



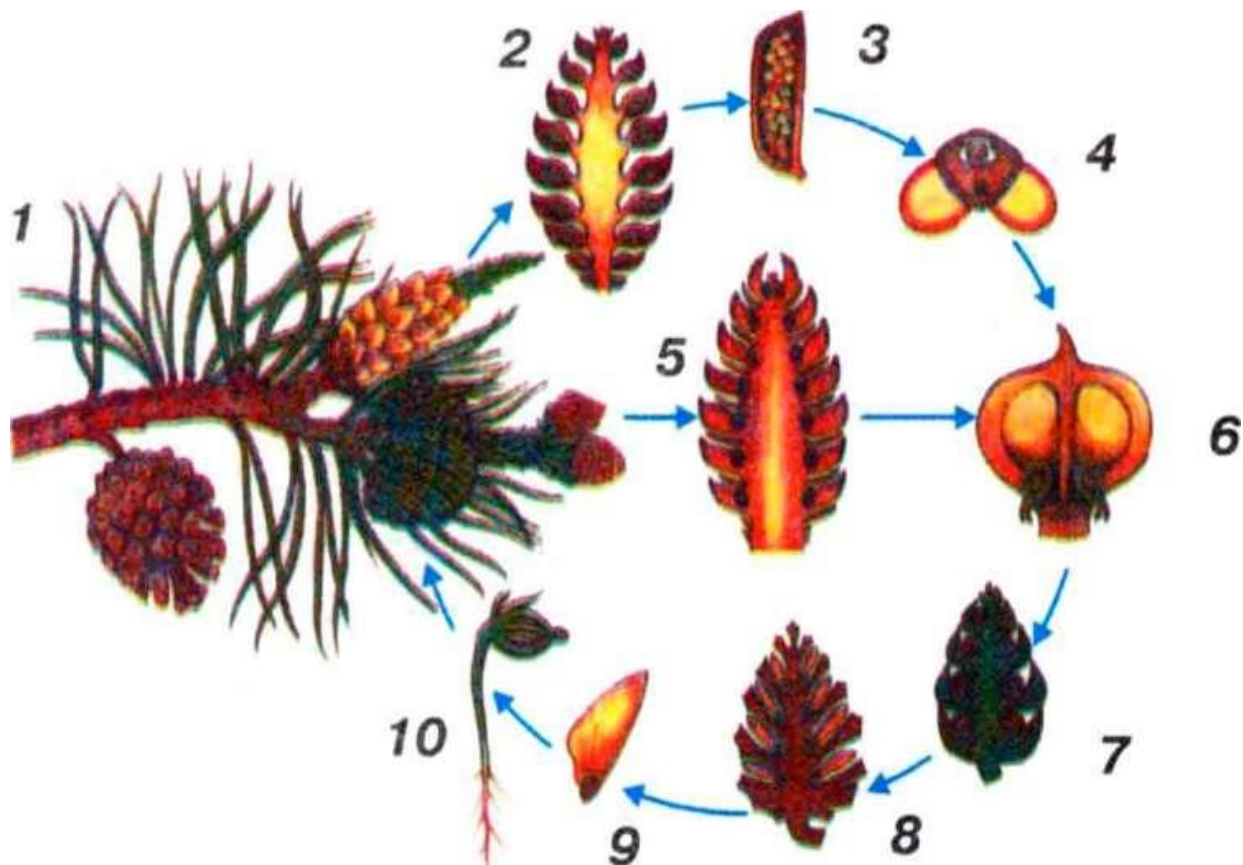
Тема:

Голонасінні

Загальна характеристика голонасінних

1. Життєві форми — дерева, кущі
2. Мають добре розвинені вегетативні органи
3. Кора і деревина хвойних має багато смоляних каналців із живицею
4. Листки у вигляді голок або лусок, живуть кілька років
5. Розмножуються насінням, яке розвивається в шишках
6. Запилення здійснює вітер

ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ГОЛОНАСІННИХ НА ПРИКЛАДІ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ



Різноманітність голонасінних рослин

1. Клас Саговникові – 130 видів (саговник)
2. Клас Гнетові – 70 видів (гнети, ефедра, вельвічія)
3. Клас Гінкгові – 1 вид (гінкго дволопатеве)
4. Клас Хвойні – 560 видів (сосна, ялина, туя, кипарис, тис, кедр, секвоя модрина)

Клас САГОВНИКОВІ

Деревовидні рослини, стовбури яких
циліндричні чи бульбовидні. Листки
великі, папоротеподібні, розміщені пучком
на верхівці стовбура. Відомі мільйони
років.



Клас ГНЕТОВІ

Це кущі, ліани, інколи дерева. Листки супротивні, цільнокраї .
Від стовбура вельвічії (1,5 м) відходить 2 листка. Листя вельвічії
росте все життя рослини (100 років).



Клас ГІНКГОВІ

Гінкго – єдиний представник класу, “живий пам’ятник”. Ростає в Китаї, Японії. В перекладі з японської гінкго – “срібний абрикос”. Дерево заввишки 30-40м (ростає до 1500 років), листки трикутної форми.



Клас ХВОЙНІ

Рід Ялиця

Дерева мають м'яку хвою



Рід Модрина

Дерева з опадаючою хвоєю, ростуть 300-400 років.

Деревина може зберігатись тисячі років.



Рід Ялівець

Кущі, невеликі дерева. Мають шишкоягоди – шишки, утворені м'ясистими лусками.



Рід Секвоя

Одне з чудес природи. У давнину ці дерева росли на території усєї Північної півкулі. Зараз збереглися лише залишки давніх лісів на заході Північної Америки та в Каліфорнії.



Рід Кипарис

Батьківщина кипариса – Греція та скелі Малої Азії. Свою назву отримав від імені прекрасного легеня Кипариса – улюбленця бога Аполлона.



Рід Тис

Вічнозелена рослина, що стала у наш час дуже рідкісною.

Тис не любить яскравого світла і вітрів.



Порівняльна характеристика спорових і голонасінних рослин

Ознаки для порівняння	Вищі спорові рослини	Голонасінні
Життєві форми		
Особливості будови пагона		
Особливості будови кореня		
Особливості розмноження		
Переважаюче покоління		