



Лабораторне дослідження №7

Тема. ДОСЛІДЖЕННЯ ШИШОК ТА ХВОЇ

Мета: дослідити особливості зовнішньої будови шишок та голок (хвої) хвойних рослин.

Обладнання та матеріали: відео-матеріал з зображенням та фото гербарних зразків рослин.

Хід роботи

1. Перегляньте відео.

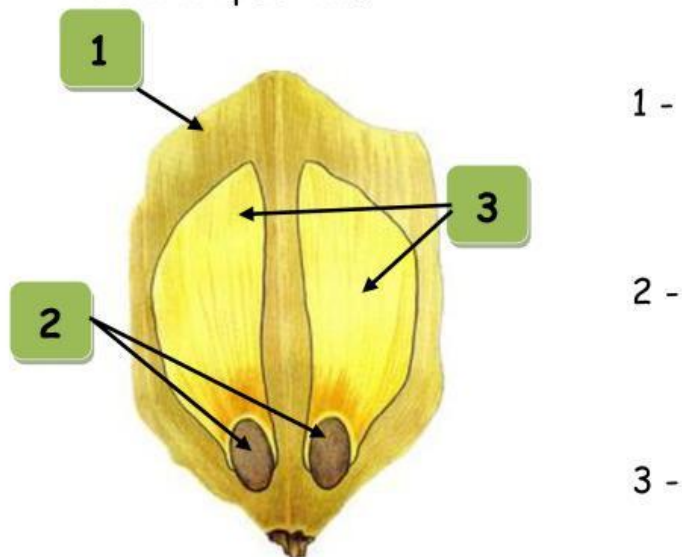
2. Порівняйте між собою багаторічні пагони сосни та ялини. Зверніть увагу на їх розташування, форму, довжину, забарвлення. Заповніть таблицю за результатами дослідження.

Характеристика		
	Сосна	Ялина
Хвоя		
Форма		
Розміщення		
Довжина		
Забарвлення		

3. Порівняйте між собою зрілі шишки сосни та ялини. Зверніть увагу на форму, довжину, забарвлення, характер луски. Заповніть таблицю за результатами дослідження.

Характеристика		
	Сосна	Ялина
Шишки		
Форма		
Довжина		
Забарвлення		
Луска		

4. Розгляньте та позначте зовнішню будову луски з насінинами хвойних рослин.



ВИСНОВОК.

Дайте відповідь на запитання.

1. Як поширюються насінини розглянутих представників голонасінних рослин?
2. Яке пристосування має насінина хвойних рослин до поширення?
3. За якими ознаками ялину та сосну відносять до хвойних рослин?