

7 КЛАС НУШ

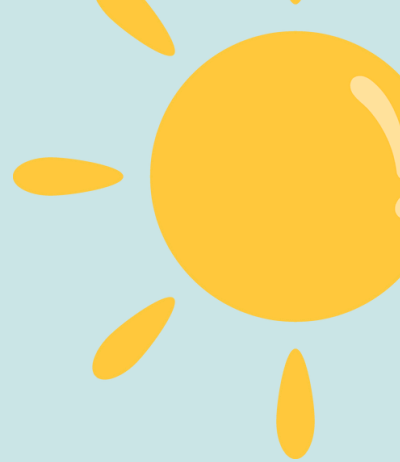
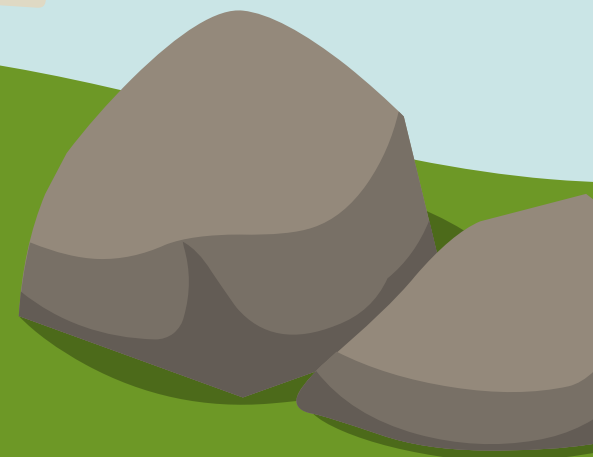
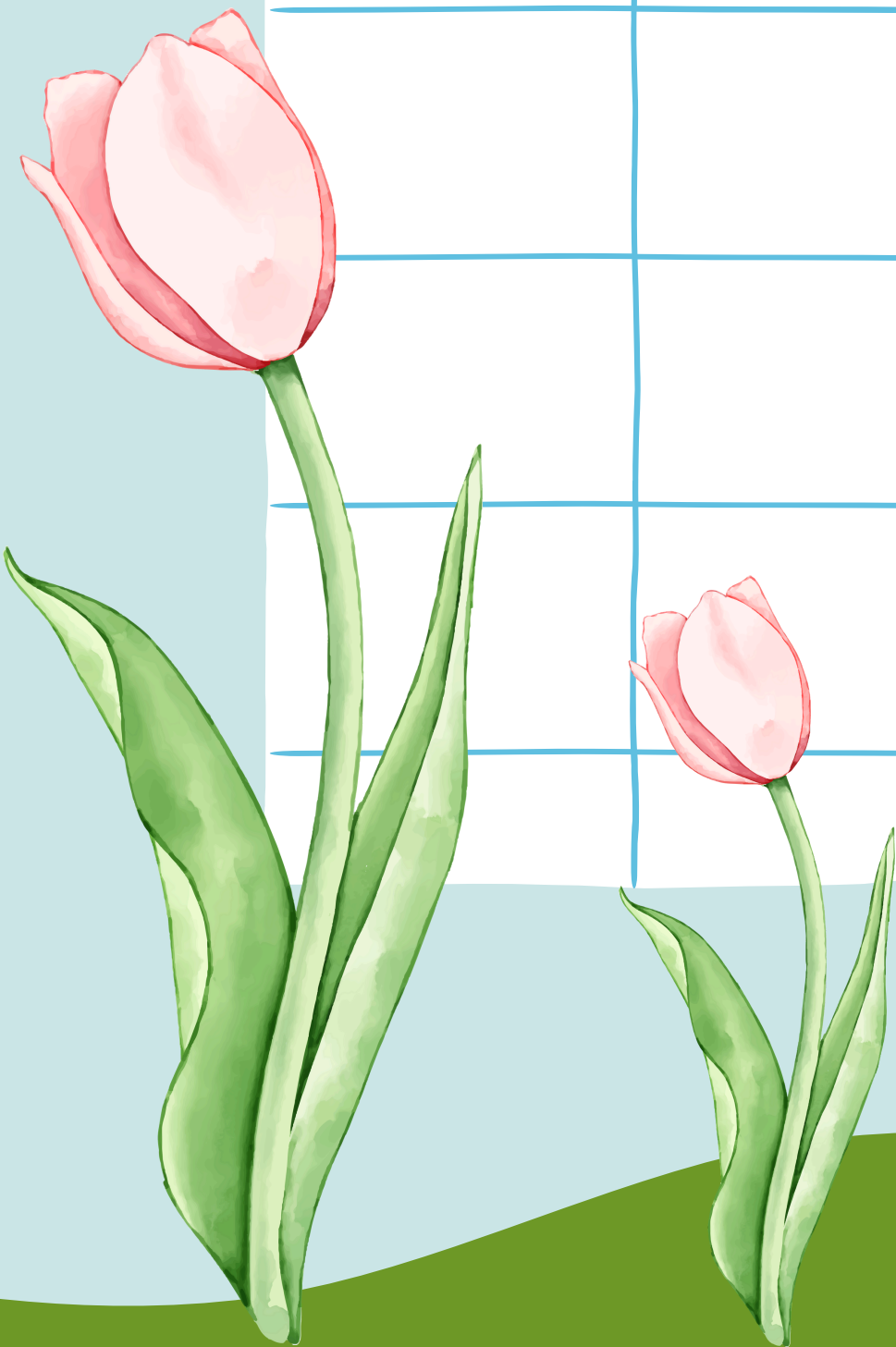
Розмноження рослин : статеве і нестатеве. Життєві цикли вищих рослин



