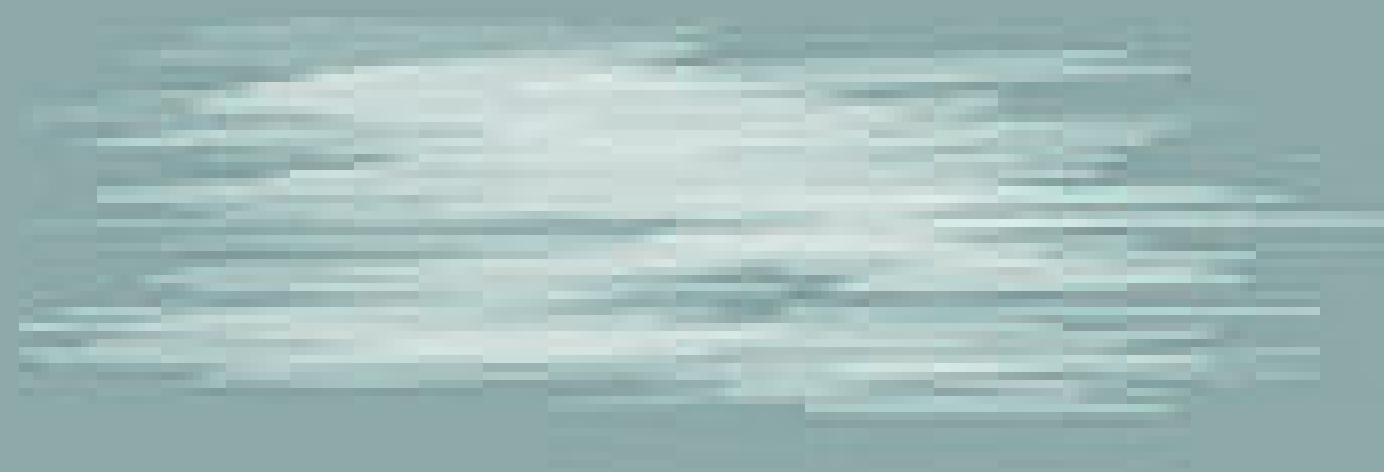
## VRSTE OBLAKA

- VISOKI OBLACI: cirus, cirostratus, cirokumulus
  - SREDNJE VISOKI OBLACI: altostratus, altokumulus
  - NISKI OBLACI: stratokumulus, stratus
  - OBLACI OKOMITOG RAZVOJA:  
kumulus, kumulonibus, nimbostratus
- 



## CIRUS

- visoki oblak u obliku bijelih vlakana
- pojavljuje se na visinama od 5 do 13 kilometara
- ne donosi oborine



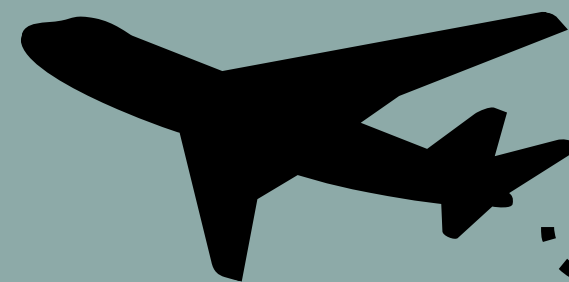
## CIROSTRATUS

- visoki oblak
- potpuno ili djelomično pokriva nebo
- pojavljuje se na visinama od 5 i 13 km
- ne daje oborine



## CIROKUMULUS

- čine ga sitni bijeli odvojeni elemenati
- pojavljuje se na visinama od 5 do 13 km
- nema sjenu
- ne daje oborine

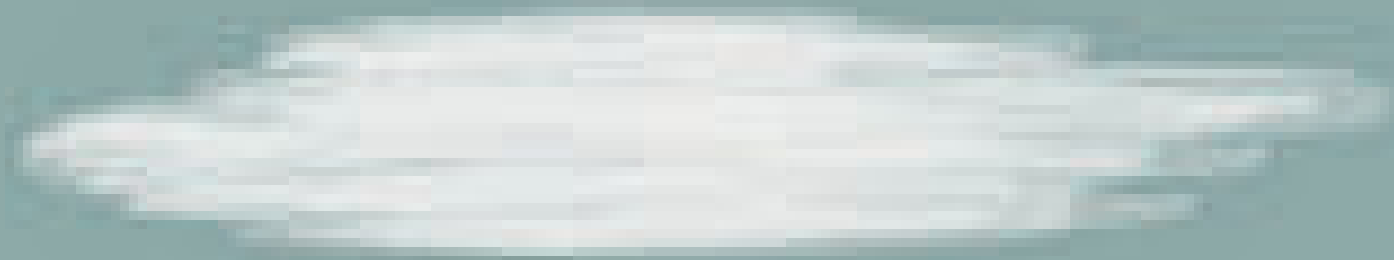


## ALTOKUMULUS

- tvore ga skupine nepravilnih oblačića sive ili bijele boje
- na visinama od 3 do 5 km
- srednji djelovi gušći, deblji i tamniji
- oborine ne dopiru do tla

## ALTOSTRATUS

- u obliku prostrana, siva ili plavkasta jednolična sloja
- na visini od 3 do 5 km
- u potpunosti prekriva Sunce
- daje slabe oborine







## STRATUS

- jednolični, sivi, slojevit oblak
- na visini od 0.2 do 0.5 km
- ne daje oborine
- pri tlu se naziva magla

## STRATOKUMULUS

- niski, slojevit, kišonosni oblak
- na visini od 0.2 do 0.5 km
- rubovi tanki, bijeli i propuštaju svjetlost, a sredina deblja i tamnija
- daje slabu oborinu

## KUMULUS

- gomilaste strukture s ravnom podnicom, na visini od 0.8 do 2.4 km
- grudastog i oštrog oblika
- dio oblaka koji obasiva Sunce je bijel i blještav
- osnova vodoravna i tamna
- daje kišu u obliku pljuska



## NIMBOSTRATUS

- tamnosivi oblak koji prekriva Sunce
- na visinama od 2 do 5 km
- daje dugotrajne jednolične oborine
- podnica razlivena



# KUMULONIBUS

- velik, debel i gust oblak koji se uzdiže okomito u vis
- donji dio tamne boje, a gornji sadrži vlaknaste strukture
- podnica se sastoji od kapljica vode, a najgornji dio od kristala leda
- nastaje razvojem kumulusa u nestabilnoj atmosferi
- uzrok je vremenskih nepogoda (tuče, munje, jakih vjetrova, pljuskova i snjega)



# KAKO MORSKE STRUJE UTJEČU NA OBLAKE?

- tople morske struje poput golfske isparavaju veću količinu vode što utječe na vlažnost zraka iznad mora
- kad se taj vlažniji zrak susretne s hladnijim zrakom iznad kopna, dolazi do **KONDENZACIJE** i formiranja oblaka
- vjetrovi koji se formiraju zbog razlike u temperaturi kopna i mora mogu prenositi te oblake prema kopnu ili dalje od obale, ovisno o smjeru vjetra





Hvala na pažnji!

Iva, Magdalena, Laura i Dora