

# Хмарність

Формування хмар.

Хмарність.

Способи її визначення.

Види хмар.

Туман.

Географія 6 клас

# Утворення хмар



З висотою температура знижується і повітря насичене водяною парою, не може утримувати його в собі.

Пара конденсується, тобто перетворюється у крапельки води, які зависають у повітрі на великій висоті. Вони і утворюють хмари.

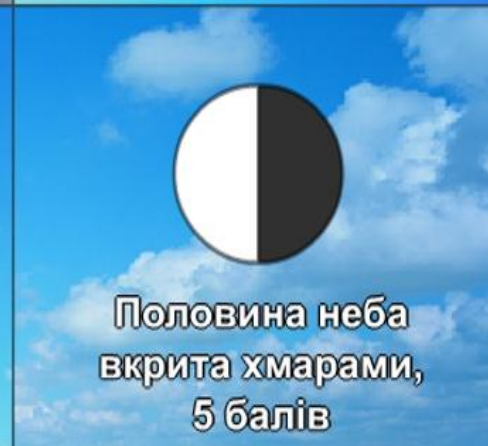
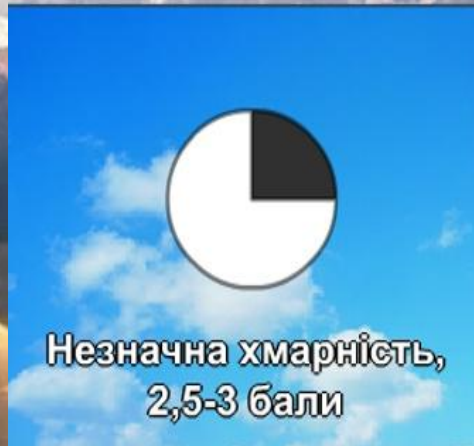
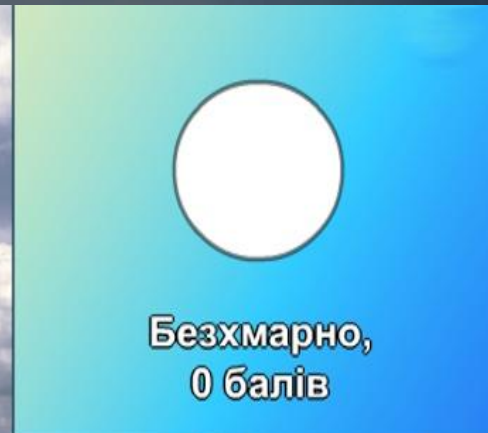
# Хмари

Хмари – скупчення завислих у атмосфері дрібних крапель води або кристалів льоду

# Хмарність

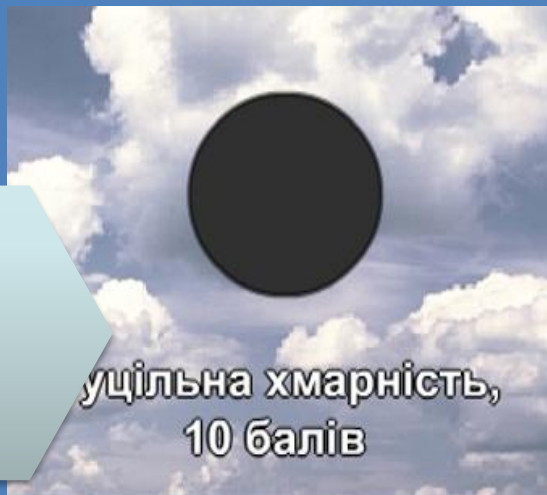
**Хмарність** –  
сукупність  
покриття  
небосхилу  
хмарами

Визначається  
на око  
(0 -10 балів)