С. 83 – 86

БІОЛОГІЯ

**РОЗМНОЖЕННЯ ЦЕ ВІДТВОРЕННЯ
СОБІ ПОДІБНИХ
ОРГАНІЗМІВ.**



РОЗМНОЖЕННЯ

СТАТЕВЕ

СПЕРМІЙ + ЯЙЦЕКЛІТИНА =

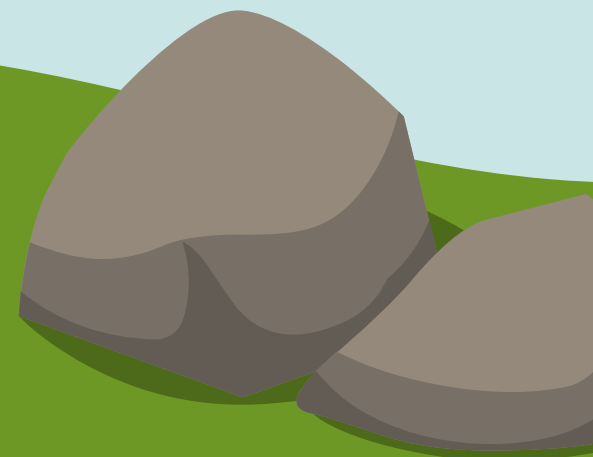
ЗИГОТА



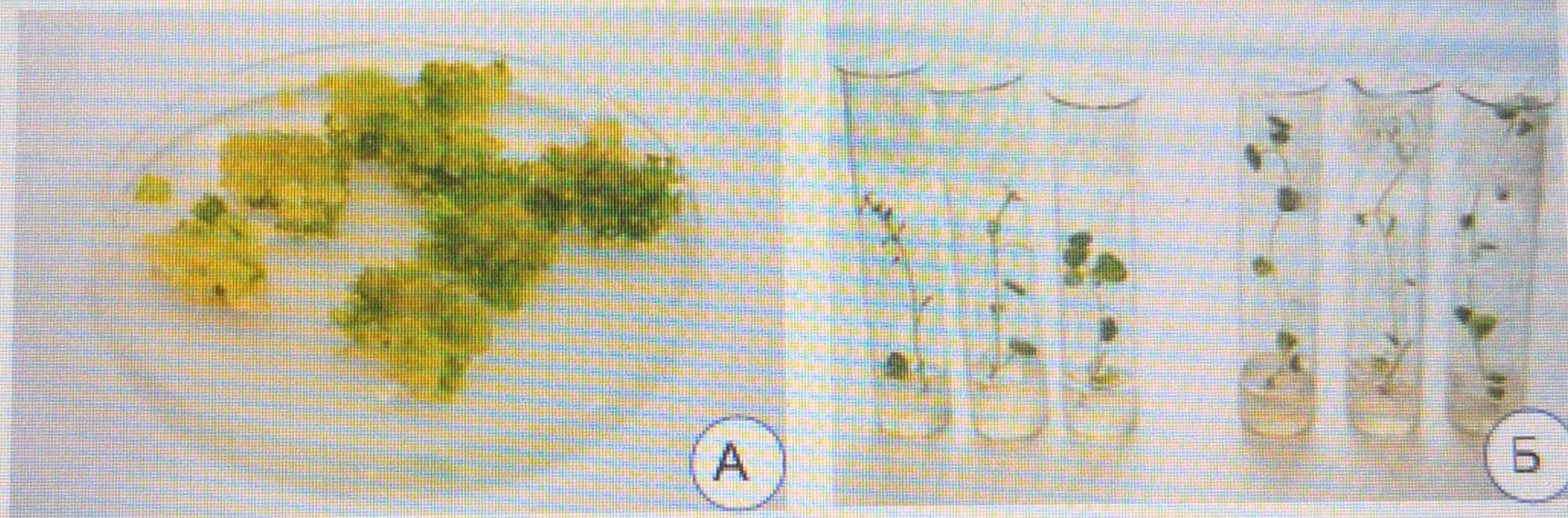
НЕСТАТЕВЕ

СПОРАМИ

ВЕГЕТАТИВНЕ



ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ



Мал. 22.2. Культура клітин у рослинництві. А. Калюс – група клітин, що дають початок цілій рослині. Б. Розвиток на поживному середовищі в пробірці

РОЗМНОЖЕННЯ СПОРАМИ



У ВИЩИХ СПОРОВИХ
РОСЛИН РОЗМНОЖЕННЯ
ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ СПОРАНГІЇ.
У НИХ ФОРМУЮТЬСЯ
СПОРИ- НЕСТАТЕВІ
КЛІТИНИ З ЗАХИСНОЮ
ОБОЛОНКОЮ

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

ЗАВДЯКИ ВЕГЕТАТИВНИМ ОРГАНАМ.

