**13.04.2020**

***Тема.* Значення рослин для існування життя на планеті Земля. Значення рослин для людини**

***Перевір свої знання***

* *Дай усно відповіді на питання*

1. Що таке рослинне угруповання?
2. Які рослинні угруповання ви знаєте?
3. Що таке ярусність?
4. Які особливості характерні для рослинності лісів?
5. Які особливості характерні для рослинності лук?
6. Які особливості характерні для рослинності степів?
7. Які особливості характерні для рослинності боліт?

* *Проблемне запитання*

Що сталося б з нашою планетою, якби раптово зникли всі рослини?

***Інформація для опрацювання***

***1.Значення рослин для існування життя на планеті Земля***

На земній кулі майже скрізь зустрічаються представники рослинного світу. Близько шостої частини суходолу вкривають ліси. Більшу площу займають степи, савани, луки, поля культурних рослин. Живуть рослини в морях і океанах, прісних водоймах. Вони є навіть в пустелях, Арктиці, Антарктиці та на снігових гірських вершинах. У природі існує велика різноманітність видів рослин, що перш за все пов’язано з умовами їхньої життєдіяльності.

Завдяки здатності до фотосинтезу рослини постійно поповнюють неминучі втрати органічних сполук на планеті; нагромаджують у продуктах фотосинтезу значну кількість хімічної енергії; підтримують необхідний для існування більшості організмів рівень кисню в атмосфері; запобігають нагромадженню в атмосфері надлишку вуглекислого газу.

Рослини відіграють провідну роль у кругообігу мінеральних речовин, що забезпечує безперервне існування життя на Землі, неможливе без мінерального живлення. Рослини істотно впливають на клімат. Вони зв’язують родючі часточки поверхневих шарів ґрунту, запобігають їхньому змиву та ерозії ґрунтів.

Необхідно підкреслити, що навіть такі речовини, як кам’яне вугілля і нафта, походять із рослин, які росли на землі в давні часи. Енергія сонячних променів, яка колись була уловлена цими рослинами, в процесі горіння вивільняється і використовується людиною. Також і торф, який використовують на паливо і на добрива, походить від рослин, які росли на болотах.

***2.Значення рослин для людини***

Рослини дають людині їжу, а також будівельний матеріал, сировину для промисловості (смолу, олію, каучук, дубильніречовини, спирт та ін.). Крім того, з рослин виробляють різноманітні ліки. Звідси зрозуміло, чому людина ще з давніх часів цікавиласярослинами, збирала їх, вивчала і вирощувала.Особливо велике значення рослин, які вирощують у сільськомугосподарстві.

Людина завдяки зеленим рослинам з найпоширеніших у природі речовин (води, вуглекислого газу і солей), користуючись сонячною енергією, добуває цінні органічні речовини: білки,вуглеводи, жири, вітаміни та ін. Названі рослинні речовини за допомогою тварин переробляються в ще цінніші продукти: м’ясо, сало,масло, молоко, яйця, вовну, шкіру, тобто в усе те, що необхідне дляжиття людини.У практичному застосуванні всі рослини поділяють на групи.

*Рослини, що використовують в їжу та на корм худобі:*

* *хлібні злаки* — пшениця, рис, жито, ячмінь, овес, кукурудза, просо;
* *овочі* — картопля, капуста, морква, буряк, огірки, баклажани тощо;
* *плодові рослини* — смородина, аґрус, малина, яблуні, груші, сливи, абрикоси, лимони, мандарини, апельсини;
* *зернобобові* — горох, квасоля, соя, боби; ці рослини багаті на білки і мають особливе значення в живленні людини та тварин;
* *олійні* — соняшник, льон, коноплі, рицина, соя;
* *цукристі рослини* — цукровий буряк та тростина.

*Лікарські рослини*— група рослин, що безпосередньо використовується для лікування хвороб людини чи тварини або є сировиною для хіміко-фармацевтичної промисловості. Зараз медицина використовує понад 300 видів лікарських рослин.

*Технічні рослини***,** що використовують у промисловості:

* *волокнисті рослини* — група рослин, що дає сировину, придатну для виготовлення текстильних виробів, шпагату, канатів тощо;
* *дубильні рослини* — група рослин, що містять у підземних та надземних органах дубильні речовини. Найвідоміші з них дуб, верба, ялина, сумах, бадан;
* *ефіроолійні рослини* — група рослин, у різних органах яких утворюються цінні ефірні олії. В Україні промислове значення мають близько 30 видів рослин: коріандр посівний, кмин, аніс, троянда олійна, лаванда справжня, шавлія лікарська. За хімічним складом ефірні олії різних видів рослин неоднакові. Використовують ефірні олії в парфумерній, миловарній, лікарській, кондитерській промисловості.

*Рослини, у яких утворюється деревина.*Деревину використовують не тільки як будівельний матеріал, але і в целюлозно-паперовій, лісохімічній промисловості як паливо. Головні породи: дуб, бук, граб, ялина, береза.

*Декоративні рослини*: троянди, жоржини, хризантеми, чорнобривці, петунія, матіола, левкой та ін. Це одно- і дворічники, багаторічники, чагарники, ліани закритого ґрунту.

1. **Опрацювати §50.**
2. **Підготувати міні-проекти до захисту:**

* **Як утворилися торф і кам’яне вугілля.**
* **Викопні рослини.**