



# Насінні рослини



**Мета:** Продовжити знайомити учнів з різноманітністю вищих рослин, сформувати знання про насінних рослин, познайомити з особливостями їхньої будови, біології, розмноження, з'ясувати їхню роль у природі і житті людини; продовжувати формування умінь працювати з малюнками і текстом підручника.

**Обладнання:** підручник, зошит, презентація

**Базові поняття і терміни уроку:** голонасінні, покритонасінні, насінина, семязачаток, гаметофіт, орган вегетативний, генеративний, корінь, стебло, листок, тканина, запилення, запліднення, однодольні, дводольні рослини.

**Тип уроку:** комбінований

Хід уроку

1. Організація класу
2. Актуалізація опорних знань

# На вибір

*тестова робота*

<https://vseosvita.ua/test/start/klx731>

*творча робота*

*Кросворд  
«Спорові рослини»*





# До насінних рослин належать дві великі групи

Голонасінні



Покритонасінні (Квіткові)







## ПЕРЕВАГИ НАСІННИХ РОСЛИН



### СПОРОВІ

- спора - **одноклітина**
- із спори розвивається заросток (гаметофіт)
- для запліднення **потрібна вода**

### НАСІННІ

- насіння - **багатоклітинне**
- насіння має зародок і запас поживних речовин, покрите насінною шкіркою
- заплідненню передує запилення, яке **не залежить** від наявності води



## ЗАГАЛЬНІ ОЗНАКИ

1. Мають добре виражені тканини.
2. Розвинені вегетативні органи – корінь, пагін – стебло, листки.
3. В життєвому циклі домінує спорофіт, гаметофіт редукований і повністю залежить від спорофіту.
4. Характерно внутрішнє запліднення, розвиток зародка відбувається усередині сем'язачатку. .
5. Розмножуються насінням.



## Яке значення насіння?



### **Розмноження рослин.**

Це основний спосіб розмноження більшості рослин.



### **Поширення рослин.**

Завдяки насінню рослини можуть освоювати нові території.



### **Запас поживних речовин.**

Насіння багатьох рослин є важливим джерелом їжі для людини й тварин.

### **Збереження видів.**

Насіння дає змогу рослинам переживати несприятливі умови та зберігати вид протягом тривалого часу.





Усі вищі рослини - виключно багатоклітинні організми. У них формуються справжні тканини

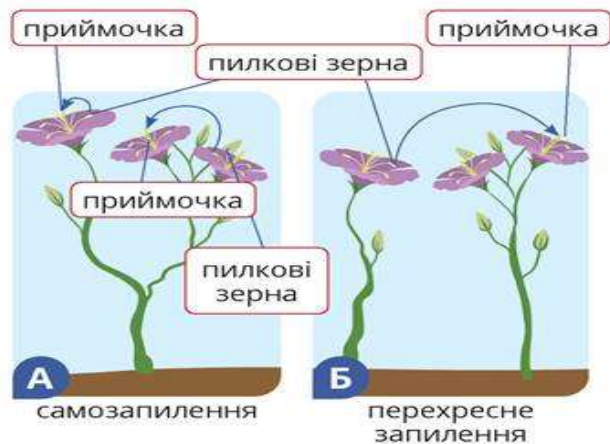


ТКАНИНИ РОСЛИНИ

З тканин виникають органи: репродуктивні, що забезпечують розмноження, та вегетативні, які забезпечують життєдіяльність рослини (корені та пагони).

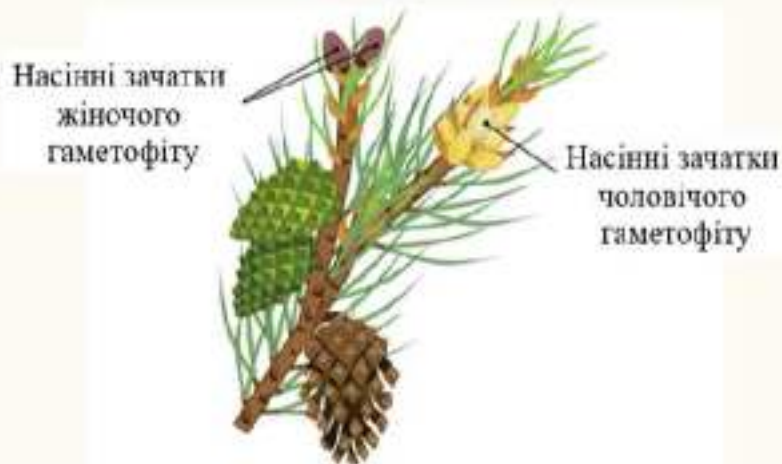


Насінні рослини — голонасінні та покритонасінні — у процесі статевого розмноження позбулися залежності від вологого середовища. У них заплідненню передує процес запилення.