# Визначення хмарності

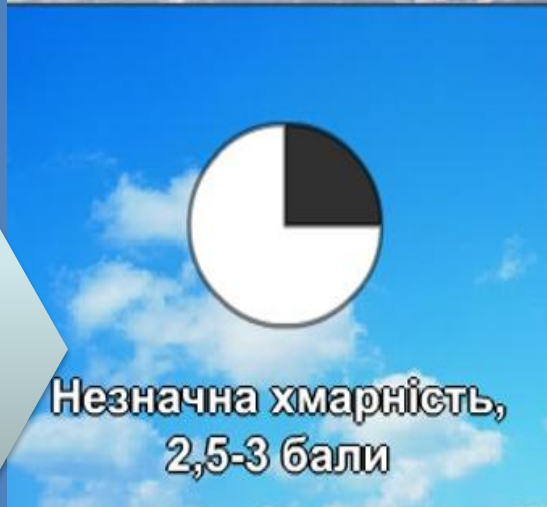
**хмарно**  
**10 балів**



Безхмарно,  
0 балів

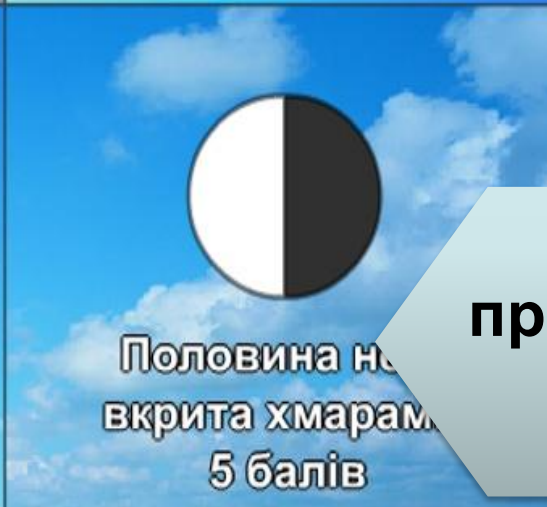
**ясно**  
**0 балів**

**Незначна**  
**хмарність**  
**2- 3 бали**



Половина не  
вкрита хмарами,  
5 балів

**хмарно з**  
**проясненням**  
**5 балів**

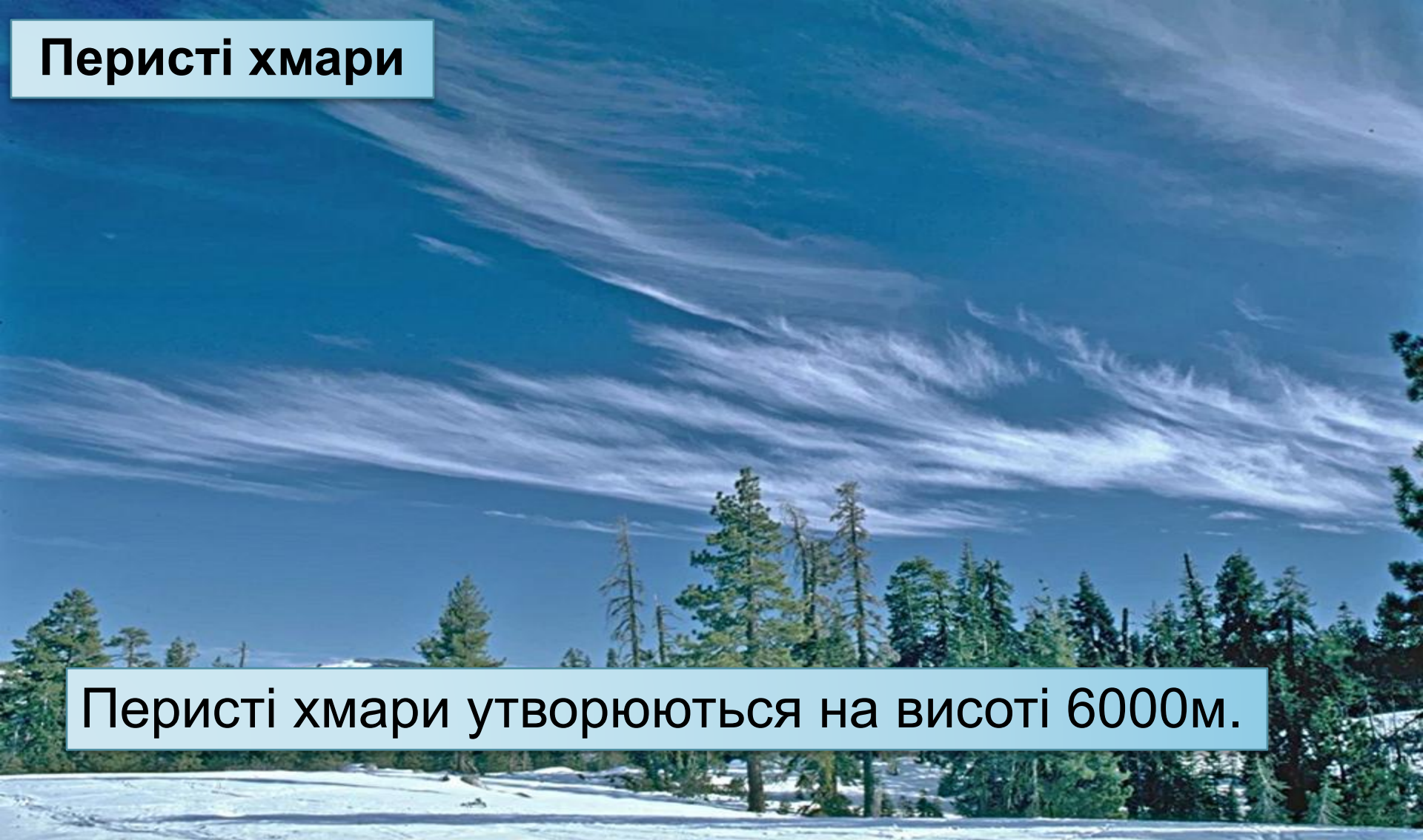


**Міжнародний атлас хмар** вміщує кілька  
десятків форм і різновидів хмар



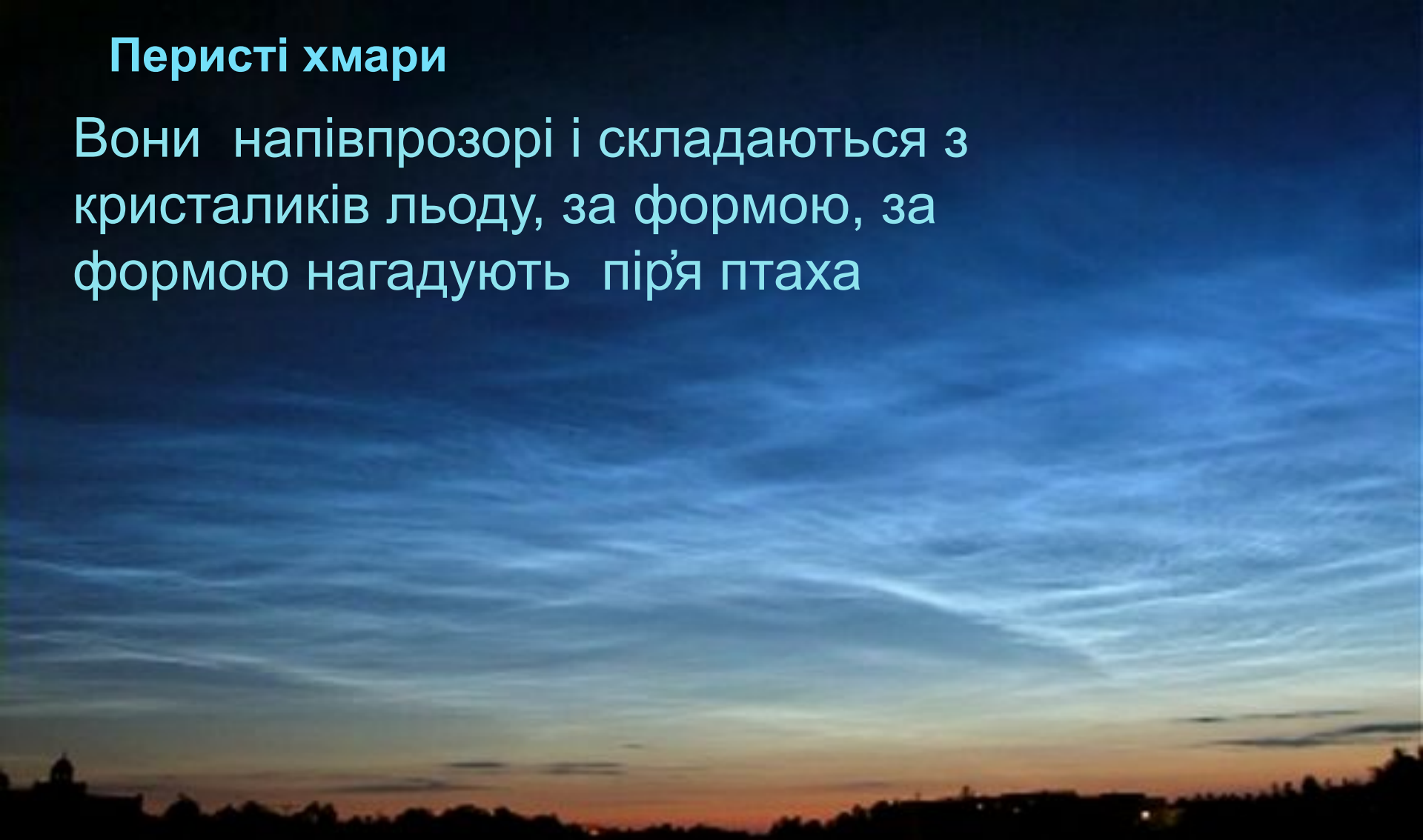
