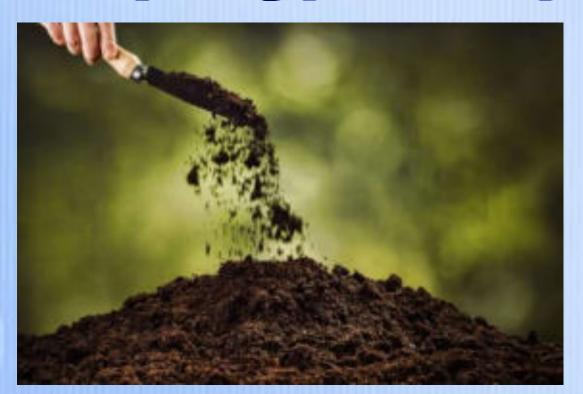
# Грунти Умови ґрунтоутворення Грунтові ресурси України



**Мета:** поглибити знання учнів про ґрунти; сформувати систему знань про основні ґрунтоутворювальні чинники; уявлення про грунтовий профіль та його горизонти; основні типи грунтів ізакономірності їх поширення територією України; удосконалювати навички роботи з картографічними матеріалами; за допомогою карт визначати територіальне розміщення ґрунтів країни; розвивати пам'ять, уяву, логічне мислення, вміння аналізувати; виховувати в учнів почуття бережливого ставлення до ґрунтів і раціональне їх використання.

Обладнання: мультимедійна презентація, підручник, зошит, карти атласу

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

Основні поняття: грунт, гумус, материнська порода, структура грунту, грунтовий профіль, меліорація, деградація, ерозія.

#### Хід уроку

І. Організація класу

II. Актуалізація опорних знань, Слайд 3

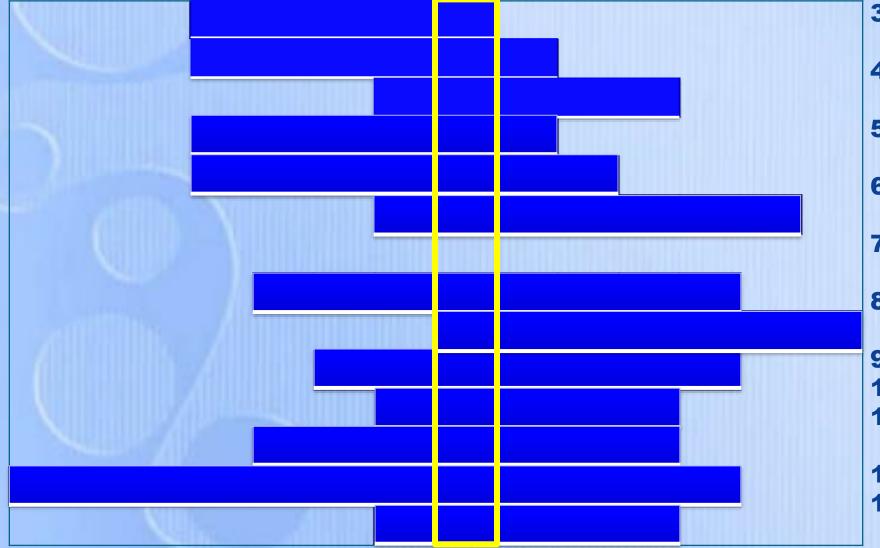
III. Мотивація навчальної діяльності, Слайд 4

IV. Вивчення нового матеріалу, Слайд 5-23

V. Узагальнення, Слайд 24

Домашнє завдання

#### Географічна естафета



#### Питання:

- 1. Найбільше озеро-лиман в Україні
- 2. Найдовша річка України
- 3. Друга за довжиною річка Європи
- 4. Найнижчий рівень води в річці.
- 5. Річка частково протікає в Молдові.
- 6. Озеро загатного походження
- 7. Найбільше і найглибше озеро в Криму.
- 8. Вузька і глибока річкова долина.
- 9. Тип боліт.
- 10.Штучні ріки.
- 11.Острів поблизу дельти Дунаю.
- 12.Тип підземних вод
- 13.3атока-озеро в Азовському морі. <sub>3</sub>

# Пригадайте

• Що таке ґрунти?

 Які основні типи ґрунтів вам відомі?



