



Ako iz tvog oblaka pada jaka kiša te grmi i sijeva

-- tvoj oblak je **cumulonimbus** (oblak niskog kata)



Ako iz tvog oblaka sipi kiša s malim kapima

-- tvoj oblak je **nimbostratus** (oblak niskog kata)

Ako je tvoj oblak izgledom sličan ravnoj crti, to bi mogao biti CONTRAIL. Postoje tri vrste contrailsa koje su opisane na stražnjoj strani.

-- Ako je tvoj oblak nastao prirodno, ime mu je **cirrus** (oblak visokog kata)



Ako tvoj oblak izgleda kao sloj velikih gruda (veličine tvoje šake ili veći)

--tvoj oblak je **stratocumulus** (oblak niskog kata)

OPREZ: Ako su grude manje od veličine tvoje šake, provjeri pod brojem 5 za altocumuluse.



Ako je tvoj oblak visoko, izgledom tanak te sunce sija kroz njega bacajući jasne sjene

--tvoj oblak je **cirrostratus** (oblak visokog kata)



Ako je tvoj oblak deblji, sunce je mutnije i nema sjena

--tvoj oblak je **altostratus** (oblak srednjeg kata)

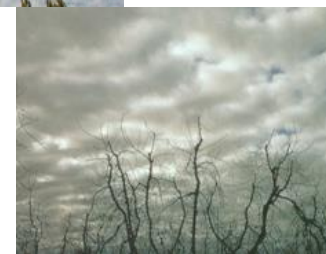
Ako je oblak toliko nisko da mu je teško vidjeti dno i pokriva većinu neba

--tvoj oblak je **stratus** (oblak niskog kata)



Ako su grude veličine nokta (sasvim male)

-- tvoj oblak je **cirrocumulus** (oblak visokog kata)



Ako su grude veličine palca (srednje veličine)

--tvoj oblak je **altocumulus** (oblak srednjeg kata)

Ako su grude veličine šake (velike)

--tvoj oblak je **cumulus** (oblak niskog kata)



4. Ravni slojeviti oblaci

Pogledajte koliko su visoko te koje su debljine oblaci koje promatrate.

Podignite poklopac kako bi ste utvrdili vrstu oblaka.

5. Grudasti okrugli oblaci

Ispružite ruku u smjeru oblaka koji promatrate. Promotrite veličinu pojedinačne grude. Usporedite ih s veličinom ruke.

Podignite poklopac kako bi ste utvrdili vrstu oblaka.

Vodič za identifikaciju oblaka

Poludihotomni ključ

Izradila: Dr. Tina J. Cartwright (tina.cartwright@marshall.edu)

CONTRAILS

Vidite li oblake u obliku ravne linije?

Vaši oblaci mogli su nastati od zrakoplova. Postoje 3 vrste contrailsa.

Kratkoživući

nestaju brzo nakon prolaska zrakoplova



Stalni ne-šireći

ostaju vidljivi i zadržavaju oblik



Stalno šireći

Ostaju vidljivi i šire se



Neprozirnost

Prolazi li sunčeva svjetlost kroz oblake?

Postoje 3 vrste neprozirnosti za oblake.

Ako da, oblak je **proziran**

Svjetlo prolazi lako, oblaci su plavkasto-bjelkasti.



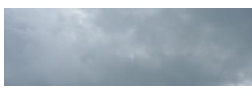
Ukoliko slabo propušta svjetlo, oblak je **prozračan**

Nešto svjetla prolazi kroz oblak. Oblaci su uglavnom svjetlobijeli.



Ukoliko ne, oblak je **neproziran**.

Svjetlo ne prolazi. Oblaci su uglavnom sivi.



Upute:

Prvi put: Saviti po linijama tako da je se ova strana nalazi iza dok se 5 pitanja treba nalaziti ispred. Koristeći škare izrezati isprekidanu crtu tako da nastane 5 poklopaca koji se preklapaju s kućicama ispod.

Gledajte u dio neba gdje se nalazi oblak koji želite identificirati. Vaše nebo može sadržavati više vrsta oblaka. Ukoliko vidite oblake u obliku ravne linije, moguće je da su to contrailsi (pogledajte iznad). Za ostale, prirodne oblake, započnite s prvim pitanjem. Na 1. i 2. pitanje odgovorite s da ili ne i vidite da li ste uspjeli identificirati oblak iz prve. Na pitanju broj 3 morate odlučiti da li je vaš oblak slojevit, grudast ili sloj velikih grudastih oblaka. Ukoliko je oblak jednolično ravan i slojevit, otvorite pitanje 4 i uz pomoć tragova otkrijte koji od slojastih oblaka vidite. Ukoliko je oblak grudast otvorite pitanje 5 i pogledajte veličinu svake grude, te odredite vrstu grudastog oblaka.

Za više informacija: <http://wvscience.org/clouds>

Cartwright, T., Miranda R., Herman, R., & Hemler, D. (2012). Clear Skies ahead: Clearing up confusion about clouds. *Science Scope, 45(10)*, 61-67. Prijevod na hrvatski: Vladimir Ribičić; recenzija prijevoda Mladen Matvijev



Dihotomni ključ za oblake

1. Pada li kiša iz oblaka?

NE – Idite na broj 2

DA – Podignite poklopac.

2. je li oblak visok, pramenast kao konjski rep?

NE – Idite na broj 3

DA – Podignite poklopac

3. Je li oblak ravan i slojevit, grudast i okrugao, ili oboje pomalo?

Ako je ravan i slojevit – idite na broj 4

Ako je grudast i okrugao – idite na broj 5

Ako je oboje - podignite ovaj poklopac