

# **Сезонні погодні умови та явища**

## **Несприятливі погодно-кліматичні явища**



**МЕТА** : поглибити уявлення учнів про несприятливі фізико-географічні процеси і явища, які можуть відбуватися на території України, сформуванати уявлення про чинники несприятливих природних процесів, розкрити шляхи запобігання виникненню і утворенню несприятливих явищ і процесів. Ознайомити із роботою метеослужб; формувати екологічну грамотність, глибоке розуміння природних процесів і явищ; розвивати навички роботи з синоптичними картами, додатковими джерелами географічної інформації, вміння аналізувати і робити правильні висновки.

**ОБЛАДНАННЯ**: атласи, підручники, зошити, мультимедійна презентація.

**ТИП УРОКУ**: комбінований

**Основні поняття**: кліматичні сезони, погодні явища, метеорологія, синоптичні карти, кліматичні ресурси.

## **ХІД УРОКУ**

### **I. Організація класу**

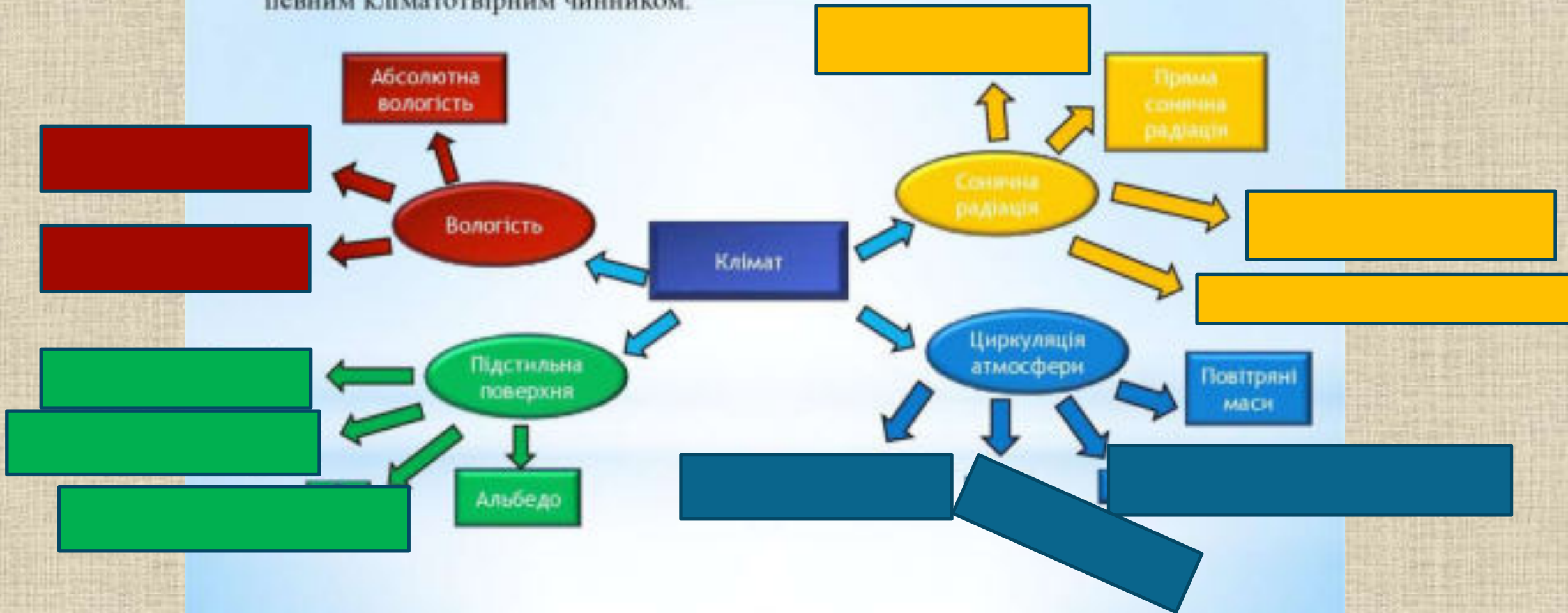
### **II. Актуалізація опорних знань**

Географічний диктант

### **III. Мотивація навчальної діяльності**

## Гра «Географічний млин»

Завдання: у незаповнені віконця вписати та доповнити поняття, пов'язані з певним кліматотвірним чинником.





# Пригадайте

- **Характерні ознаки пір року**



- **Які погодно-кліматичні явища становлять небезпеку для людини?**

## Види небезпечних погодних явищ

- |                |             |
|----------------|-------------|
| • Зливи        | • Хуртовини |
| • Грози        | • Ожеледь   |
| • Град         | • Ожеледиця |
| • Сильні вітри | • Заморозки |
| • Смерчі       |             |
| • Спека        |             |
| • Посуха       |             |
| • Суховії      |             |
| • Пилові бурі  |             |
| • Тумани       |             |



# Кліматичні сезони (пори року).

- У побуті використовуються календарні терміни тривалості кліматичних сезонів
- Проте природа має свої кліматичні строки





# ЗИМА

починається → середньодобова  $t < 0^{\circ}\text{C}$

В Україні → наприкінці листопада — на початку грудня  
триває: Пн-Сх до 140 днів

у Криму та на Пд-Зх до 60 днів

На більшості території — помірно м'яка, на півдні — м'яка

Опади переважно у вигляді снігу, іноді бувають хуртовини,  
ожеледь





# ВЕСНА

**настає** → середньодобова  **$t > 0^{\circ}\text{C}$**

**триває:** у Карпатах від 100 днів  
на Сх до 50 днів

Для ранньої весни характерні **похолодання, заморозки** (на півдні можуть бути до середини травня, а на півночі — до кінця травня)