# Перисті хмари

Перисті хмари утворюються на висоті 6000м.



## Перисті хмари

Вони напівпрозорі і складаються з кристаликів льоду, за формою, за формою нагадують пір'я птаха



# Перисто-купчасті хмари





**Купчасті хмари**  
висять над землею на висоті  
близько  
1000-2000 м.

Вони нагадують шматки вати,  
розкидані по небу

## купчасто-дощові хмари

Коли конденсація  
проходить  
інтенсивно,  
крапельки води  
стають крупнішими,  
купчаста хмара  
темнішає.

Поява потужних  
купчасто-  
дощових хмар  
є ознакою  
наближення грози



**Грози супроводжуються сильними  
електричними розрядами – блискавками.  
Найчастіше спостерігаються іскри-велетні,  
завдовжки 2-3 км, а іноді й до 15 км.**



**Пригадайте правила  
поводження під час грози**

**Шаруваті хмари** утворюються на висоті близько 200 м, покриваючи щільною пеленою небо.

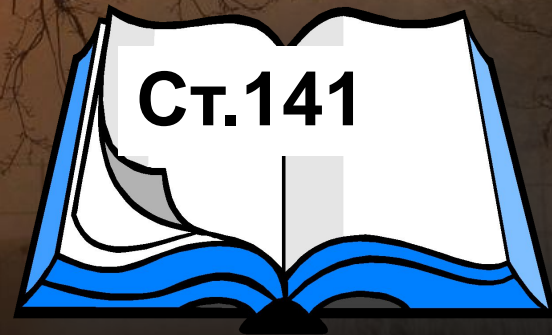
Найчастіше вони виникають восени, викликаючи похмуру погоду, тривалі обложні дощі.

