



**ЖИТТЄВИЙ**



**ЦИКЛ РОСЛИН**

**Ріст - це необоротне збільшення розмірів та маси як цілого організму, так і окремих його частин. Ріст рослин зумовлений поділом та ростом клітин. Завдяки цьому утворюються нові тканини та органи.**

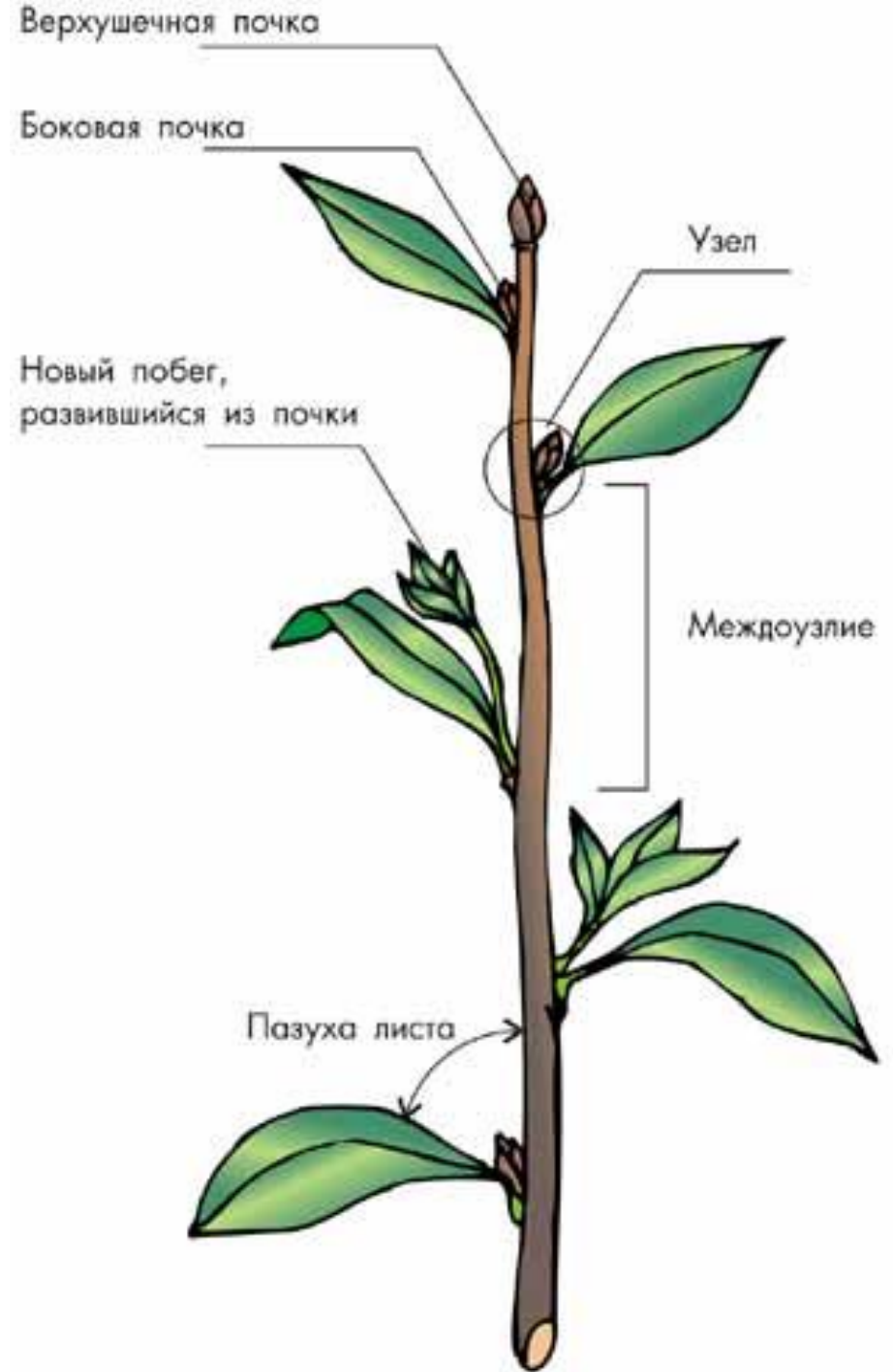








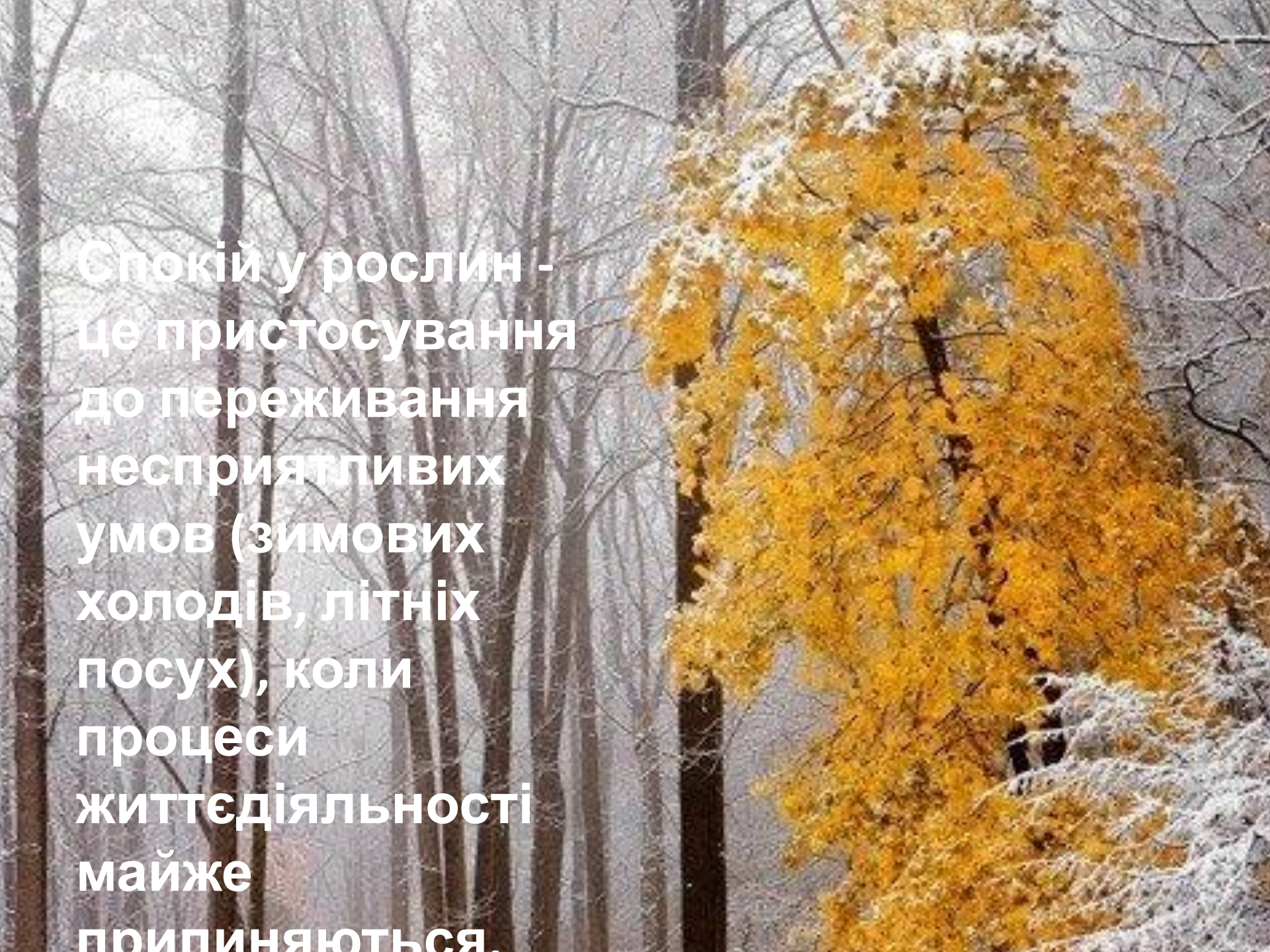
Відповідно до розміщення твірної тканини розрізняють верхівковий та вставний типи росту органів. Верхівковий ріст забезпечують твірні тканини конуса наростання пагона або зон поділу та розтягування кореня. Існують і вставні твірні тканини. Вони розташовані в основі міжвузлів деяких рослин. Наприклад, у злаків (пшениці, кукурудзи, рису) за їхній рахунок видовжуються міжвузля і





