

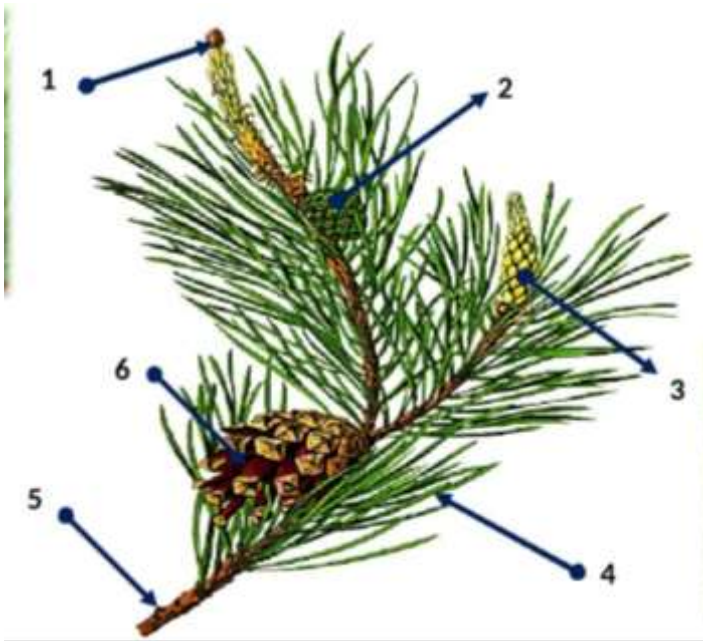
Лабораторне дослідження будови пагонів і шишок хвойних рослин.

Мета: ознайомитися з будовою пагонів та шишок хвойних рослин.

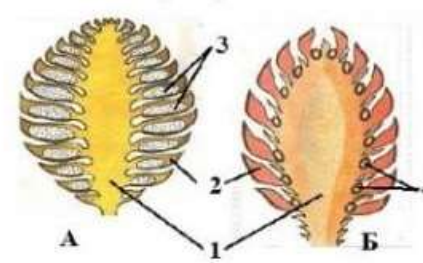
Обладнання: гербарний зразок сосни звичайної, шишка сосни звичайної, мікропрепарат, мікроскоп, підручник

Хід роботи:

1. Розглянути гербарний зразок, що означають цифри на малюнку.



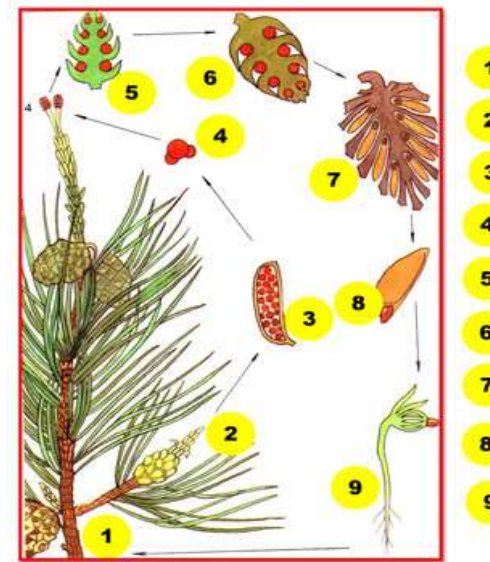
2. Розгляньте будову чоловічої і жіночої шишок. Зробити підписи.



A: _____ Б: _____

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3. Розгляньте малюнок, підпишіть, що означають номери.



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

Висновок: _____

1. Біологічний диктант

1. З допомогою чого відбувається запилення?
2. Основний підземний орган голонасінних рослин.
3. Яку речовину виділяють хвоїнки, що вбивають мікроорганізми?
4. Як називають листки в голонасінних?
5. З допомогою чого розмножуються сосни?
6. Який вид сосни є найпоширенішим в Україні?

Вправа “Так – ні”.

1. Голонасінні бувають деревами, кущами, квітами.
2. Спори висипаються з шишок.
3. Насіння наявне лише у деяких голонасінних.
4. В Україні найпоширеніші хвойні голонасінні.
5. У хвойних листки перетворені на голковидні хвоїнки.
6. Насіння незахищене, а лежить на лусочках шишок.
7. Шишки бувають чоловічими і жіночими
8. Для запилення потрібна вода.
9. Молоді чоловічі шишки бурі, а жіночі – жовті.
10. Стовбури голонасінних не мають кори.

Домашнє завдання:

Переглянути відео

<https://www.youtube.com/watch?v=DTCesz887BA&t=332s>

Опрацювати параграфи 6.1,6.2.

Роботу надсилаємо на HUMAN або на ел адресу: school55lm@gmail.com