**ТЕРНОПІЛЬСЬКА КЛАСИЧНА ГІМНАЗІЯ**

**ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**КОНСПЕКТ УРОКУ**

**НА ТЕМУ**

**Умови ґрунтоутворення, основні генетичні типи ґрунтів, закономірності їх поширення. Карта ґрунтів України.**

**Підготувала і провела:**

вчитель географії

**РОМАНИШИН**

**Ольга Миколаївна**

**ТЕРНОПІЛЬ**

**Тема.** Умови ґрунтоутворення, основні генетичні типи ґрунтів, закономірності їх поширення. Карта ґрунтів України.

**Практична робота №5**. Аналіз закономірностей поширення ґрунтів на території України.

**Мета:** проаналізувавши карту ґрунтів, ознайомитись із спектром ґрунтових різновидностей на території України відповідно до природної зони, рельєфу та рослинного покриву; дати оцінку властивостям основних видів ґрунтів; з’ясувати основні причини забруднення ґрунтів та показати неоціненну роль українських ґрунтів в господарстві країни.

**Обладнання:** карта ґрунтів України, атласи, підручники, фотоматеріали, презентації про ґрунти області, України, зразки ґрунтів.

**Хід уроку**

**I. Організаційний момент.**

**II. Актуалізація опорних знань і вмінь.**

* Пригадаємо, що таке ґрунт? Це верхній пухкий родючий шар землі, який складається з гірських порід (материнської породи), води, повітря, мікроорганізмів та гумусу.
* Які фактори впливають на формування ґрунту? Це вологість і рослинний світ.
* Яке значення мають ґрунти в господарстві країни? Надзвичайно велике! Бо дають можливість вирощувати на них будь-які с/г культури (від пшениці, жита, гречки до садів і виноградників).

**III. Мотивація навчальної діяльності.** З історії України, з краєзнавчого музею нашого міста нам відомо, що в VII-IVтисячоліттях до н.е. на правобережній Україні жили трипільці (біля с. Трипілля, Київська обл., була відкрита археологами ця давня культура). Вони вели осілий спосіб життя, вирощували пшеницю. З тих часів хліборобство стало головним у житті українців. Селяни дуже дбайливо ставились до землі, називаючи її годувальницею: вдало проводили сівозміни, вчасно засівали і обробляли ґрунт. І земля віддячувала, давала щедрі врожаї, годувала не лише українців, але і сусідів.

* Чи може сьогодні Україна похвалитись високими врожаями? Ні.
* Можливо, змінились властивості ґрунту? Так.

**IV. Вивчення нового матеріалу.**

**1.Умови ґрунтоутворення.** Утворення ґрунтів залежить від:

А властивостей порід, що складають земну кору.

Б форм рельєфу.

В кліматичних умов.

Г господарської діяльності людини (за весь історичний період).

Материнські породи в ґрунті є основним компонентом (90% і більше) і визначають мінеральний склад і властивості ґрунту. Підґрунтям ґрунтів на більшій території України є четвертинні відклади: лесові та лесовидні суглинки, вапняки, глини, алювіальні відклади.

Кліматичні умови на території України по різному вплинули на формування ґрунтів. Так, на півночі, в річкових заплавах, в умовах перезволоження формуються заболочені ґрунти. А на півдні, де недостатнє зволоження, під багатою степовою рослинністю утворились чорноземи, в умовах надмірної сухості - солончаки.

Дрібні безхребетні (черви, багатоніжки, личинки) та дрібні савці (миші, кроти) розпушують і подрібнюють ґрунт, а мікроорганізми розщеплюють органічні речовини решток рослин на неорганічні (калій, фосфор, калій, ..).

В результаті освоєння земель та тривалого господарського використання, а саме: розорювання земель, вирубування лісів, вирощування с/г культур, насадження нових лісів, створення парків, водойм, - відбулися великі зміни у рослинному і тваринному світі, як наслідок – змінились і властивості ґрунту.

**2.Основні типи ґрунтів**. (учні аналізують за картою ґрунтів основні типи і підтипи, починаючи з півночі; в робочому зошиті роблять опорний конспект, занотовуючи головні особливості кожного виду ґрунту).

-У поширенні ґрунтів в межах України простежуються дві основні закономірності: широтна зональність на рівнинній частині (всі рослинні та ґрунтові зони простягаються з південного заходу на північний схід) та висотна поясність в Карпатах і в Кримських горах (хоча і тут є відмінність, адже Кримські – на стику двох кліматичних поясів).

На рівнинній території України залягають такі ґрунти:

**1) Дерново-підзолисті**. Особливості: займають Полісся на піщаних давньоалювіальних відкладах; в умовах надмірного зволоження; під сосновими лісами; найменш родючі ґрунти України (гумусовий горизонт лише до 20см, а вміст гумусу до 1,0%); безструктурний ґрунт; поживні речовини легко вимиваються в нижній горизонт і на зовні, тому чітко видно підзолистий шар; потребують вапнування через кислу реакцію та внесення мінеральних добрив.

**2) Ясно-сірі і сірі-лісові**. Особливості: поширені в західній україні на високих плато, схилах височин; на лесах і лесовидних суглинках; під мішаними лісами; малородючі (вміст гумусу до 1,8%); мають кислу реакцію, тому потребують вапнування, внесення органічних і мінеральних добрив.

