

Конспект уроку подорожі з біології на тему: «Покритонасінні або Квіткові рослини» для учнів 7 Б класу



*Не просто слухати, а чути.
Не просто дивитися, а бачити.
Не просто відповідати, а міркувати.
Дружно і плідно працювати.*

Вправа «Так чи ні»

1. Голонасінні поширенні на всіх континентах, окрім Антарктиди.
2. Усі голонасінні – це вічнозелені рослини.
3. Голонасінні бувають деревами, кущами і квітами.
4. Лише деякі голонасінні рослини мають насіння.
5. Хвойні мають голчасті листки.
6. У хвойних немає листків, а є гілочки – хвоя.
7. Усі голонасінні утворюють шишки
8. Насіння голонасінних рослин нічим не захищене, розташоване на лусочках шишок.
9. Шишки бувають чоловічими і жіночими.
10. З шишок висипаються спори.

Пригадайте:

1. Давайте зараз пригадаємо класифікацію царства рослин.
Діти за допомогою глобальних табличок складають схему:

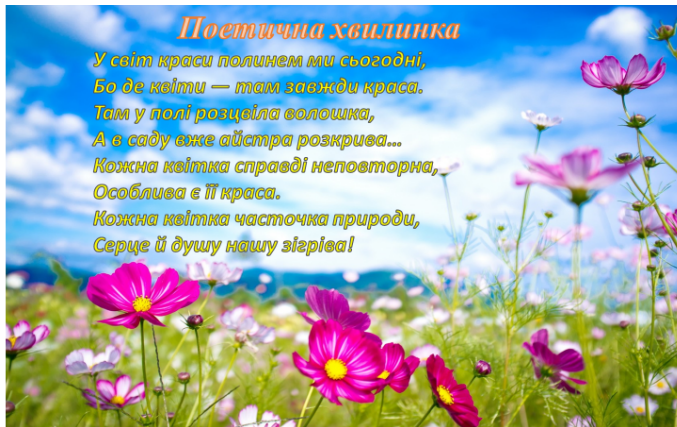
Царство Рослини

Нижчі спорові рослини Водорості Зелені Бурі Червоні Діамантові	Вищі спорові рослини Мохи Плауни Хвощі Папороті	Вищі насінні рослини Голонасінні Покритонасінні
---	---	---

Ознайомтесь:

Тема: Покритонасінні або квіткові рослини

Словник: покритонасінні, однодольні, дводольні, сільськогосподарські рослини, лікарські, декоративні, отруйні



Відгадайте загадки:

Осіння квітка сукню вділа
Рожеву, синю, ніжно-білу.
Стоїть, неначе їжачок,
У неї сотні пелюсток. (айстра)

Блакитні оченята
Із жита виглядають.
Хоч квіточки ці люблять
Та з поля виганяють.
(волошки)

Покритонасінних нараховується близько 250 тис. найрізноманітніших видів. Нині покритонасінні за різноманіттю видів і чисельністю панують у рослинному світі. Вони поширені всюди: на всіх континентах, у всіх кліматичних зонах і місцезростаннях. Ці рослини пристосовані до життя в найрізноманітніших умовах – від тропіків до тундри, від низовин до високих гір, від пустель до боліт, вони навіть можуть жити в прісних і солоних водоймах.



2. Загальна характеристика відділу Покритонасінні рослини.

- ✓ Заселяють всі континенти й усі середовища існування.
- ✓ Форма життя – дерева, кущі, трава.
- ✓ Однорічні, дворічні, багаторічні рослини.
- ✓ Насінне і вегетативне розмноження.
- ✓ Генеративні органи: квітка, плід, насіння.
- ✓ У життєвому циклі переважає спорофіт.
- ✓ Після подвійного запліднення розвивається насіння із запасом поживних речовин.

1. Зупинка «Науковці».

Відділ Покритонасінні має класи

Однодольні

Дводольні

Робота з підручником.

Завдання: прочитати §45, стор. 168. Назвати особливості:

За допомогою картки визначити та підписати:

- зародок;
- сім'я
- коренева система;
- поперечний розріз стебла
- жилкування
- квітка

	Сім'я	Зародок насіння	Тип кореневої системи	Жилкування Край листової пластинки	Квітка	Провідна система
Дводольні						
Однодольні						

2. Зупинка "Квітуха поляна "

Уявіть, що перед вами казкова квітуха поляна, на якій дуже багато різноманітних рослин, які у природі ніколи разом не зустрічаються. Вам треба розподілити всі ці рослини на три групи:

- А. Їстівні
- Б. Кормові
- В. Бур'яни

1. Рис.
- 3.Пирій

2. Кукурудза
- 4.Морква

3. Зупинка «Смачна»

На цій зупинці ви дізнаєтеся про сільськогосподарські рослини відділу Покритонасінні.