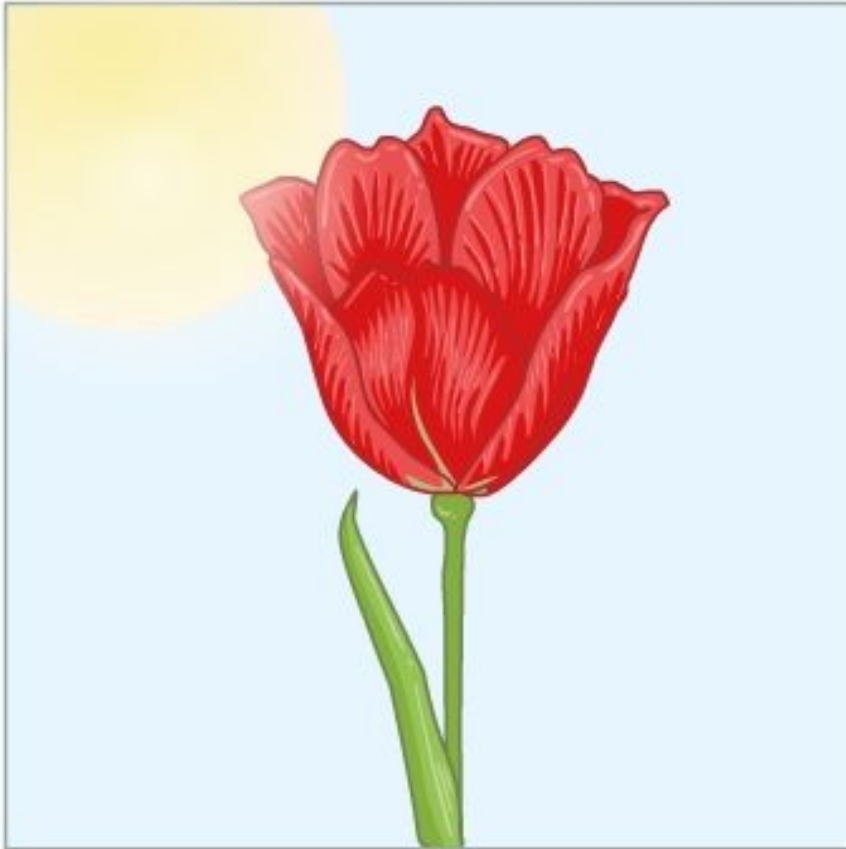







Спокій у рослин -  
це пристосування  
до переживання  
несприятливих  
умов (зимових  
холодів, літніх  
посух), коли  
процеси  
життєдіяльності  
майже  
припиняються.

Зміни тривалості світлового періоду доби впливають, зокрема, на швидкість та терміни росту й цвітіння рослини, листопаду. Реакцію рослин на зміну тривалості дня та ночі називають





A close-up photograph of a tree branch with several brown, textured buds or flower buds. The buds are elongated and have a rough, scaly appearance. The background is a soft, out-of-focus blue and green, suggesting a natural outdoor setting. The text is overlaid on the right side of the image.

Навесні збільшення тривалості дня для рослин є сигналом до розпускання листків, цвітіння і плодоношення. Зміну тривалості світлового періоду доби сприймають листки. В них утворюються речовини, що зумовлюють розвиток квіткових бруньок.