**3) Темно-сірі лісові**: займають знижені ділянки в західній Україні під мішаними лісами; більш родючі (гумусовий шар вже сягає до 60см, а вміст гумусу до 3,1%); має кращу структуру; потребує внесення мінеральних і органічних добрив.

**4) Чорноземи**: займають великі площі в центральній і південній Україні (до 60%); ці ґрунти – національне багатство України (за деякими даними у нас зосереджена п’ята частина світових чорноземів); під степовою і лісостеповою рослинністю; в умовах недостатнього зволоження; дуже родючі (гумусовий горизонт сягає до 90см і більше, а вміст гумусу до 8%); мають сприятливі фізичні властивості; добре забезпечені поживними речовинами; в Україні є багато різновидів: чорноземи опідзолені, оглеєні, типові, звичайні, південні, лучно-чорноземні.

**5) Каштанові**: на півдні України в Причорномор’ї і Приазов’ї; також дуже родючі (хоча гумусовий горизонт зменшується до 60см, проте вміст гумусу високий); в умовах сухого степу і дефіциту вологості; потребують зрошення.

**6) Лучні, лучно-болотні**: утворились на наносах в долинах річок, балок, в глибоких зниженнях, де близько до поверхні підходять ґрунтові води; дуже родючі (гумусовий шар сягає до 70см і більше, вміст гумусу – високий); постійно перезволожені і потребують осушення, але це не завжди доцільно; тут з часом формується торф; використовуються як пасовища, сіножаті.

**7) Торфово-болотні:** утворились на значних площах на півночі України, в заплавах річок; дуже родючі; перезволожені; велика кількість родовищ торфу; осушення на разі не доцільне, бо болота відіграють велику роль в екосистемі Полісся; рідкісна фауна і флора.

**8) Солонці** (простежується горизонт з малим вмістом солей), **солончаки** (солі по всій товщі ґрунту), **солоди** (після інтенсивного промивання солончаків водою засолений шар зникає, проте утворюється глейовий горизонт): малородючі і неродючі ґрунти; утворились в умовах посушливого клімату і неправильного зрошення (без дренажування) на півдні України; мають підвищений вміст солей; потребують промивання, гіпсування; вкрай знижують врожайність с/г культур.

**3**. **Висновок.** Отже, на рівнинній Україні ґрунти змінюються з півночі на південь, піддаючись закону широтної зональності.

- **Як ґрунти змінюватимуться в горах?** Оскільки в Карпатах і в Кримських корах простежується висотна поясність, то і ґрунти будуть піддаватись цій закономірності: з висотою знижується температура, збільшується кількість опадів, змінюється флора від букових і дубових лісів до криволісся на високогір’ї та альпійських лук.

**В Карпатах** від підніжжя до вершин чергуються такі ґрунти: біля підніжжя буроземно-підзолисті, до 1500м – бурі гірсько-лісові (малопотужні і щебенисті), вище 1500м – гірсько-лучні під альпійськими луками. Всі карпатські ґрунти родючі, лише перзволожені і містять значну частину домішок гравію, гальки, глини.

**У Кримських горах** спостерігається асиметрія не лише в рельєфі, але і в ґрунтах. Як ви це поясните? (учні аналізують карту кліматичну і ґрунтів, приходять до висновку: Кримські гори лежать на стику двох кліматичних поясів: субтропічного – з півдня і помірного – з півночі).

На північних схилах: до 450м – гірсько-лісостепові, дерново-карбонатні, сірі під чагарниковою трав’яною рослинністю; до 850м – бурі гірсько-лісові під буковими, дубовими і мішаними лісами; на яйлах – гірсько-лучні чорноземовидні ґрунти під лучною рослинністю.

На південних схилах (в теплих, добре зволожених умовах) переважають родючі (гумус до 4%) чорноземи і червоно-коричневі ґрунти.

 **V. Закріплення матеріалу.**

1)Назвіть основні чинники, під впливом яких формується ґрунт.

2) Спробуйте порівняти за основними особливостями дерново-підзолисті та чорноземні ґрунти.

3) Назвіть заходи, які можуть покращити властивості ґрунтів.

4) Назвіть послідовно назви ґрунтів, які простягаються в межах України на рівнинній частині, з півночі на південь (учні зачитують з практичної роботи).

5) **Перегляд презентації «Видове багатство ґрунтів Тернопільщини та їх раціональне і не раціональне використання»,** аналіз презентації. Дана презентація була виконана для виступу Байлюка Нікіти, учня II-Б гімназійного класу, на обласній екологічній конференції в грудні 2012року.

**Висновок.** Україна має надзвичайно великий потенціал в таких ресурсах, як ґрунти. Вони родючі і достатньо різноманітні, щоб вирощувати с/г культури не лише для власних потреб, але і для експорту за межі країни. Але потрібне дбайливе відношення власних громадян до землі, професійне відношення до землі фермерів та інших господарників.

Традиції вирощування багатьох культур, особливо пшениці, тягнуться з трипілля. А от властивості ґрунтів сформувались впродовж останніх періодів кайнозою під впливом кліматичних факторів, материнських порід, флори і фауни.

**VI. Домашнє завдання**. Опрацювати параграф 26. Підготувати пропозиції щодо покращення стану ґрунтів в нашій області.