# Грунт утворення

• Ґрунт – це особливе природне тіло, верхній пухкий родючий шар земної кори, сформований в результаті взаємодії

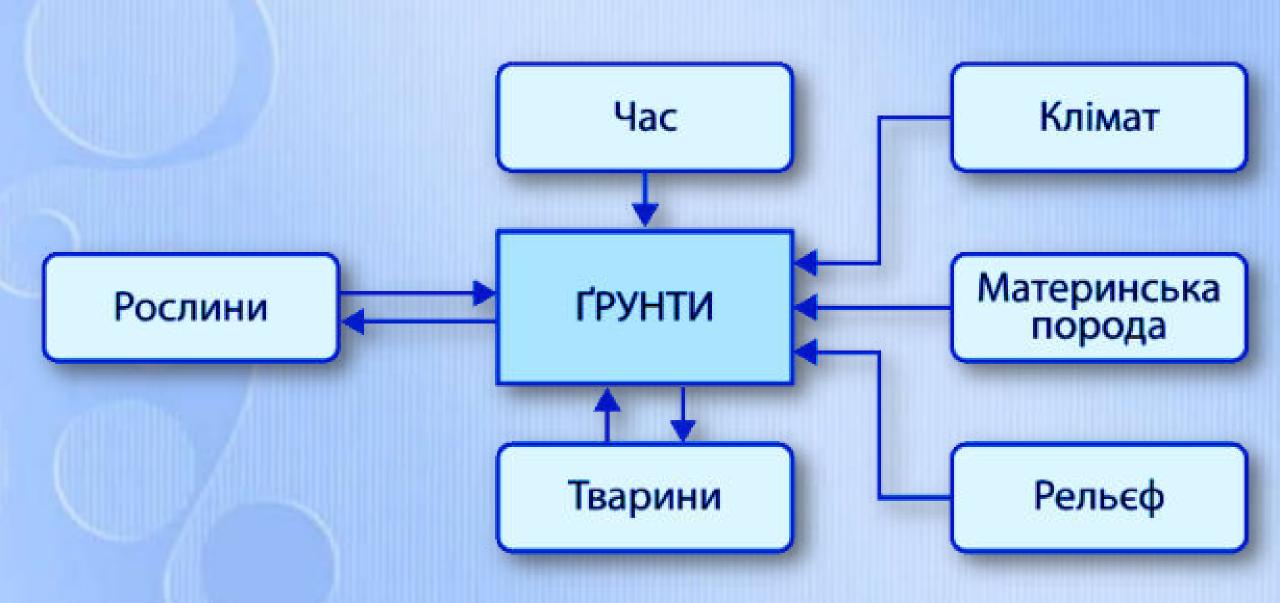
природних компонентів

→ результат —
 утворення гумусу
 (перегною), який
 містить поживні
 речовини, необхідні
 для розвитку рослин

 чим більшим є вміст гумусу, тим вища родючість ґрунту



#### Умови ґрунтоутворення



# Материнські породи ( підґрунтя)

- → визначають мінеральний склад, фізичні та хімічні властивості ґрунту
- →в Україні це четвертинні відклади – лесові та піщані
- → від них до ґрунту потрапляють дрібні тверді часточки — глина та пісок, а в гірських районах додаються більші уламки порід — гравій та щебінь



Пісок



Лесові породи



Глина



Гравій, щебінь

#### Клімат

- → співвідношення тепла і вологи, впливає на формування ґрунтів різних типів
- від нього залежать інтенсивність процесів вивітрювання, надходження вологи й тепла в ґрунт, характер рослинного світу, а отже, збагачення ґрунту органічними речовинами



Надмірне зволоження ґрунту призводить до формування заболочених ділянок

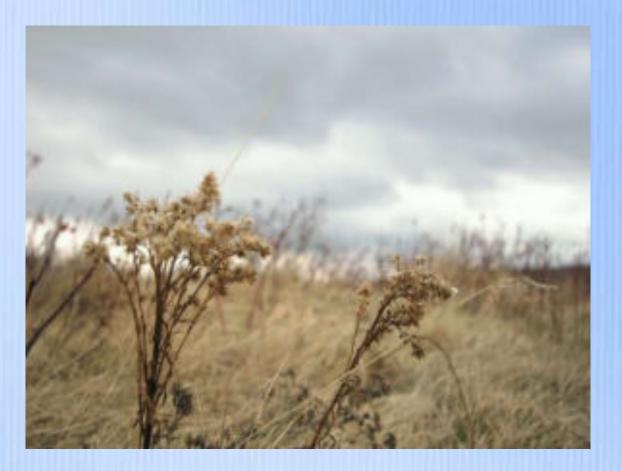


В умовах недостатнього зволоження можуть формуватися солончаки

#### **Рослинність**

У теплому й достатньо зволоженому кліматі формується пишна трав'яна рослинність





За надмірної сухості клімату формується розріджений рослинний покрив, перегною утворюється мало, тому й ґрунти будуть менш родючими або бідними

