Тема. Голонасінні





Мета: сформувати знання у учнів про особливості будови та розмноження голонасінних, їх різноманітність та значення в природі і в житті людини.

Обладнання: підручник, зошити, таблиці

Ключові поняття: насінні рослини, насіння, голонасінні, дерево, стовбур, кора, деревина, камбій, головний корінь, пилкове зерно, гамети, шишка.

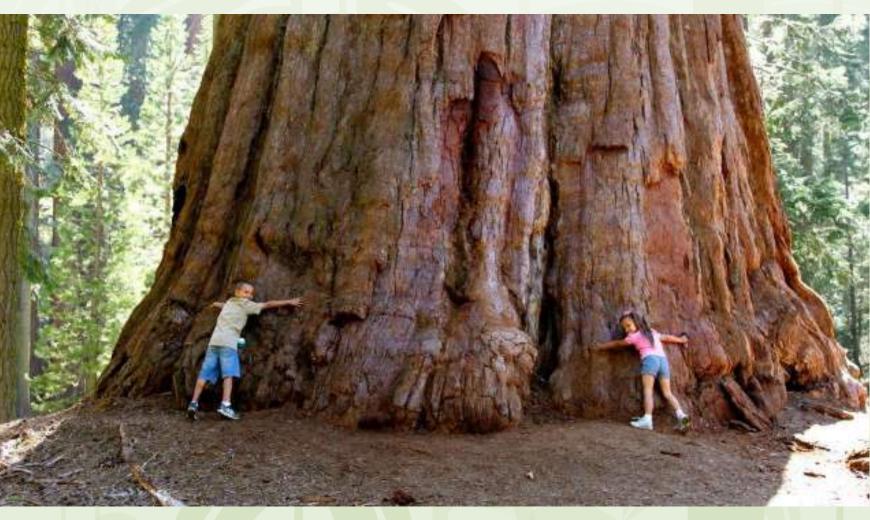


Виконати вправу

Складіть разом частинки - отримаєте назву рослини.

Хвощ, зозулин, плаун, перо, сальвінія, щитник, польовий, булавовидний, плавуча, чоловічий, страусове, льон





Загальна характеристика Відділ ГОЛОНАСІННІ

Виникли приблизно 370 млн.р.тому

Чисельність:

близько 800 видів;

4 класи сучасних;

2 класи - вимерлі.

Середовище існування:



90% лісів – "легені" планети; тайга – масиви хвойних.

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ

Голонасінні рослини це наземні, зазвичай вічнозелені дерева і чагарники (іноді і ліани). У голонасінних рослин є органи стебло, корінь і листя. Розмножуються і поширюються ці рослини насінням. Свою назву голонасінні отримали тому, що їх насіння лежить відкрито на поверхні луски шишок.







Будова жіночої шишки



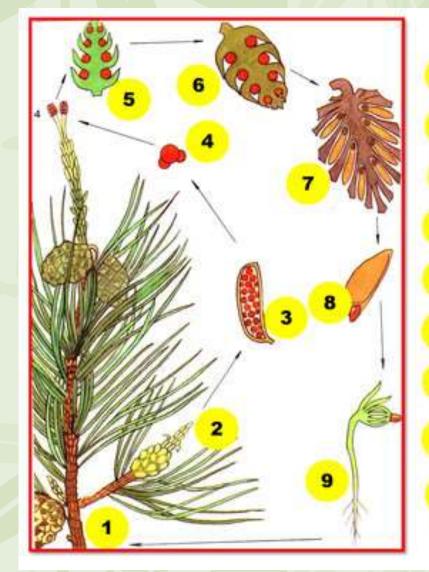
На кожній лусці відкрито розміщені по два насінні зачатки (а потім і насіннини)

Будова чоловічої шишки



Схема циклу розвитку





Різноманітність голонасінних.





Різноманітність голонасінних.











Представники

Різноманітність голонасінних.









Різноманітність голонасінних. Хвойні





Значення голонасінних

в житті людини

у природі



До Червоної книги України занесенні: ????



Домашне завдання

Повторити п 6.2, вчити термінологію, заповнити слайди №10,13, 16 Додатково №17

