8 клас

Тема.

Мова

Опрацювати мат. Пар. 51

Д,.З. Дати відповіді на запитання після пар.51

Тема

Мислення та свідомість

Читати мат. Стор. 201 – 206

Тема

Сон. Біоритми

Читати мат стор. 212-218

Лабораторне дослідження : дослідження різних видів пам»яті

Стор.209 – 210

6 клас

Тема. Екологічні групи рослин.

**Тема.** Екологічні групи рослин

У тінистих і вологих лісах розкидані густі зарості кислиці. Коли кислиця розправляє всі три листочки, тримаючи їх горизонтально в одній площині,— це означає, що на неї не падають прямі сонячні промені. Варто сонячному промінчику прорватися крізь лісову хащу, як листочки її поникнуть, опустяться.

— А що може статися з кислицею, якщо зверху над нею зникнуть густі крони дерев?

— До якої екологічної групи можна віднести цю рослину?

**Читати визначення с.174.**

- місцезростання;

- екологічні чинники;

- чинники неживої природи;

- чинники живої природи;

- антропогенні чинники.

**Схема «Екологічні чинники».**

**Екологічні групи рослин по відношенню до світла**

* Світлолюбні рослини (ковила, пирій, тюльпан, сосна) оселяються на відкритих , добре освітлених місцях.
* Тіньолюбні (ялина, квасениця звичайна, копитняк, плаун булаво видний) зростають на затінених ділянках.
* Тіньовитривалі(граб, липа, бузок) зростаючи в лісах, можуть переносити певне затінення.

**Екологічні групи рослин по відношенню до  вологи**

* Вища водяна рослинність (елодея, ряска, латаття) не можуть жити поза водним середовищем.
* Вологолюбні рослини (зозулин льон, сфагнум, росичка, очерет) ростуть за умови високої зволоженості грунту.
* Посухостійкі рослини (кактуси, ковила, типчак, верблюжа колючка, молодило) поширені в посушливих місцях.

**Екологічні групи рослин по відношенню до температури.**

* Холодостійкі (ячмінь, овес, льон) витримують тривалі періоди низьких позитивних температур.
* Теплолюбові (кукурудза, огірок, диня, кавун, персик) потребують порівняно високих температур.

**Домашнє завдання:** опрацювати текст і малюнки §47, підготувати відповіді на тестові завдання і запитання, рубрика поміркуйте. Творче завдання - 1. Зробити малюнок, на якому показати зв’язок рослини з чинниками навколишнього середовища.

6 клас

Тема. Рослинні угруповання

***Тема уроку***. *Рослинні угруповання*

Цікаві факти: Тропічні рослини ростуть в умовах підвищеної вологості, тому їхні листки — широкі та м'ясисті — пристосовані до інтенсивної транспірації (випаровування). Багато з них мають «рвану» форму листка – це для того, щоб під час сильних дощів вони не рвалися.

Навіщо кактусу колючки? У тих місцях, де ростуть кактуси з численними тонкими і м'якими колючками, дуже суворі погодні умови. Дощів може не бути місяцями, а добові коливання температур - від декількох градусів тепла в досвітні години до + 50 ° С в середині дня. У таких умовах утворюється рясна роса, ось саме вона і є для кактусів основне джерело вологи. Колючки у кактуса - це видозмінені листки, які і вбирають вологу. Кактуси мають здатність вбирати воду не тільки колючками, але і поверхнею стебла, але все ж саме колючки поставляють в організм рослини велику частину необхідної вологи. На дорослому кактусі тисячі колючок, і кожна засвоює свою крапельку роси. Захищатися в такому середовищі не від кого, тому й колючки м'які.

Кактуси з довгими, рідкісними і гострими колючками ростуть у місцевості з більш м'яким кліматом. Вологи достатньо, але й охочих поласувати соковитою зеленню теж чимало. Для захисту від травоїдних тварин природа забезпечила кактуси довгими, жорсткими і дуже гострими колючками.

