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.

Насіннєві 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

3 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 бурштину;
- 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-сековойю, 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