Повідомлення учнів

Пшениця

Пшениця — охоплює близько 20 видів, що ростуть у дикому стані па Закавказзі, в Африці (Ефіопія), Малій Азії, на Близькому Сході.

Рослини однорічні.

Колоса із зерном міцний.

Зернівка може бути борошнистою або склоподібною.

За забарвленням зернівка — жовта, біла, червона або фіолетова.

Зернівка пшениці має високий вміст клейковини.

Із зерна пшениці виготовляють борошно, крупи, крохмаль, спирт.

Найважливіше значення для харчування є пшениця м'яка і пшениця тверда.

Кукурудза

Кукурудза, або маїс — однорічний культурний злак родом з Америки.

Суцвіття - початок. Т

Початок обгорнений листками.

Запилення перехресне (вітром).

Кукурудза — цінна кормова, харчова і технічна культура.

Із зелених рослин кукурудзи роблять силос для худоби.

Із зерен виготовляють кукурудзяну олію, крохмаль, спирт, крупу.

Молоді качани у вареному вигляді вживають у їжу.

Зі спеціальних сортів роблять попкорн.

Капуста

Капуста —коренеплід.

Капуста дворічна.

Поширена капуста городня.

Вживають в квашеному вигляді, а також варену, смажену та сиру.

Картопля

Картопля походить з Південної Америки (Чилі).

В Європу вона потрапила наприкінці XVI ст

Бульби картоплі бувають різними за формою, величиною, забарвленням (білі, червоні, фіолетові).

Всі сорти картоплі поділяють переважно на три групи: харчові (столові), кормові та технічні.

Помідор

Помідор їстівний походить з Південної Америки.

Помідор однорічна рослина. Стебла вкриті волосками.

Плоди червоні або жовті; споживають як у свіжому, так і переробленому вигляді.

Соняшник

Соняшник високі однорічні або багаторічні рослини з жовтими або ліловими квітками, зібраними у великі кошики.

Соняшник — цінна олійна культура в Україні.

Квасоля

Квасоля — великий тропічний рід.

Квасоля однорічна рослина.

Квасоля має витке стебло.

Найкращими є сорти з білим насінням.

Горох

Горох посівний — давня цінна однорічна культурна рослина.

Відома з часів кам'яного віку.

Стебло квасолі, чіпке (причіплюється за допомогою листкових вусиків).

Зернові сорти використовують переважно в їжу

4.Зупинка "Швидка допомога"

На цій зупинці ми дізнаємося про рослини, які використовуються для лікування.

Розповідь учнів про лікарські рослини. (вибирають табличку з назвою рослини серед них є отруйні)

Метод «Критичне читання тексту в парах».

Завдання: Прочитати матеріал про лікарські рослини. Вибрати одну рослину, довести, що вона дуже корисна з точки зору медицини.

Ромашка лікарська

Кульбаба

Малина

Шипшина

Подорожник

Липа

(отруйні: дурман, блекота, вовче лихо, амброзія)

А які рослини залишились на столі?

- Так, правильно – це отруйні.
- Їх не можна брати в руки, вживати в їжу, рвати та приносити їх додому – це небезпечно для вашого здоров'я.

З А П А М 'Я Т А Й Т Е !

5.Зупинка "Гарна"

А на цій зупинці ми вивчимо декоративні рослини.

Розповідь вчителя, демонстрація фото декоративних рослин.

Жоржина налічує близько 15 видів; родом з Мексики, багаторічники, з потовщеними бічними бульбоподібними або шишкоподібними коренями;. Жоржини повсюдно вирощують в квітниках, газонах, рабатках.

Айстра належить до родини Складноцвіті — багаторічні рослини з кошиками, зібраними здебільшого у волоті. У декоративному садівництві більш поширені численні сорти однорічних садових, або китайських, айстр.

А зараз послухайте легенду

У давні часи, коли світом правили боги, дві чарівні красуні, Діана і Розас, одночасно закохалися у бога кохання Амура. Амур віддав перевагу чарівній і скромній Розас. Діана у гніві вирішила погубити свою щасливу суперницю. Вона піднесла Розас на знак примирення келих з отруєним вином. Дізнавшись про смерть коханої, Амур полетів до її могили. Він побачив там білу троянду, що самотньо росла. Від туги Амур проткнув своє серце ножом, і краплі крові, що впали на троянду, зафарбували її в червоний колір. Троянду вважають королевою квітів.

Троянди мають велике значення в декоративному садівництві. Квітка троянди неперевершена за своєю красою і ніжним ароматом.

Тюльпан

Петунія

Домашнє завдання.

Вчити запис, читати §28, усно опрацювати питання стор.111

Творче завдання: намалювати рослину, яка належить до відділу Покритонасінні, визначити однодольна чи дводольна.