**Хмарність** – впливає на температуру.

Хмари поглинають і відбивають велику кількість сонячних променів, а також затримують тепло, що йде від Землі

Хмарність залежить від вітру,  
й температури повітря

# Чим туман відрізняється від хмар?



**Туман** — скупчення великої кількості надзвичайно дрібних, завислих у повітрі краплинок



# Коли виникає туман?

Туман виникає біля поверхні охолодженої землі,  
тобто там, де є умови для зниження температури

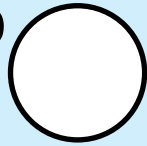
# Географічний практикум

Побудуйте діаграму хмарності,  
дайте відповіді на тести

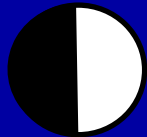


Побудуйте **діаграму хмарності** за вересень (30 днів), використовуючи дані спостережень

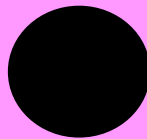
10 днів небо було  
ясним



12 днів хмарно з  
поясненням



8 днів – суцільна  
хмарність



Коло має  $360^{\circ}$

30 днів –  $360^{\circ}$

10 днів –  $X^{\circ}$

$$X^{\circ} = \frac{10 \text{ днів} \times 360^{\circ}}{30 \text{ днів}}$$

$$X^{\circ} = 120^{\circ}$$

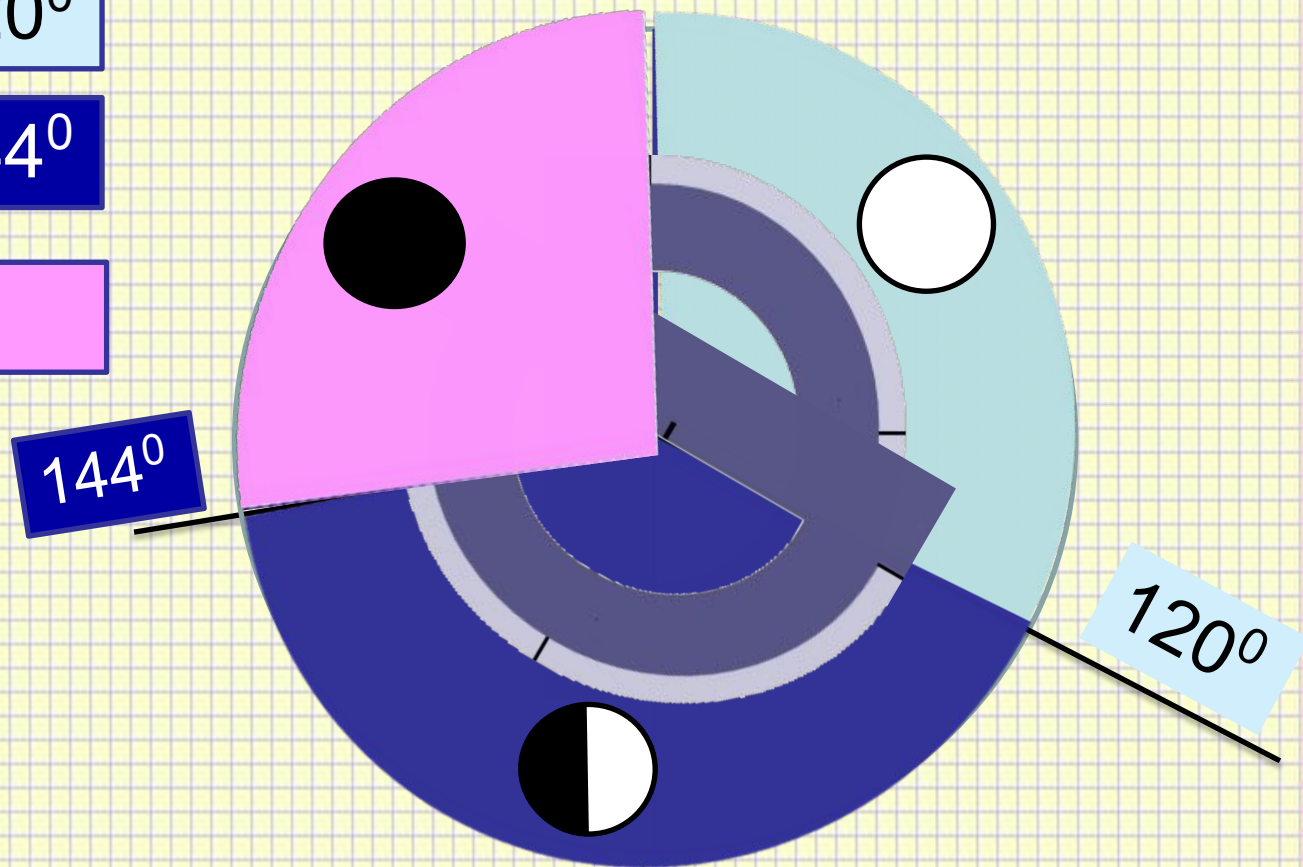
10 днів –  $120^{\circ}$

Накреслити коло та відміряти транспортиром

10 днів –  $120^{\circ}$

12 днів –  $144^{\circ}$

8 днів –  $96^{\circ}$



# Тема "Хмарність"

| № | Відповідь учня                  | Вірна відповідь |
|---|---------------------------------|-----------------|
| 1 | слово                           |                 |
| 2 | <del>слово</del>                | слово           |