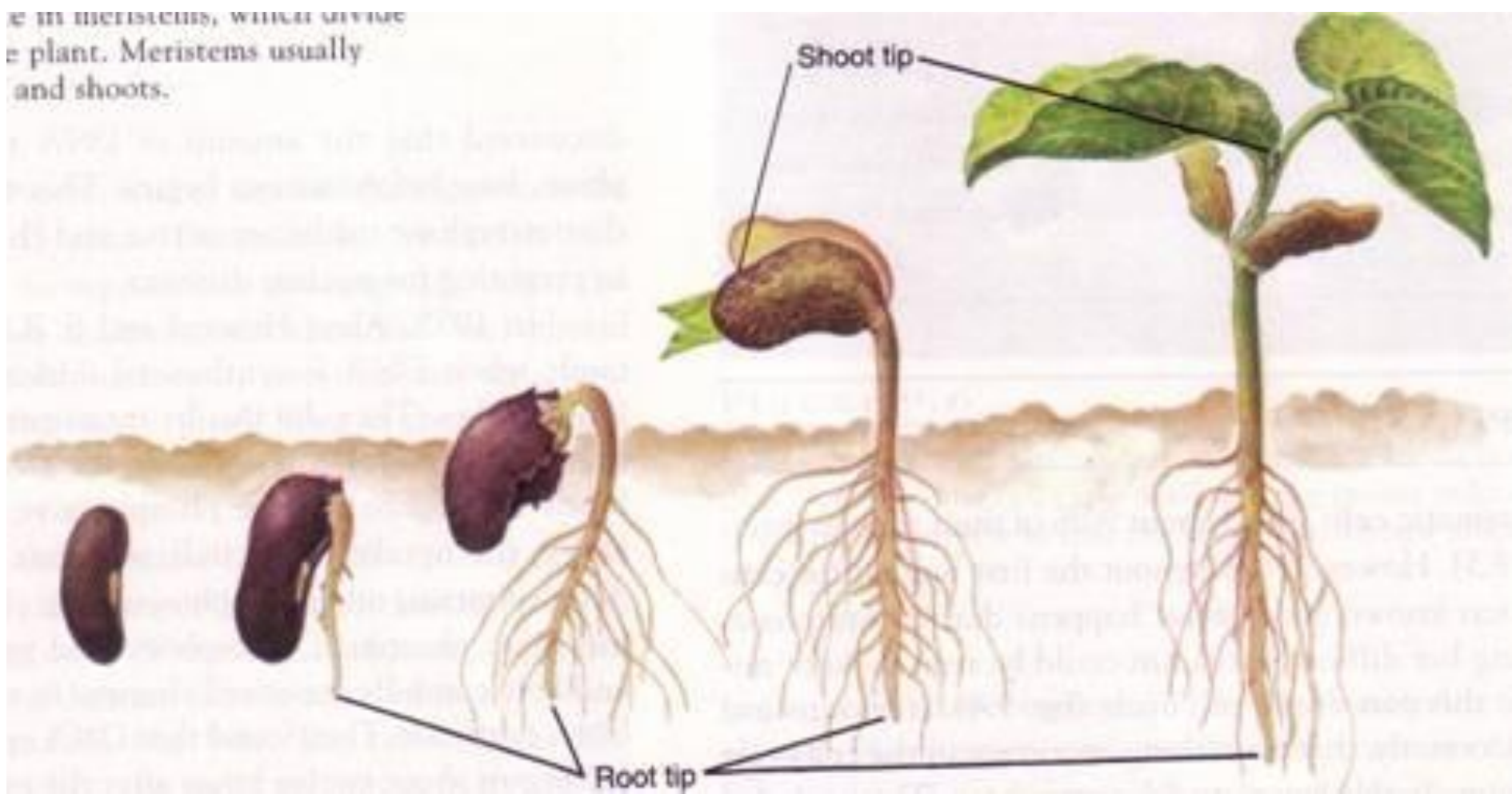





**Розвиток - це якісні зміни, які послідовно відбуваються в організмі та його окремих частинах упродовж життя.**



Розвиток рослин відбувається у кілька послідовних етапів. Насамперед у квіткових рослин виділяють зародковий та післязародковий періоди розвитку.





A close-up photograph of a young green seedling. The seedling has a thick, upright stem and two large, rounded, slightly curled leaves. It is growing out of a bed of green moss and other small, delicate plants. The background is a soft, out-of-focus green.