#### Тварини та мікроорганізми

- Тварини живляться рослинами, здійснюючи перетворення й переміщення органічних речовин
- Із часом рослини й тварини відмирають → в кругообіг вступають мікроорганізми, які розкладають рештки організмів до найпростіших речовин, що опиняються у складі ґрунту



#### **Рельєф**

• є головним чинником перерозподілу сонячного світла й тепла та опадів залежно від характеру рельєфу, крутизни схилів тощо



#### Час

- нагромадження гумусу залежить від того, як давно триває процес утворення ґрунтів
- Щоб утворився шар ґрунту в 1 см, у якому є гумус, потрібно 250—300 років



#### Господарська діяльності людини

- → може сприяти підвищенню родючості ґрунту за умови науково обґрунтованого його обробітку або її зниженню внаслідок нераціонального використання
- > більшість земель розорано
- > знищено природний рослинний покрив
- > змінилися умови ґрунтоутворення



#### Структура і склад ґрунту

Структура ґрунту – це грудочки на які розпадається ґрунт

- може бути:
- **>** грудкуватою
- **>** горіхуватою
- > зернистою
- **>** стовпчастою
- > пластинчастою

Структура ґрунту 1-зерниста 2-горіхувата 3-щебенювата



### Структура і склад ґрунту

- Якщо раніше основним фактором, що обмежував урожай, був дефіцит поживних елементів, то сьогодні це — неоптимальна грунтова структура
- Саме від цього чинника значною мірою залежить біологічна активність грунту, його здатність забезпечувати коріння рослин повітрям, зберігати вологу та перетворювати пожнивні рештки на доступні рослинам форми



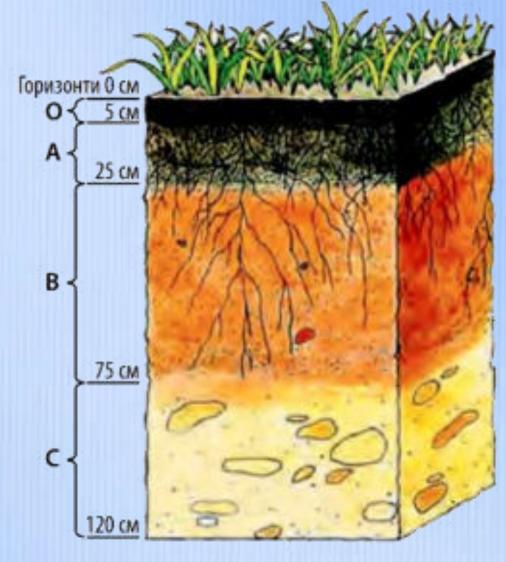
• У процесі утворення ґрунтів відбувається їх розшарування та формуються ґрунтові горизонти

Грунтові горизонти позначають літерами:

О — рослинний покрив

А — гумусово-акумулятивний (у ньому накопичується гумус), часто ще й елювіальний; В — ілювіальний, до якого вмиваються і де частково накопичуються продукти ґрунтоутворення; С — материнська гірська порода

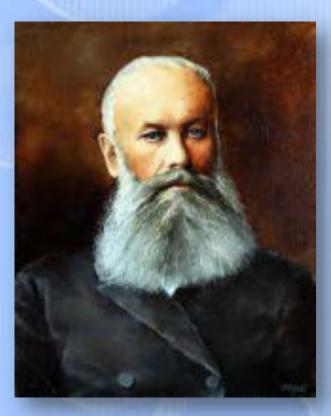
- У чорноземах елювіальний горизонт відсутній, тому горизонт В вважається перехідним (від гумусово-акумулятивного до материнської гірської породи)
- Сукупність ґрунтових горизонтів утворює ґрунтовий профіль вертикальний розріз ґрунту від поверхні до материнської породи



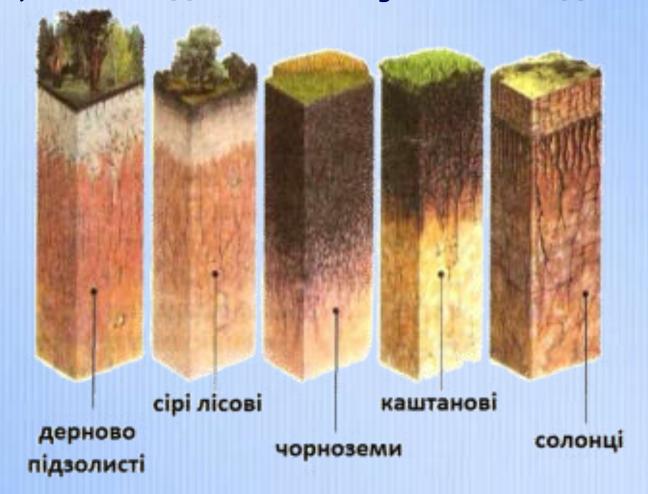
Грунтові горизонти

#### Основні типи ґрунтів та їх поширення

Першу у світі їх наукову класифікацію створив відомий вчений і засновник ґрунтознавства Василь Васильович Докучає 
→ виділяв 10 типів ґрунтів, а сьогодні їх налічують понад 100