| 3 | <del>                    </del> | слово           |
| 4 | слово                           |                 |
| 5 |                                 |                 |

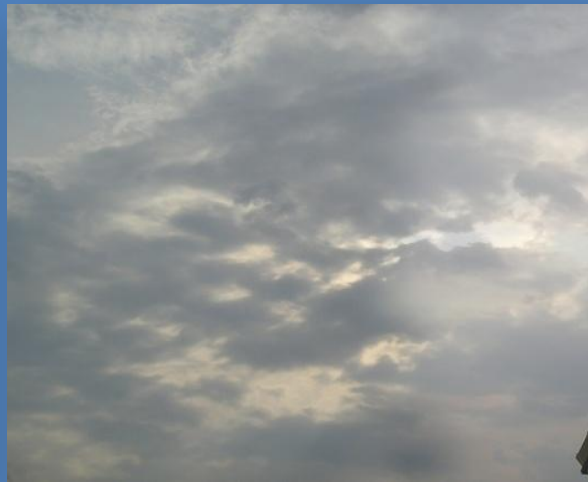
10

# Назвіть хмари



1

купчасті



2

шаруваті



3

перисті

Перисті хмари утворюються на висоті:

200м

2000м

6000м

<http://geographer.com.ua/content/zadachi-z-geografiyi>

1

Хмари,що нагадують шматки  
вати, розкидані по небу

шаруваті

перисті

купчасті

2

Хмари, що напівпрозорі і складаються з кристаликів льоду, за формою, за формою нагадують пір'я птаха

купчасті

перисті

шаруваті

**4**

Сукупність покриття  
небосхилу хмарами

**хмарність**

**5**

скупчення завислих  
у атмосфері дрібних крапель  
води або кристалів льоду

**хмари**

**6**

скупчення великої кількості  
надзвичайно дрібних, завислих у  
повітрі краплинок

**туман**

# Джерела

1. Кобернік С. Г., Коваленко Р. Р. Географія:

Джерело для абітурієнтів та школярів загальноосвітніх

навч. закл. Навчально-методичний посібник. —

Київ: Літера ЛТД, 2007.

Додаток до посібника: Збірник задач з фізичної географії. Навчальний посібник для учнів 6-8 класів. — Тернопіль: Підручники і посібники,

2007. — 128 с. — (Підручник для 6 кл. загальноосвіт. навч. закл./ В. М.

Коваленко). — В: Київ: Літера ЛТД, 2007.

[urok.com.ua](http://urok.com.ua)

[geography.com.ua/content/zadachi-z-](http://geography.com.ua/content/zadachi-z-)