Кактуси, які майже суцільно вкриті білим пухом або обплутані білою павутиною (як нам здається) теж жителі суворої кліматичної зони. Білий колір потрібний зовсім не для краси - таке біле покривало відбиває сонячне світло і рятує рослину від перегріву. Коли вночі температура різко падає, щільний покрив з волосків захистить рослину від холоду.

Рослини у природі трапляються не у випадкових поєднаннях. Різні види рослин пристосувалися до спільного зростання в одному місці. При цьому одні види рослин створюють умови існування для інших.

Кожне рослинне угруповання характеризується певним видовим складом та просторовим розміщенням рослин (ярусністю). [Ярусність](http://beaplanet.ru/zhittdyyalnyst_roslin/roslinny_ugrupovannya/yarusi_lysu.html) як вертикально розчленована структура може бути надземною та підземною. Надземна ярусність - це висота надземних частин рослин різних видів (Слайд4). Яскравий приклад ярусності - ліс, де можна виділити до п'яти надземних ярусів і відповідне число підземних. Ярусний розподіл рослин зменшує гостроту конкуренції за світло, так як на верхніх ярусах розміщені світлолюбні рослини, а на нижніх - тіньолюбні та тіньовитривалі.

Підземна - глибина проникнення кореневих систем різних рослин в грунт(

Підземні органи рослин - корені, кореневища, цибулини, бульби тощо також розташовані ярусами. Найглибше проникає коріння дерев, вище розташовані корені чагарників, ближче до поверхні - корені трав’янистих рослин. Особливий ярус - лісова підстилка, утворена рештками рослин, опалим листям.

1.Ліси – це рослинне угруповання, в яких переважають дерева.

Існує різноманітність лісів, залежно від того, які породи дерев переважають:

* Смерекові ліси (переважають у Карпатах) Тут майже не ростуть трави, бо дерева закривають світло, а грунт устелених товстим шаром хвої
* Соснові ліси (північна частина України) Дерева не затуляють світло, тому мають багатий трав’янистий покрив.
* Широколистяні ліси. Це ліси, які утворюють дуб, бук, клен. У такому лісі затіненість влітку та наявність великого шару опалого листя заважає росту трав. Тому тут часто трапляються рослини із кореневищами, бульбами і цибулинами, які завдяки запасам поживних речовим встигають відцвісти рано весною, до того, як листя дерев повністю розвинулось (підсніжники, проліски)

2. Степи – це угруповання, що розвивається за низької зволоженості і де головною групою рослин є багаторічні злаки.

Коли випадають опади, трави встигають повністю поглинути воду своїми кореневими системами. Завдяки травам у степах утворюються чорноземи.

1. Луки – це угруповання, в яких переважають трави. На відміну від степів, луки розвиваються за умов достатньої зволоженості. Природні луки поширені у заплавах річок та у високогір’ях. Проте більшість сучасних лук існують завдяки людині, яка використовує їх для випасу худоби.
2. Болотяні угруповання – розвиваються в умовах надмірної вологи.

Домінують трави , часом зростають невеликі кущі і дерева, а також домінує мох.

1. Пустелі – рослини не утворюють суцільного покриву. Штучні угруповання – сади, парки, ягідники, баштани, городи, квітники. Вони не здатні самостійно існувати тривалий час. Доводиться боротися з бур’янами, бо покинуті без догляду, вони швидко заростають.

Діяльність людини можу змінити або , взагалі, знищити сталі угруповання. Та з часом вони починають відновлюватися. Першими оселяються водорості та мохи (вони накопичують поживні речовини, які потрібні для утворення грунту). Далі оселяються невибагливі однорічні трави, потім багаторічні трави. Серед них пізніше починають з’являтися дерева (дуже часто береза). Потім починають рости потужні тіньовитривалі дерева – смерека, дуб, граб. Вони переростають березу, затінюють її. На зміну березовому лісу приходять хвойні.