1. Читаємо п28.
2. Зверніть увагу. Що ґрунти за походженням різні і мають різні властивості. Це перш за все – родючість. Від чого вона залежить? Чорноземи, піщані та глинисті ґрунти. Яка між ними різниця? Чи однакова кількість гумусу в них?
3. Чому виникає необхідність доглядати за грунтами? Чи однаково почуваються рослини в грунтах? Для чого перекопують, розпушують та знищують бур’яни? Для підживлення рослин використовують добрива. Особлива роль належить дощовим червам. Яка?
4. Вивчити п28. Письмово – 4 запитання.

Конспект уроку. Грунти. Власивості грунтів. Догляд за грунтом.

Мета: розглянути складові грунтів, різницю між ними, особливості догляду за грунтами.

Хід уроку.

1. Вивчення нового матеріалу.

* Як називаються найродючіші грунти?
* Який компонент надає їм темного забарвлення і дозволяє вирощувати високі врожаї?

З незапам'ятних часів людина оточувала своє житло деревами. В спеку вони давали рятувальну прохолодну тінь, а в морози захищали від вітрів.

Під ними міг знайти притулок мандрівник. Вони радували око, але головне, багато з них давали смачні і поживні плоди. Сад потребує багато праці. Саме тому деякі сади ввійшли в історію. Наприклад, висячі сади Семіраміди вважалися одним із 7 чудес стародавнього світу. І в наш час садівництвом та городництвом займається багато людей, але врожаї у господарів відрізняються. Чому?

Перш за все справжній господар повинен вміло розпорядитися своєю ділянкою землі, правильно визначити місце, де найкраще будуть рости різні рослини.

Можна досить просто, на дотик визначити грунт, придатний для вирощування тих чи інших культур. Для цього грудочку землі змочують водою до тістоподібного стану і намагаються зробити між долонями кульку. Якщо це не вдається, а долоні залишаються чистими, значить грунт пухкий піщаний. Він легко, не затримуючи, пропускає вологу. Якщо із грудки вдасться зробити кульку, а на долонях залишаються дрібні частки – грунт піщаний. Якщо із грудки вдасться зробити кульку, а шнурочок – ні, грунт супіщаний. Якщо шнурочок при згинанні тріскається і розвалюється – грунт суглинистий. Сформований із глинистого грунту шнур легко повертається, утворюючи кільце без тріщин. Жирний чорнозем, крім того, що гарно скручується, ще й добре прилипає до рук.

Пухкі піщані і глинисті грунти під сади не годяться – вони дуже холодні і вологі. Найбільш придатні під дерева і кущі суглинисті, супіщані грунти, які

потребують зрошення і постійного внесення добрив. Також вмілий садівник ніколи не висадить молоді саджанці прямо в чистий перегній, який може обпалити корені. Грунт перемішують з добривами і поміщають на дно викопаної ями, яка для кожного дерева має різні розміри. Потім насипають шар плодючої землі і вже на ньому розправляють корені саджанця, засипаючи їх вибраною з ями землею.

1. Властивості грунтів

Властивості грунтів

Родючість Водопроникність Повітропроникність

*Родючість*

- якщо грунт – це верхній шар землі, то чи можна вважати родючим пісок на березі моря, гранітні брили, глиняний кар'єр?

Саме від гумусу залежить родючість грунту: чим більший шар гумусу, тим родючіший грунт, тим кращі умови для росту рослин. Саме він забезпечує рослини поживними речовинами , водою, повітрям, теплом. Родючість грунту вимірюється його врожайністю: чим родючіший грунт, тим вищі врожаї с/г культур.

Грунт постійно поповнюється органічними та неорганічними речовинами.

* Як це відбувається? Поживні речовини надходять у грунт внаслідок перегнивання решток тваринних і рослинних організмів та випорожнень тварин. Так, щороку у великій кількості відмирають однорічні рослини, опадає листя з дерев. Через певний час бактерії та інші організми перетворюють їх на перегній.
* Яке значення мають тварини, які мешкають у грунті? Дощові черви прокладають у грунті ходи, розпушуючи його, тому краще проникають до коренів вода і повітря; живляться вони відмерлими рештками рослин і тварин, затягуючи їх у свої ходи і тим самим збагачуючи грунт. Кількість дощових черв’яків на 1 га досягає 5 млн, таким чином їхня наявність у грунті сприяє підвищенню його родючості. Останнім часом почали штучно розводити певні види червів та переселяти їх у місця з недостатньою кількістю цих тварин.

*Водопроникність*

Після дощу грунт дуже швидко висихає. Опади всмоктуються грунтом і входять вниз, засвоюючись коренями для нормального розвитку рослин. Але буває, що протягом декількох тижнів немає дощів, але рослини, як і раніше, ростуть і не в’януть.

* Звідки ж вони беруть життєдайну вологу? Виявляється, вода в грунті може пересуватися не тільки зверху вниз, а і знизу вверх. З одного боку, підняття води по капілярах – це добре, в посушливий період корені рослин отримують вологу з глибини. Але, з іншої сторони, це – погано.

- Чому? Якщо капіляри доходять до поверхні грунту, вода, підіймаючись по них, випаровується в повітря.

* Що треба зробити, щоб верхній шар грунту не висихав? Треба зруйнувати капіляри, тобто розпушити верхній шар грунту. Пухкий верхній шар грунту буде захищати нижні шари від випаровування. В народі кажуть, що одне розпушування заміняє декілька поливів.

***Повітропроникність***

Розпушування також сприяє проникненню в грунт повітря.

* Кому необхідне повітря? Дійсно, грунтові мешканці та корені рослин потребують повітря. Те, що воно є в грунті, ми довели під час досліду.

В Україні нараховується понад 38 типів грунтів. Вони відрізняються між собою структурою, мінеральним складом, вмістом гумусу та поживних елементів, фізичними та хімічними властивостями, родючістю, придатністю для с/г використання.

Більш детально про види грунтів світу та України ви дізнаєтеся на уроках географії.

**VІІ. Висновки та підбиття підсумків уроку**

* Грунт – це верхній пухкий родючий шар землі.
* Його головна властивість – родючість – забезпечується вмістом гумусу.
* Залежно від кількості органічних і неорганічних речовин виокремлюють різні види грунтів різної родючості.

**VІІІ. Домашнє завдання**