



OBLAKI



KAJ JE OBLAK ?

- Oblaki so množica drobnih vodnih kapljic ali kristalčkov, ki lebde v atmosferi.
- Nastajajo zaradi zgoščevanja vodnih hlapov v vodne kapljice.
- Če se kapljice ali kristali povečajo, nastanejo padavine.

Voda v ozračju nastopa v vseh treh agregatnih stanjih:

Plinasto – vodna para (nevidno)

Tekoče – vodne kapljice (vidno)

Trdno – ledeni kristalčki, toča, sneg (vidno)

OBLAČNOST

jasno: na nebu ni oblakov ali je do 1/8 neba prekritega z visokimi oblaki,

pretežno jasno: na nebu je le sem ter tja kakšen oblak,

delno oblačno: polovica neba je pokrita z oblaki,

zmerno oblačno: več kot pol neba je prekritega z oblaki,

pretežno oblačno: velika večina neba je prekritega z oblaki, sem ter tja je še malo jasnega neba,

oblačno: nebo je povsem pokrito z oblaki, je brez jasnin.

VRSTE OBLAKOV

Oblake razvrščamo:

a) po višini:

- nizki,
- srednji (alto),
- visoki (ciro)

b) po obliki:

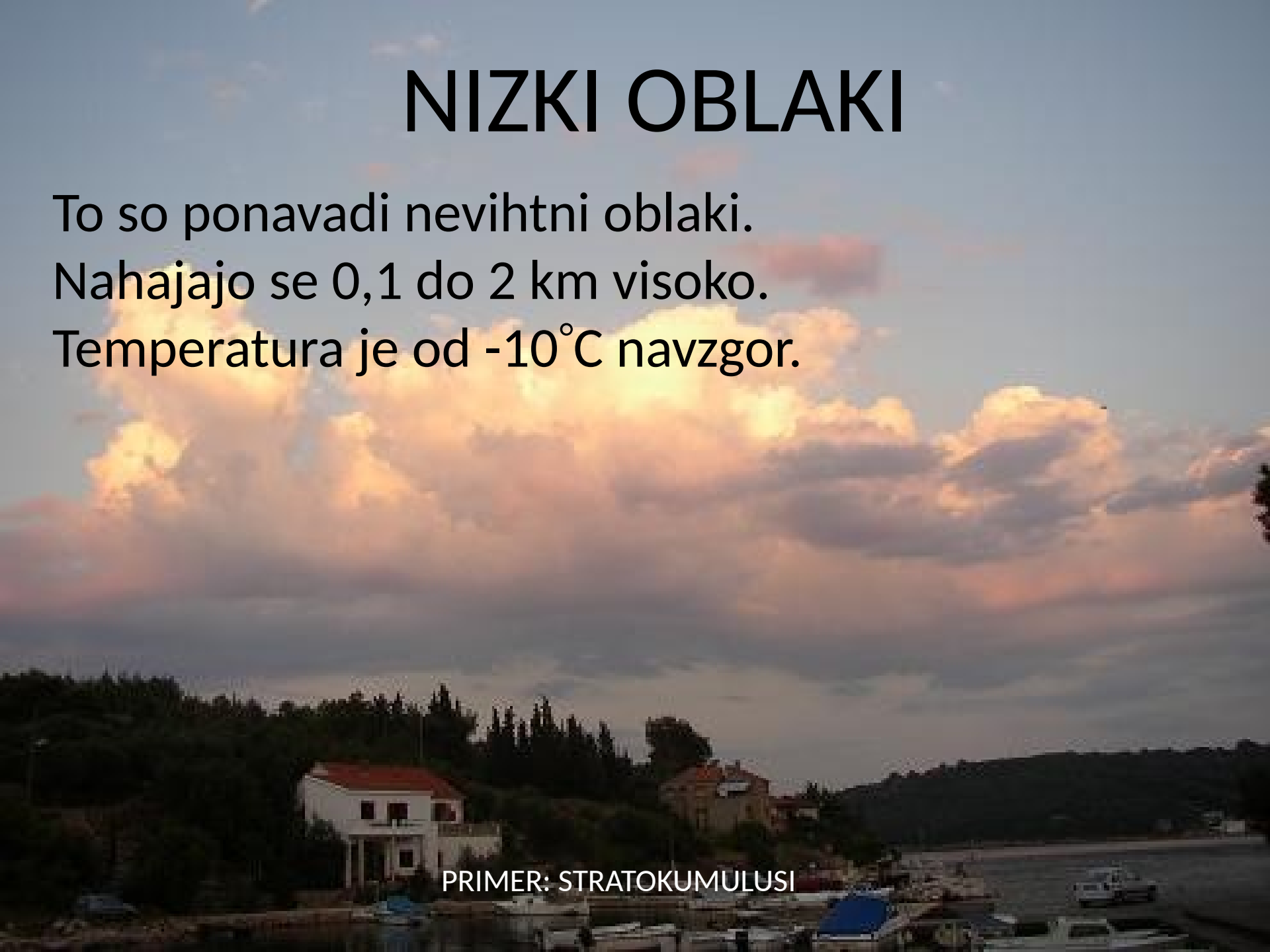
- Cirusi ali perjasti oblaki,
- Stratusi ali slojasti oblaki,
- Kumulusi ali kopasti oblaki
- Nimbusi ali padavinski oblaki

c) posebni oblaki (sledi letal)

NIZKI OBLAKI

To so ponavadi nevihtni oblaki.
Nahajajo se 0,1 do 2 km visoko.
Temperatura je od -10°C navzgor.

PRIMER: STRATOKUMULUSI



SREDNJI OBLAKI

So iz ledu in vode.

Nahajajo se od 3 do 6 km visoko.

