



ATLAS OBLAKOV

**Pripravila: mag. Evelina Katalinić
EKONOMSKA ŠOLA M. SOBOTA,
Srednja šola in gimnazija**



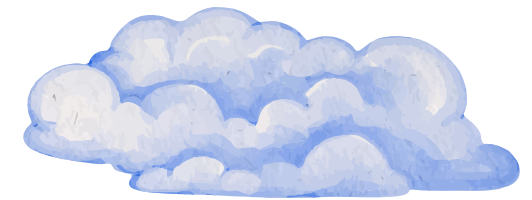
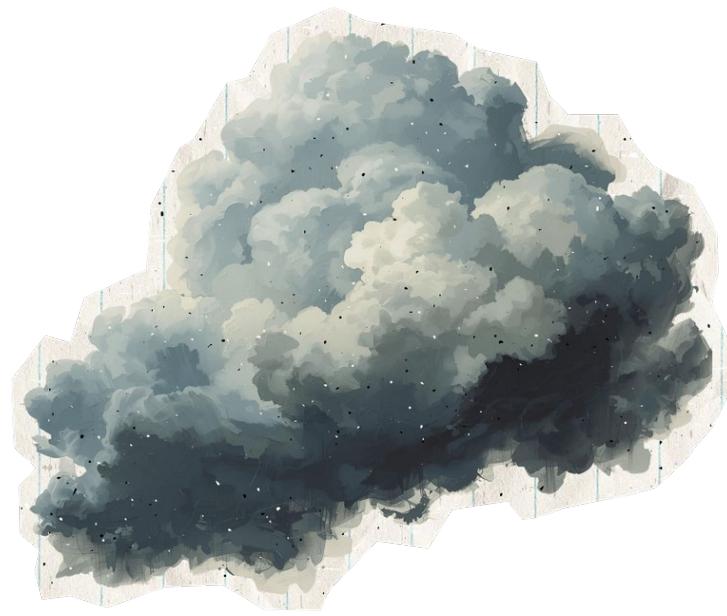


ZAKAJ ATLAS OBLAKOV NAD PREKMURJEM?

Prekmurje ima zaradi svojega ravninskega značaja in vpliva panonske klime specifične vremenske vzorce, ki se zrcalijo na nebu.

Z opazovanjem oblakov tako:

- lahko napovemo vreme v živo
- spodbujamo razumevanje mikroklimatskih značilnosti
- ugotavljamo podnebne spremembe
- spodbujamo čuječnost in povezovanje z naravo



GLOBE PROGRAM

OPAZOVALCA OBLAKOV:

**Doroteja Vegič,
dijakinja 1. letnika ekonomske
gimnazije**

**Miha Barbelj,
dijak 2. letnika ekonomske gimnazije**



ALTOCUMULUS

**Gre za srednje visoke
oblake (2 -7 km), ki so
videti kot valovi, kepice. Na
sliki so razpotegnjeni, kar
nakazuje na zmerne
zračne tokove na tej višini.**

**NAPOVED VREMENA: če
se kopičijo bo v naslednjih
12 do 24 urah poslabšanje
vremena ali dež.**







LENTIKULARNI ALI LEČASTI OBLAKI

Prepoznamo jih po značilni obliki leče ali NLP -ja. Pogosto se pojavljajo v več nadstropjih. NAPOVEDUJEJO: močne vetrove v višjih slojih ozračja, poslabšanje vremena v 24 urah, prisotnost turbulence v ozračju, zato se jih piloti izogibajo, jadralni padalci pa jih obožujejo zaradi dviganja zraka.