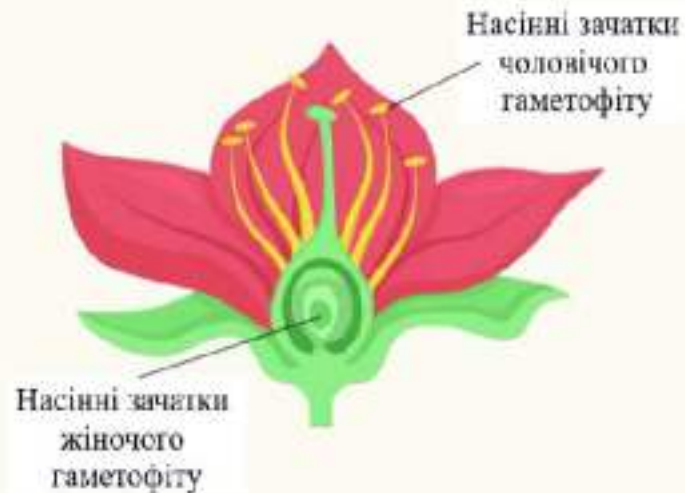


# Гаметофіт насінних рослин

Голонасінні рослини



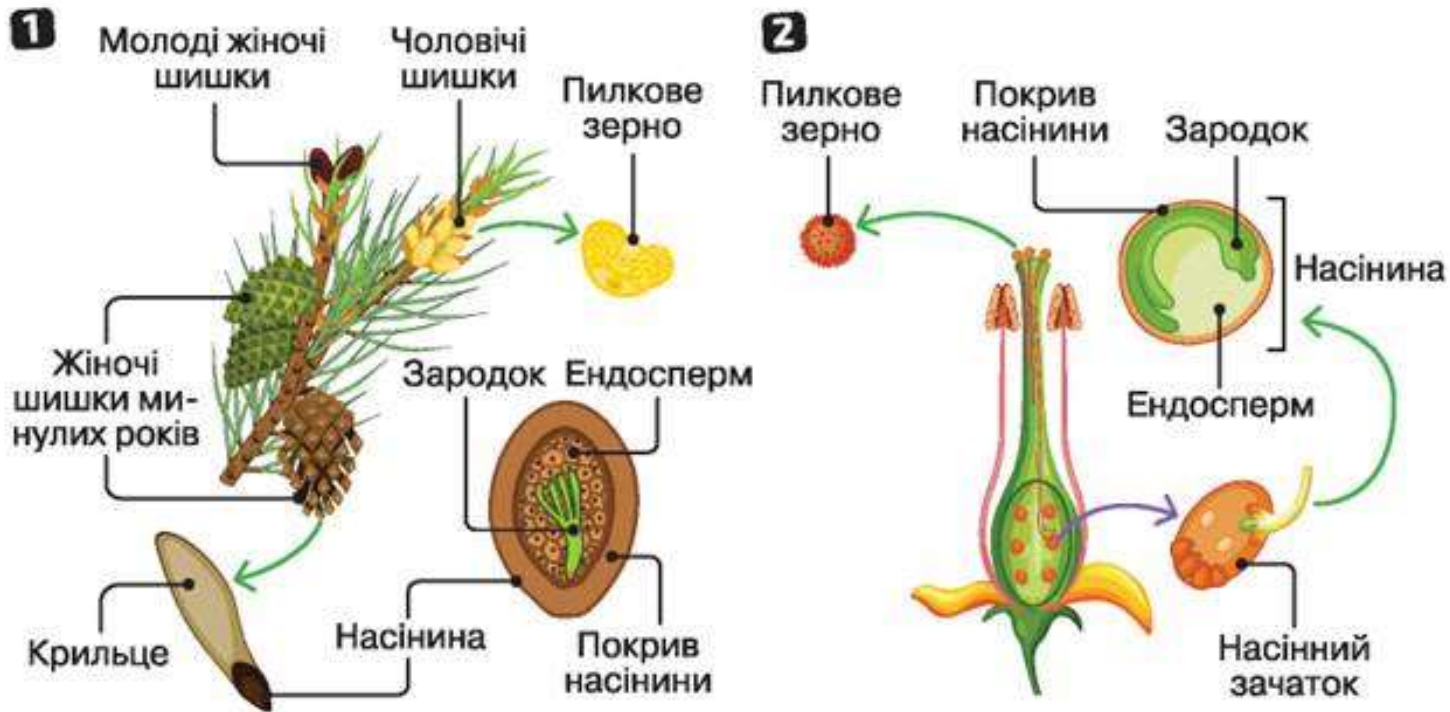
Покритонасінні рослини



Насінні поділяються на дві групи - голонасінні та покритонасінні.

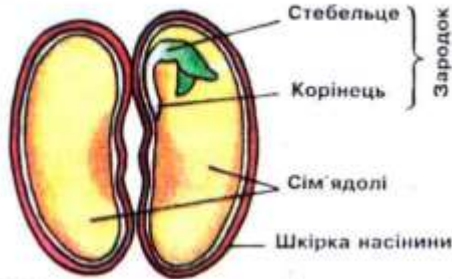


# Запліднення насінних рослин



Після запліднення в них формується насінина. Це оточений захисною шкіркою зародок, що містить запас поживних речовин.

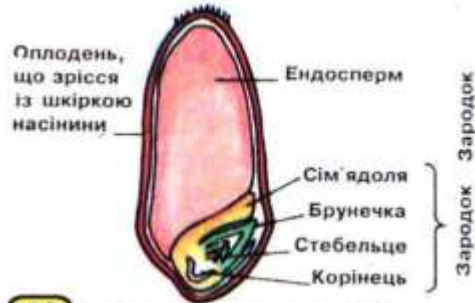
Насіння квіткових рослин



А. Будова насінини квасолі

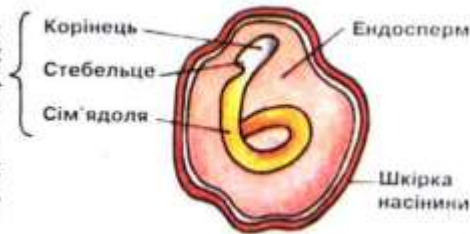


Б. Будова насінини грициків



59

В. Будова насінини пшениці



Г. Будова насінини цибулі



Лабораторна вправа.  
Будова насінини



З появою квітки в покритонасінних пов'язане формування стінки плода. Функції плода: захист насінини й забезпечення поширення (за допомогою вітру, тварин, води).





**§ 6.1, стор 98 читати,  
замалювати будову насіння,  
поняття вчити,  
Переглянути відео**

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=4RFJccNSCmU>

## Рефлексія «Колір настрою»

