

3.18 Nori și temperatură

1. Folosiți „norii din fișa tehnică” (P17b) și fișele informative „Tipuri de nori” (P17c) pentru a afla ce nori sunt pe cer. Scrieți observațiile în tabel.
2. Folosiți termometrul pentru a măsura cât este de cald aerul și cât este de cald terenul (asfalt sau pavaj) din curtea școlii. Introduceți măsurătorile în tabelul de mai jos.

Data și ora: _____

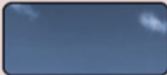



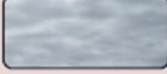
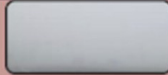


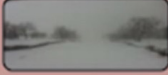
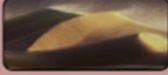





		Observare/măsurare
<u>nori</u>	acoperire cu nori	
	culoarea cerului	
	tipul norului	
	condiții la nivelul solului	
<u>temperatura</u>	temperatura solului	
	temperatura aerului	



Nori din fișa tehnică

Verificați-vă observațiile. În unele căsuțe, veți vedea o săgeată albă. Doar dacă ați pus un X acolo, mergeți către căsuța spre care arată săgeata. Dacă nu ați pus un X acolo, puteți sări această căsuță.


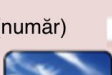

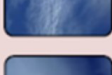


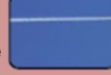



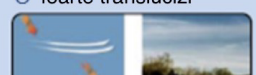
1. Ce vezi pe cer?

<p>Grad de acoperire (nori, urme de la avioane)</p> <p><input type="radio"/> întunecat</p> <p><input type="radio"/> deloc</p> <p><input type="radio"/> senin (<10%) </p> <p><input type="radio"/> izolat (10-25%) </p> <p><input type="radio"/> nori împrăștiați (25-50%) </p> <p><input type="radio"/> parțial acoperit (50-90%) </p> <p><input type="radio"/> total acoperit (90-100%) </p>	<p><input type="radio"/> ceață </p> <p><input type="radio"/> ploaie abundentă </p> <p><input type="radio"/> zăpadă viscolită </p> <p><input type="radio"/> ninsoare abundentă </p> <p><input type="radio"/> nisip </p>	<p><input type="radio"/> apă pulverizată de vânt </p> <p><input type="radio"/> fum </p> <p><input type="radio"/> praf </p> <p><input type="radio"/> burniță </p> <p><input type="radio"/> cenușă vulcanică </p>
--	--	--

2. Culoarea și vizibilitatea cerului

<p>Culoare <input type="radio"/> cer invizibil</p> <p><input type="radio"/> albastru închis </p> <p><input type="radio"/> albastru </p> <p><input type="radio"/> albastru deschis </p> <p><input type="radio"/> albastru pal </p> <p><input type="radio"/> albicios </p>	<p>Vizibilitate <input type="radio"/> cer invizibil</p> <p><input type="radio"/> foarte senin </p> <p><input type="radio"/> senin </p> <p><input type="radio"/> puțin cețos </p> <p><input type="radio"/> foarte cețos </p> <p><input type="radio"/> extrem de cețos </p>
--	---

3. Nori de mare altitudine și urme de condensare (de la avioane)

<p><input type="radio"/> Nu sunt vizibili nori de mare altitudine Mergi la caseta 4. </p> <p>Tipuri de nori:</p> <p><input type="radio"/> urme de condensare (număr) </p> <p><input type="radio"/> cirrus </p> <p><input type="radio"/> cirrocumulus </p> <p><input type="radio"/> cirrostratus </p>	<p>Numărul urmelor de condensare care sunt ...</p> <p><input type="radio"/> de scurtă durată </p> <p><input type="radio"/> de lungă durată, neîmprăștiate </p> <p><input type="radio"/> de lungă durată, împrăștiate </p>	<p>Gradul de acoperire</p> <p><input type="radio"/> senin (<10%)</p> <p><input type="radio"/> izolat (10-25%)</p> <p><input type="radio"/> nori împrăștiați (25-50%)</p> <p><input type="radio"/> parțial acoperit (50-90%)</p> <p><input type="radio"/> total acoperit (90-100%)</p>	<p>Opacitatea norilor</p> <p><input type="radio"/> opaci </p> <p><input type="radio"/> ușor translucizi </p> <p><input type="radio"/> foarte translucizi </p>
---	--	--	--



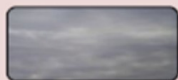
4. Nori de altitudine medie

Nu sunt vizibili nori de altitudine medie

Mergi la caseta 5.

