

РІЗНОМАНІТНІСТЬ ГОЛОНАСІННИХ



Мета уроку

Познайомитись:

- із класифікацією та різноманітністю голонасінних;

Пояснювати:

- практичне значення голонасінних.

План уроку

1. Класифікація відділу Голонасінні.
2. Різноманітність Голонасінних
3. Практичне значення.
4. Цікавинки.



Систематика відділу Голонасінні

Царство - Рослини

Підцарство - Насінні

Відділ – Голонасінні – близько 800 в.

Класи - Гнетовидні – 1 вид

Гінкгові – 1 вид

Саговникові – близько 100в.

Хвойні – близько 600 в.

Насінневі папороті –вимерлі

Бенетитові - вимерлі

Різноманітність Голонасінних

Клас Гнетовидні

Вельвичія дивна

- росте у пустелях;
- стовбур дерева знаходиться у піску;
- 2 листки не опадають, розриваються на смужки, довжиною до 2-3 м;
- живе до 100 років.



Різноманітність Голонасінних

Клас Гінкгові

Гінкго дволопатеве

- релікт;
- листки дволопатеві;
- висотою до 30 м;
- діаметр стовбура до 3 м;
- живе до 2000 р.; ростуть у Китаї та Японії;
- застосовують у східній медицині;
- назва перекладається як “срібний абрикос”.



Різноманітність Голонасінних

Клас Саговникові

З родини:

- Саговникові
- Стангерієві
- Замієві
- рослини Південно-Східної Азії;
- схожі на пальми;
- висота рослин від 2 до 5 м;
- мають товстий стовбур, одягнений у панцир з основ відмерлого листя.



Різноманітність Голонасінних

Клас Хвойні: 55 родів: 7 родин

Родина Соснові:

- Модрина
- Ялиця
- Тис

Родина Кипарисові:

- Туя
- Кипарис
- Ялівець



Практичне значення

- “легені” планети;
- деревина;
- паливо;
- їжа – кедрові горішки;
- бурштинові прикраси;
- виробництво: скипидару, смоли, ацетону, ладану, гліцерину, ваніліну, спиртів, каніфолі, целофану, пластмаси, тканин;
- лікарські препарати: вітамін С, каротин, фітонциди;
- декоративні – туя, тис, араукарія, ялина, модрина, ялівець.



Цікавинки

- музичні інструменти відомий італійський майстер скрипок Страдіварі робив з ялини;
- сваї Венеції, амфітеатри Давнього Риму та давні кораблі були зроблені з модрини, яка не гниє у воді;
- застигла смола голонасінних перетворюється у бурштин;
- більшість давніх комах відтворена завдяки їхній “консервації” у смолі бурштині;
- під наглядом відомого архітектора Растреллі побудована Бурштинова кімната в Царському Селі у 1770 році, яка безслідно зникла у роки Великої Вітчизняної війни.



Цікавинки

- на честь свого вождя Секви, який загинув у визвольній боротьбі, назвали ірокези наймогутніше дерево-сековою, згодом дерево нарекли каліфорнійською сосною, пізніше - мамонтовим деревом, велінгтонією, на честь англійського воєначальника Велінгтона, а потім назвали вашингтонією, на честь першого президента США Вашингтона;
- на одній із міжнародних виставок американці демонстрували поперечний зріз пенька секвойї, на якому розмістився рояль з невеликим оркестром та 16 танцювальними парами;
- в одному стовбурі секвойї спритний бізнесмен влаштував ресторан, де водночас вміщувалося до півсотні відвідувачів.



Тести до уроку

1. Соснові ліси – гарне місце для відпочинку та лікування людей, тому що:
 - а) дерева затримують згубні ультрафіолетові промені сонця;
 - б) у лісі зберігається вологе повітря;
 - в) дерева виділяють особливі летючі речовини – фітонциди, які вбивають бактерії.
2. Деревину якого дерева використовував Страдіварі для виготовлення скрипок?
 - а) сосну; б) модрину; в) ялину.
3. На 11 островах Адріатичного моря розташована Венеція – перлина Італії. Замість вулиць місто прорізають канали, якими рухається водний транспорт: гондоли та водні трамваї. Розкішні будинки побудовані на сваях. Деревина якого дерева використана для цього?
 - а) сосна; б) ялина; в) модрина.

Правильні відповіді на всі
питання - в