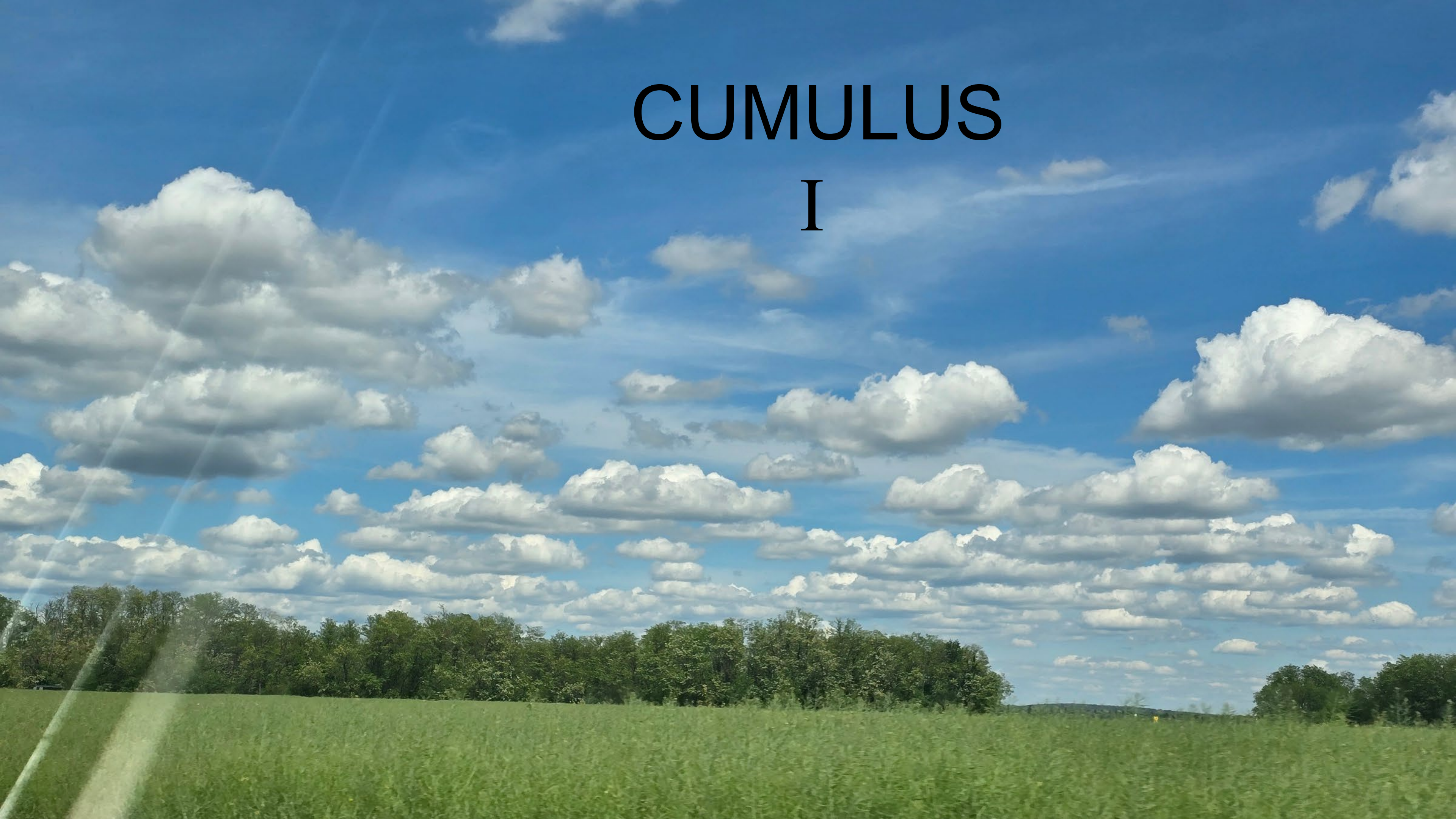
CUMULUSI

Gre za nizke oblake (do 2 km). So značilne kopaste ali cvetačne strukture. Jasno definirani robovi oblakov nakazujejo, da so oblaki sestavljeni iz vodnih kapljic. Nastanejo zaradi dviganja toplega zraka.

NAPOVED VREMENA: prinašajo stabilno, toplo in sončno vreme. Če se čez dan povečajo in postanejo temnejši, prinašajo ploho.

CUMULUS


I





CUMULUS CONGESTUS

Močno nakopičeni
oblaki. Gre za
stolpičaste oblake, saj
jih zračni tokovi naglo
dvigajo. Ti oblaki so
predhodniki
nevihtnega oblaka
cumulonimbus.
NAPOVED: bližajoča se
nevihta

A landscape photograph showing a paved road stretching into the distance. The sky is filled with dramatic clouds. A large, bright cumulonimbus cloud is visible in the background, illuminated from below by the setting sun. In the foreground, there are smaller, white alto cumulus clouds. The ground is a mix of green grass and brown fields. In the distance, there are some houses and trees.

CUMULONIMBUS V OZADJU
ALTOCUMULUS V
OSPREDIU

Cumulonimbus je nevihtni oblak. Nevihta je razvita do vrha troposfera, kar se vidi, da se oblak širi vodoravno in se ne more več dvigati.

Alto cumulusi so precej raztrgani, kar je znak vetrovnega vremena, ki spremljajo prihod nevihtne fronte

MAMMATUS OBLAKI

Ime so dobili po značilni obliki prsi ali vimena. Nastanejo, ko se hladen zrak spušča. Povezani so z nevihtnimi oblaki cumolomibus. So znaki izjemne turbolence.

NAPOVED VREMENA:
nakazujejo konec nevihte ali pa je nevihta nekje v bližini.



STRATOCUMULUS

Gre za nizke oblake, ki spominjajo na oddejo. Prinašajo stabilno vreme, možno je rahlo pršenje dežja, redko močnih padavin. Če se hitro gostijo so lahko predhodnica nevihtnih oblakov Cumulonimbusov.





CIRROSTRATUSI

TANKI, RAZVLEČENI OBLAKI, KI SO VIDETI KOT PRAMEN LAS ALI TANČICA. GRE ZA VISOKE OBLAKE (NAD 6 KM), KJER SO TEMPERATURE NIZKE, DA SO V CELOTI SESTAVLJENI IZ LEDENIH KRISTALČKOV.