Tipuri de nori:

altostratus



altocumulus



Gradul de acoperire

- senin (<10%)
- izolat (10-25%)
- nori împrăștiați (25-50%)
- parțial acoperit (50-90%)
- total acoperit (90-100%)

Opacitatea norilor

opaci

ușor translucizi

foarte translucizi

5. Nori de joasă altitudine

Nu sunt vizibili nori de joasă altitudine

Mergi la caseta 6.

Tipuri de nori:

ceață



nimbostratus



cumulonimbus



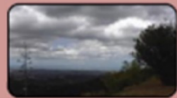
stratus



cumulus



stratocumulus



Gradul de acoperire

- senin (<10%)
- izolat (10-25%)
- nori împrăștiați (25-50%)
- parțial acoperit (50-90%)
- total acoperit (90-100%)

Opacitatea norilor

opaci

ușor translucizi

foarte translucizi

6. Fenomene în apropierea solului

Obligatori

zăpadă/ gheață da nu



apă statătoare da nu



mlaștină da nu



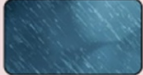
uscat da nu



copaci înfrunziți da nu



plouă/ ninge da nu



Opțional

temperatura: _____ °C

presiunea aerului: _____ mb

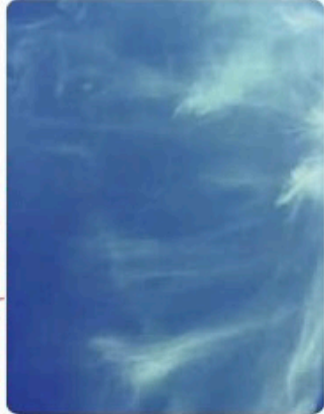
umiditate relativă: _____ %



Tipuri de nori

Cinci cuvinte cheie sunt folosite pentru a desemna și compune diferitele tipuri de nori: CIRRO, pentru nori aflați la o altitudine foarte mare (nori înalți), ALTO, pentru nori aflați la altitudine medie (nori de mijloc), CUMULUS, pentru nori lănoși sau grămezi de nori, STRATUS, pentru nori de tip foaie, NIMBUS, pentru nori de ploaie

Nori înalți 5-13 km



Cirrus

Nori de tip fulg

Formă: fibroși sau cu formă de țesătură, formați de curenți de vânt; dungi, puncte, benzi, puncte, uneori forme ciudate

Densitate: foarte rarefiați, soarele strălucește prin ei

Culoare: albă, cu o lăcărire de mătașe

Info: formați mereu din cristale de gheață



Cirrostratus

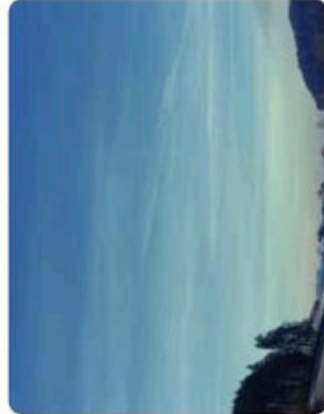
Nori lănoși

Formă: mingi sau fulgi albi, fini, uneori neregulați, precum o foaie

Densitate: foarte rarefiați, soarele strălucește prin ei

Culoare: albă

Info: formați din cristale de gheață, mai rar și din picături de apă foarte reci; cu diametrul întotdeauna mai mic de 0.5 (degelul mic de la mâna întinsă)



Cirrostratus

Nori înalți tip foaie

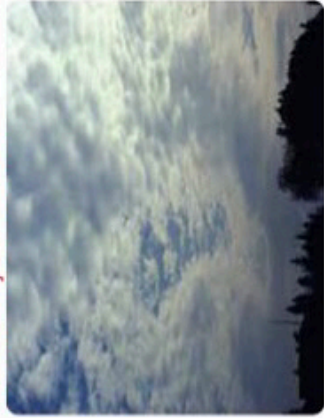
Formă: rarefiați, lăptoși, văl translucid cu aspect fibros sau păros; acoperă porțiuni mari din cer.

Densitate: foarte rarefiați, soarele strălucește mereu prin ei și este foarte clar definit

Culoare: gri deschis sau albicios

Info: pot crea aure aparente în jurul soarelui și lunii

Nori de mijloc 2-7 km



Alto cumulus

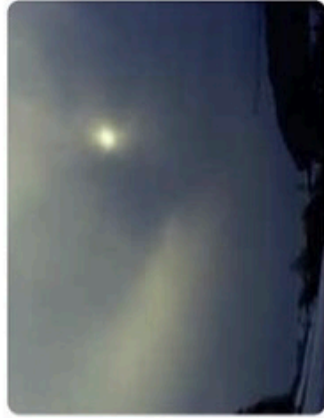
Nori aspri, lănoși

Formă: dungi, puncte, straturi neuniforme; adesea adunați în valuri

Densitate: medie

Culoare: alb sau umbre de gri, parțial strălucitori

Info: formați din picături de apă, uneori foarte reci; diametrul elementelor componente: 1-5 (degetele 1-3 la mâna întinsă)