на Пд і Пд-Сх бувають **сильні вітри**



# ЛІТО

починається → середньодобова  $t \geq +15^{\circ}\text{C}$

триває: на узбережжі Чорного моря до 140 днів

на Південному березі Криму — 165 днів

на Зх й Пн до 100 днів

На літо припадає максимум опадів, але в Пд районах цей сезон посушливий





# ОСІНЬ

починається у вересні, коли  $t < +15^{\circ}\text{C}$

триває: на Південному березі Криму до 100 днів

на Сх й Пн-Сх до 65 днів

Похолодання починається в Зх і Пд-Зх частинах України

У вересні — на початку жовтня спостерігаються нічні заморозки





# Несприятливі погодно-кліматичні явища

Основний чинник виникнення несприятливих погодно-кліматичних явищ — атмосферна циркуляція

**ЗЛИВИ** - це короткочасні, але дуже сильні дощі



Влітку в Україні фіксується до 30 днів із грозами (у Карпатах — до 40). Найбільш «грозове» місце в Україні — село Селятин на Буковині, де це явище спостерігається 45 днів на рік. Під час грози виникають електричні розряди — блискавки, які можуть призвести до руйнування будівель, викликати пожежу. Це серйозна загроза і для людей.



**Град**  
**на рівнинах випадає 2-3**  
**рази на рік, а в**  
**Карпатах і Кримських**  
**горах — 4-6 разів**



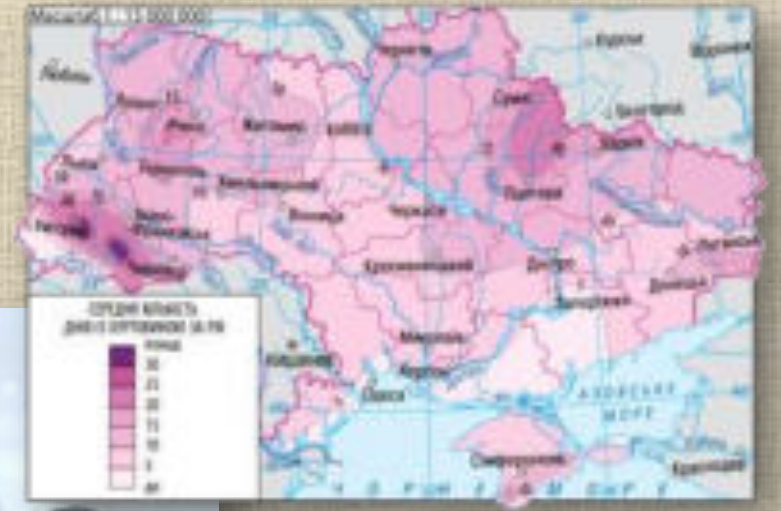
**Сильні вітри**  
**супроводжують**  
**проходження**  
**атмосферних**  
**фронтів і циклонів.**  
**Особливо**  
**небезпечно, коли їх**  
**швидкість перевищує**  
**20 м/с**





**Взимку сильний вітер обумовлює виникнення **завірюх (хуртовин)**, які часто супроводжуються **снігопадом** а в горах можуть стати причини сходження **снігової лавини****

**Тумани** більше характерні для **гір** (до 130 днів на рік) найчастіше трапляється в **холодну пору року**





За посушливої погоди сильний вітер може викликати **пилову (чорну) бурю**

### Суховії

— сухі **вітри** з температурою вище **+20...+25°C**, що висушують ґрунт, порушують вологообмін між ґрунтом і рослинами

### Посухи

— явище, зумовлене тривалою **нестачею опадів** при **підвищенні температури** повітря і його **низькій вологості** в теплий період року



**Весняні** (квітень - початок травня) **заморозки** — зниження температури повітря над поверхнею ґрунту до  $0^{\circ}\text{C}$  і нижче

Багато незручностей для людей пов'язано з **ожеледдю**





# Метеорологічна служба

Починаючи з 1948 р. Україна є членом Всесвітньої Метеорологічної Організації, а її керівник є постійним представником.

Експлуатація метеостанції 1999р.



У 1953 р. - створено Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут.



З 2005 р. гідрометеслужба входить до складу Державної служби України з надзвичайних ситуацій.



# Ресурси.....? Кліматичні.....?





## ОБГОВОРИМО:

- 1. Які погодні явища в Україні належать до небезпечних?
- 2. Які умови спричиняють високі температури повітря?
- 3. Чим небезпечні ожеледь і туман?
- 4. Якої шкоди завдає сільському господарству України град?
- 5. Чи можна спрогнозувати погоду за народними прикметами на місяць?

# **Підсумуємо**

- **В Україні досить чітко простежуються чотири кліматичні сезони (пори року) — зима, весна, літо, осінь**
- **На житті та господарській діяльності людей негативно позначаються несприятливі погодно-кліматичні явища**
- **Вони виникають випадково як незалежно одне від одного, так і у взаємозв'язку**
- **Основний чинник виникнення несприятливих погодно-кліматичних явищ — атмосферна циркуляція**



## *Домашнє завдання*

Опрацювати матеріал підручника, параграф 25,  
підготуватися до практичної роботи №6 стор 102,  
повторити параграфи 23-24.