NAPOVED VREMENA: OBIČAJNO NAPOVEDUJEJO SPREMEMBO VREMENA. LAHKO NAPOVEDUJEJO PRIBLJENJE TROPNE FRONTE V NASLEDNJIH 12-24 URAH.

CIRROCUMULUS

PRAVIJO JIM "MAKRELOVO NEBO", SAJ SPOMINJAJO NA LUSKE RIBE MAKRELE.

Sestavljeni so iz ledenih kristalčkov.

NAPOVED VREMENA: stabilno vreme, vendar, če se začnejo hitro širiti bo poslabšanje vremena v roku 12-24 ur.





NIMBOSTRATUS
ZNAČILNA
TEMNO SIVA DO
MODRIKASTA
BARVA.

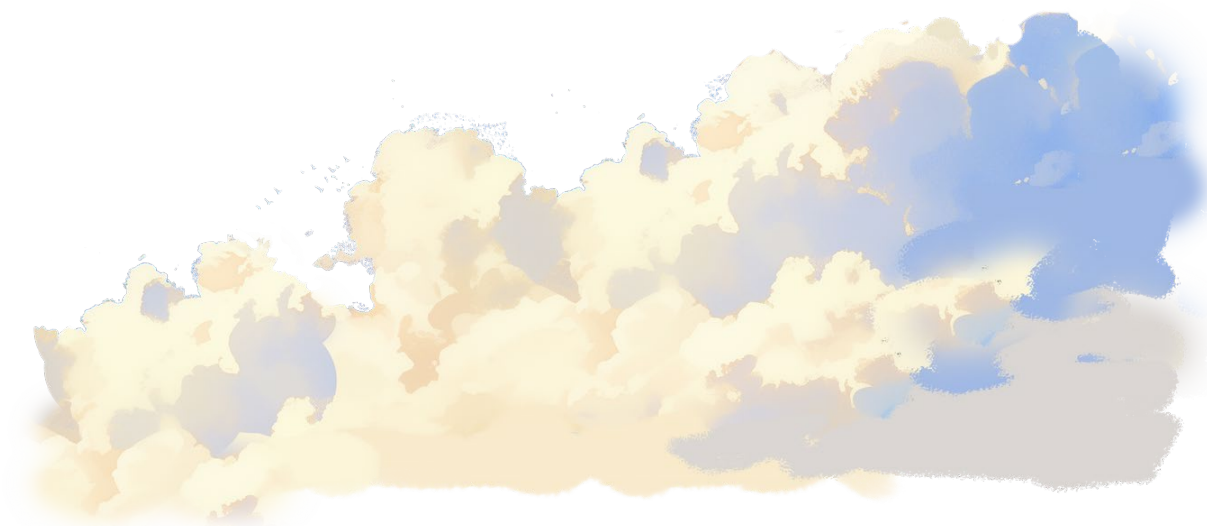
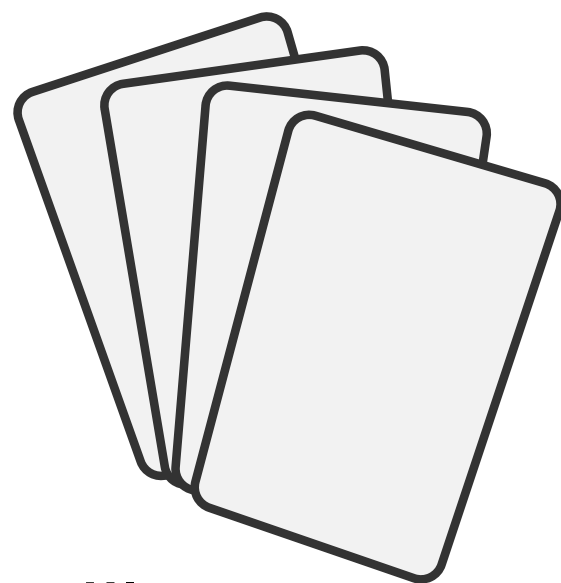
Uvrščamo jih med
nizke oblake.

Prinašajo
dolgotrajen dež.
Pogosti so jeseni
in pozimi.

REZULTAT OPAZOVANJA OBLAKOV

Wastanek didaktičnih kartic Prvi koraki v meteorologijo





Navodilo za uporabo:

UČENCI IŠČEJO PARE KARTIC TAKO, DA OBLAKAM NA SLIKAH POIŠČEJO USTREZNO POIMENOVANJE ALI USTREZEN OPIS VREMENA, KI GA DOLOČEN OBLAK NAPOVEDUJE OZ. PRINAŠA.

NAJBOLJŠE DIDAKTIČNO OKOLJE ZA UPORABO KARTIC JE NEPOSREDNO V NARAVI, KJER IMAJO UČENCI DODATNO MOŽNOST OPAZOVANJA TRENUTNIH OBLAKOV NA NEBU TER HKARTNE PRIMERJAVE Z VRSTAMI OBLAKOV PRIKAZANIMI NA KARTICI.



HVALA ZA POZORNOST.

NAJBO VREME TE DNI JASNO ALI OKRAŠENO S
POSAMEZNMIMI CUMULUSI.