В. В. Докучаєв (1846-1903)



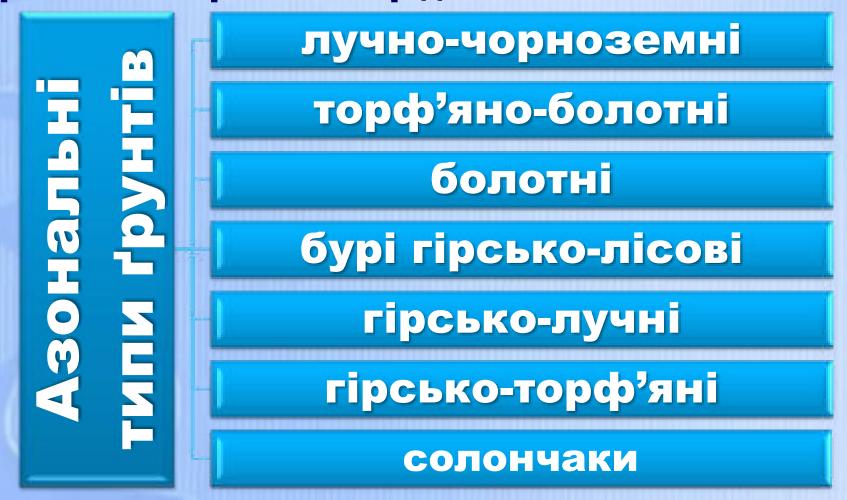
Профілі основних ґрунтів території України

### Картографічний практикум

- Назвіть послідовно з півночі на південь типи ґрунтів, що сформувалися на рівнинній частині України
- Які ґрунти найбільш розповсюджені в Україні?
- Які типи ґрунтів не мають широтного поширення?
- Установіть, які ґрунти вкривають територію вашої області



- Крім основних зональних типів ґрунтів, на рівнинних територіях виділяють азональні
- → формування пов'язане з різною глибиною залягання ґрунтових вод, особливостями клімату, рельєфу та складу материнських гірських порід



# Грунтові ресурси, їх зміни

- Загальна площа земель України
   понад 60 млн гектарів
- → вони становлять ґрунтові ресурси нашої країни
- із них 12 млн га (20% від загальної площі) припадає на особливо цінні ґрунти, які найбільш придатні для використання в сільському господарстві

#### СТРУКТУРА ҐРУНТОВИХ РЕСУРСІВ

#### сільськогосподарські угіддя:

рілля, сади, виноградники, сіножаті, пасовища

землі несільськогосподарського призначення:

під населеними пунктами, під промисловими об'єктами, під лісами, під дорогами, під водними об'єктами, під рекреаційними та природоохоронними об'єктами, незаймані й непридатні для господарської діяльності землі (незакріплені піски, болота, яри)

# Структура ґрунтів в Україні





# Зміни ґрунтів в результаті діяльності людини

**Зменшення** родючості

- Деградація
- Ерозія
- Засолення
- Підтоплення
- Створення непридатних земель
- Забруднення

**Деградація** — це погіршення корисних властивостей та родючості ґрунту внаслідок дії природних чи антропогенних чинників

# Підвищення родючості— МЕЛІОРАЦІЯ

- Хімічна (внесення добрив)
- Водна
- > Лісова





#### Підсумуємо

- Утворення ґрунтів це складний процес, що триває впродовж багатьох століть і є результатом активної взаємодії всіх компонентів природи
- Структура ґрунтів може бути грудкуватою, горіхуватою, зернистою, стовпчастою, пластинчастою
- Типи ґрунтів виділяють залежно від їхнього складу, вмісту гумусу, потужності горизонтів. Для рівнинної території України найбільш характерні дерновопідзолисті, сірі лісові, чорноземні та каштанові ґрунти
- Загальна площа земель України понад 60 млн гектарів, із них 1/5 частину становлять особливо цінні ґрунти
- На ґрунти негативно впливає нерозважлива господарська діяльність людини

# домашне завдання

опрацювати конспект, вивчити, прочитати параграф 31, підготуватися до Пр р 8