**Етап паростка триває  
від моменту  
проростання до  
формування перших  
зелених листків.**



**Етап молодості -  
період життя від  
появи перших зелених  
листіків до цвітіння.**





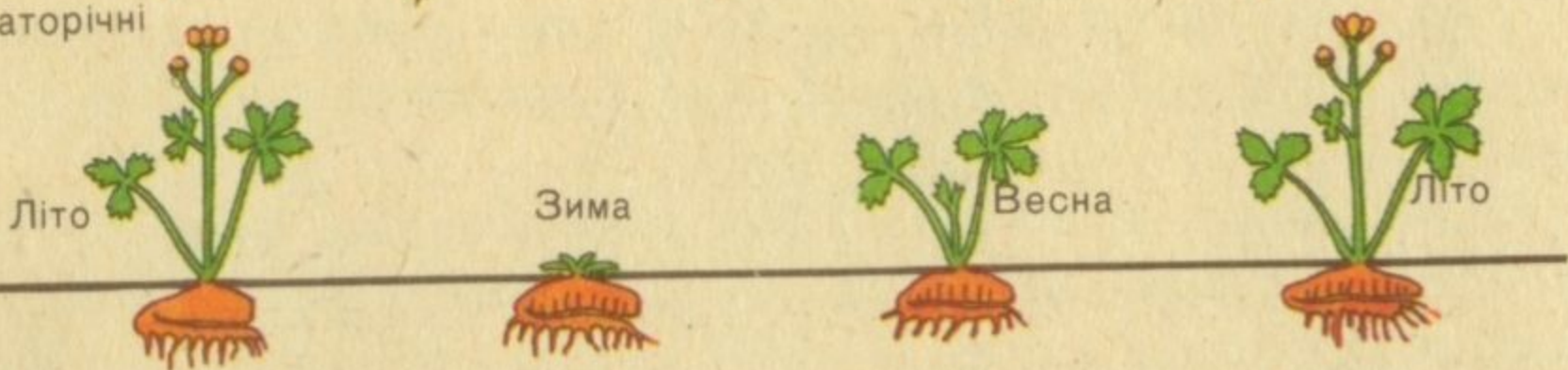
Однорічні



Дворічні



Багаторічні







**Етап зрілості триває від часу першого цвітіння до втрати здатності утворювати**



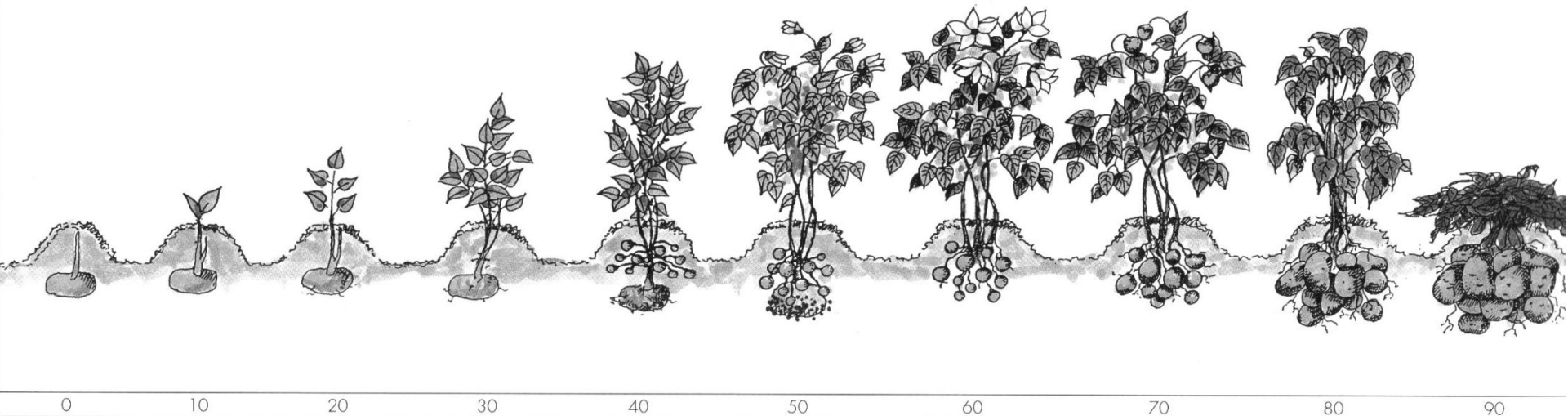






**Старіння -  
закономірні  
процеси  
розвитку  
рослин,  
пов'язані з  
віковими  
змінами.**

Усі перетворення, що відбуваються в організмі від його зародження до відмирання, називають індивідуальним розвитком.







**Ріст і розвиток рослин регулюють особливі біологічно активні речовини, які виробляються в самій рослині, - фітогормони. Фітогормони рухаються по рослині, прискорюючи або гальмуючи ріст певних її ділянок**





## Підсумки

Рослинам, як і іншим організмам, властиві процеси росту та розвитку. Ріст може бути безперервним чи періодичним. Розвиток рослин відбувається у кілька послідовних етапів. У життєвому циклі квіткових рослин виділяють зародковий та післязародковий періоди. Післязародковий період охоплює етапи паростка, молодості, зрілості та старіння.



# Запитання

- Що таке ріст і які його види вам відомі?
- Які сезонні явища спостерігають у житті рослин?
- Які чинники регулюють ріст рослин?
- З яких періодів складається життєвий цикл квіткових рослин?
- На які етапи поділяють післязародковий період життя рослин?



# Дякуємо за увагу!

Керівник:

Тетяна Віталіївна

Готували:

Макаренко Галина

та

Гнатюк Людмила