Altostratus

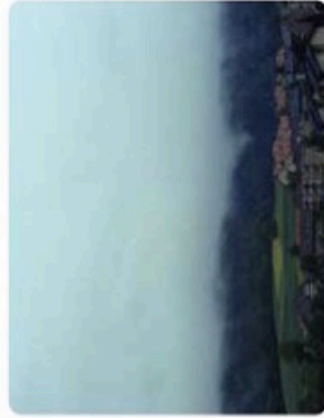
Nori de mijloc tip foaie

Formă: nor cu strat dens, adesea neregulat și opac, de obicei acoperind întreg cerul

Densitate: medie spre mare

Culoare: gri sau gri-albăstrui

Info: fără efecte de aură; când sunt suficient de densi, apare ploaia sau ninsoarea îndelungată, formați din apă foarte rece; dacă soarele este vizibil, apare ca printr-o crustă de gheață.



Nimbostratus

Nori de ploaie

Formă: văl gri, acoperind întreg cerul, margine inferioară difuză

Densitate: mare

Culoare: cenușu mediu spre întunecat

Info: formați din apă foarte rece, picături mai mari de ploaie și cristale de zăpadă sau fulgi de zăpadă; cauzează ploaie îndelungată.

Tipuri de nori

Tipuri de nori

Cinci cuvinte cheie sunt folosite pentru a desemna și compune diferitele tipuri de nori:

CIRRO, pentru nori aflați la o altitudine foarte mare (nori înalți), ALTO, pentru nori aflați la altitudine medie (nori de mijloc), CUMULUS, pentru nori înalți sau grămezi de nori, STRATUS, pentru nori tip foaie, NIMBUS, pentru nori de ploaie.

Nori de altitudine joasă 0-2 km



Stratocumulus

Nori înalți tip foaie

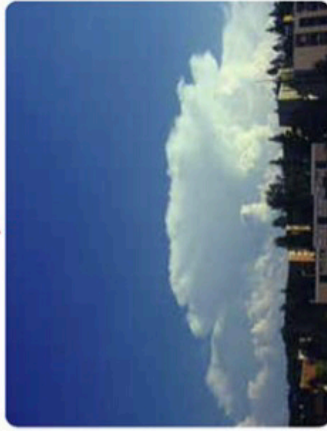
Formă: plăci tip mozaic, rolă sau val, bine delimitați sau zdrobiți

Densitate: moderată

Culoare: gri sau albicios

Info: formați din apă sau cristale de gheață; de obicei fără ploaie sau zăpadă; rămășițe parțiale ale norilor Stratus sau Cumulus

Nori de altitudine joasă 0-2 km



Cumulonimbus

Nori de furtună

Formă: nori voluminoși și densi, în formă de munte înalt sau turn, adesea cu o nicovală

Densitate: mare, care se conturează

Culoare: în partea de jos, gri întunecat

Info: aduce adesea furtuni (fulgere, tunete, grindină)



Stratus

Nori joși de tip foaie/ceață înaltă

Formă: strat de nori gri neregulat (adesea ceață înaltă); marginea de jos de obicei coborâtă și mai dificil de detectat

Densitate: rarefieri spre densitate medie

Culoare: gri deschis spre întunecat

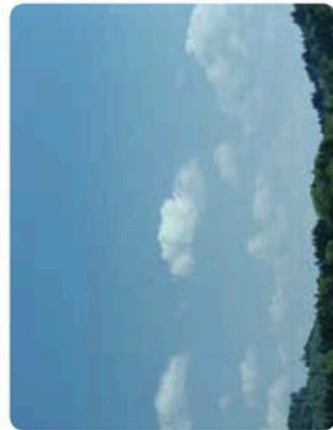
Info: rar ploaie sau zăpadă; dacă soarele este vizibil, apare bine delimitat



Ceață

Stratus

Info: Ceața este un nor care atinge pământul. Nu vezi de obicei ce fel de nor este aceasta.



Cumulus

Nori grămezi

Formă: nori separați, bine delimitați, în formă de dealuri, movile, sau turnuri; marginea de jos plată

Densitate: moderată spre mare

Culoare: alb strălucitor, la lumina soarelui

Info: rar ploaie sau zăpadă; pot fi precursori pentru Cumulonimbus



GLOBE Switzerland is supported by:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Bundesamt für Umwelt BAFU
Office fédéral de l'environnement OFEV
Ufficio federale dell'ambiente UFAM
Federal Office for the Environment FOEN