Temperatura je med -10°C in -35°C .

PRIMER: ALTOKUMULUSI

VISOKI OBLAKI

So iz ledenih kristalčkov.

Temperatura je nižja od -35°C .

So na višini nad 6 km.

PRIMER: CIROKUMULUSI

CIRUS

Visok – štrenast na višinah nad 6 km.

Je iz ledenih kristalov.

Pojavi se ob lepem vremenu, je tanek in obrnjen v smeri vetra na višini, kjer se nahaja.

Lahko je tudi znak da prihaja slabo vreme.



STRATUS

Plastovit in je iz vodnih kapljic.

Pojavlja se na višini do 2 km.

Običajno se pojavi kot nepretrgana oblačna plast, ki lahko predstavlja oviro za pilote, saj lahko zakriva hribe.



KUMULUS



Ima kepast vrh in je iz vodnih kapljic.
Pojavlja se na višini do 2 km.
Ti oblaki se lahko razvijejo v nevihtne oblake.



NIMBUS

Je oblak, ki povzroča padavine.
Sestavljen je iz vodnih kapljic ali ledenih kristalčkov.

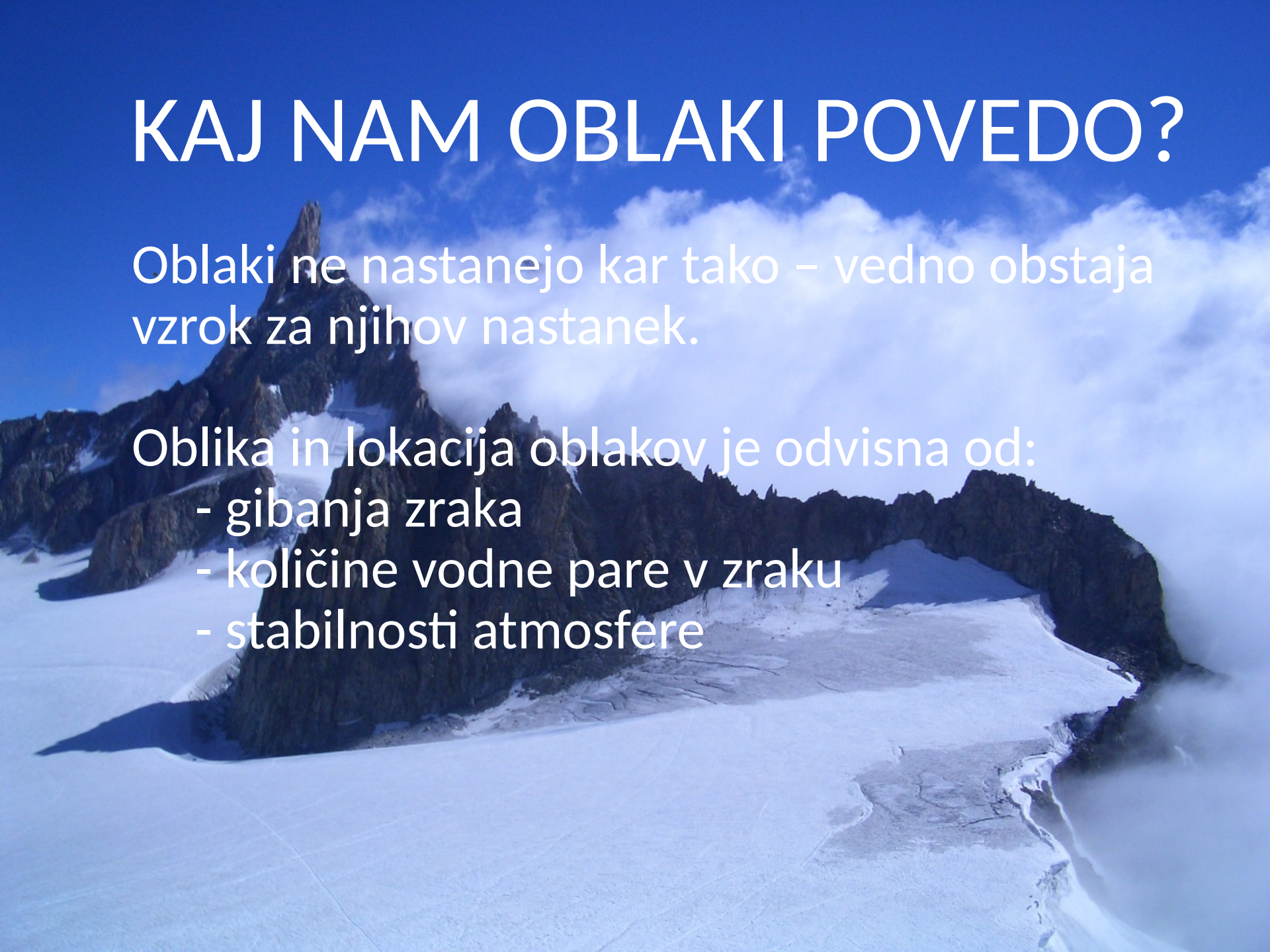


KAJ NAM OBLAKI POVEDO?

Oblaki ne nastanejo kar tako – vedno obstaja vzrok za njihov nastanek.

Oblika in lokacija oblakov je odvisna od:

- gibanja zraka
- količine vodne pare v zraku
- stabilnosti atmosfere



SLEDI LETAL

Neke vrste oblak nastane tudi zaradi vlage, ki jo vsebuje izpuh letal.

Če letala letijo visoko, se zaradi nizkih temperatur izpuh hladi, se spremeni v ledene kristalčke in nastanejo *cirrusni* oblaki.





HVALA ZA POZORNOS T!

**VIRI: INTERNET
(BESEDILO IN SLIKE)**