КОРЕНЕВИЩАМИ - БАГАТОРІЧНІ ТРАВИ.

ЦИБУЛИНАМИ - ЦИБУЛЯ, ТЮЛЬПАН, НАРЦИСИ.

БУЛЬБАММ - КАРТОПЛЯ

ВУСАМИ - СУНИЦІ

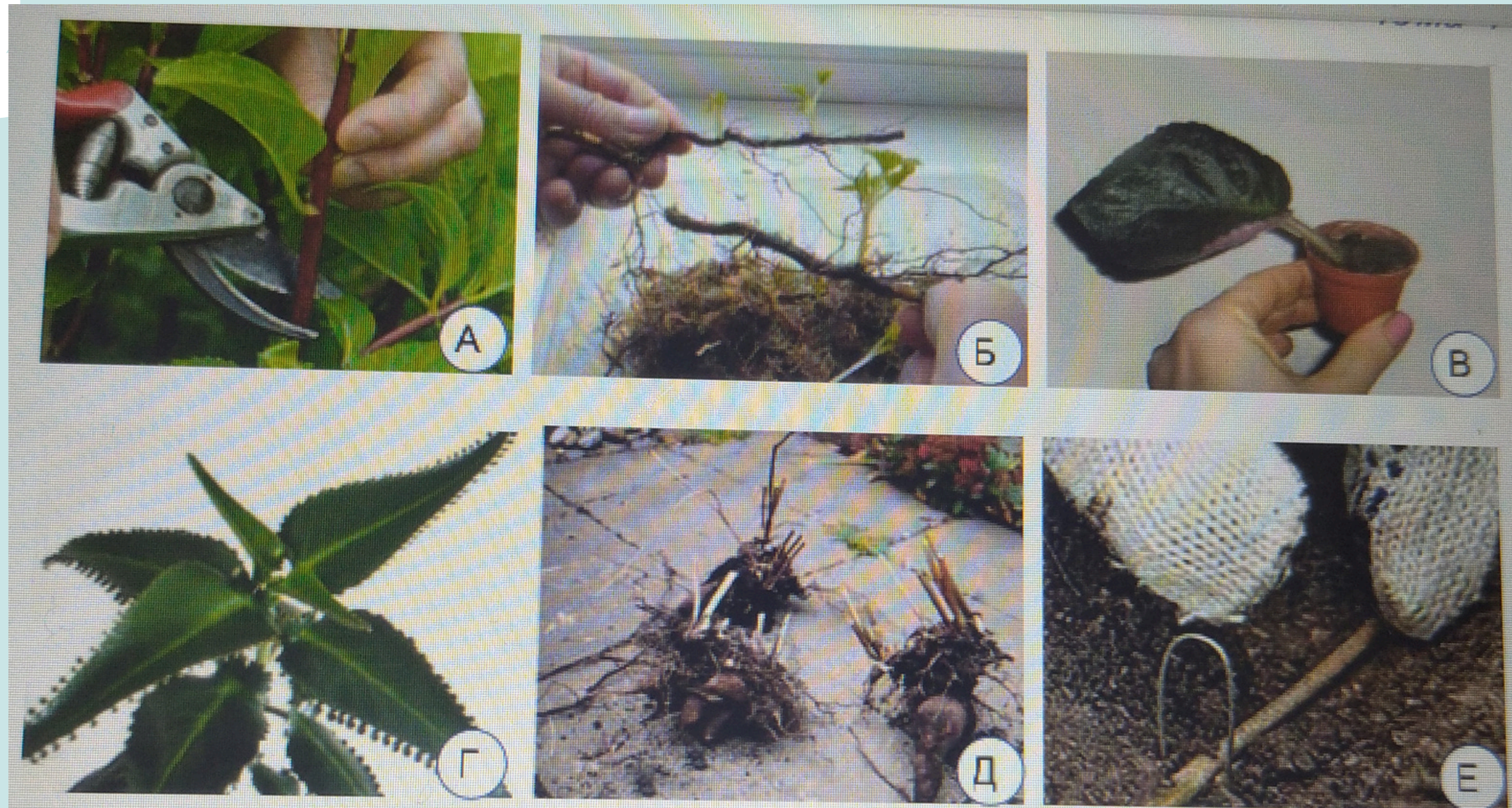
СТЕБЛОВІ ЖИВЦІ - ВЕРБА, ТОПОЛЯ

КОРЕНЕВІ ЖИВЦІ - ВИШНІ, СЛИВИ, МАЛИНИ.

ЛИСТКОВІ ЖИВЦІ - БЕГОНІЯ.



ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ



Мал. 22.3. Деякі способи вегетативного розмноження вищих рослин. Заготовляння стеблових (А) та кореневих (Б) живців. В. Розмноження сенполії за допомогою листкових живців. Г. Вивідкові бруньки між зубчиками листків каланхое. Д. Розмноження півонії поділом куща. Е. Розмноження агрусу відводками

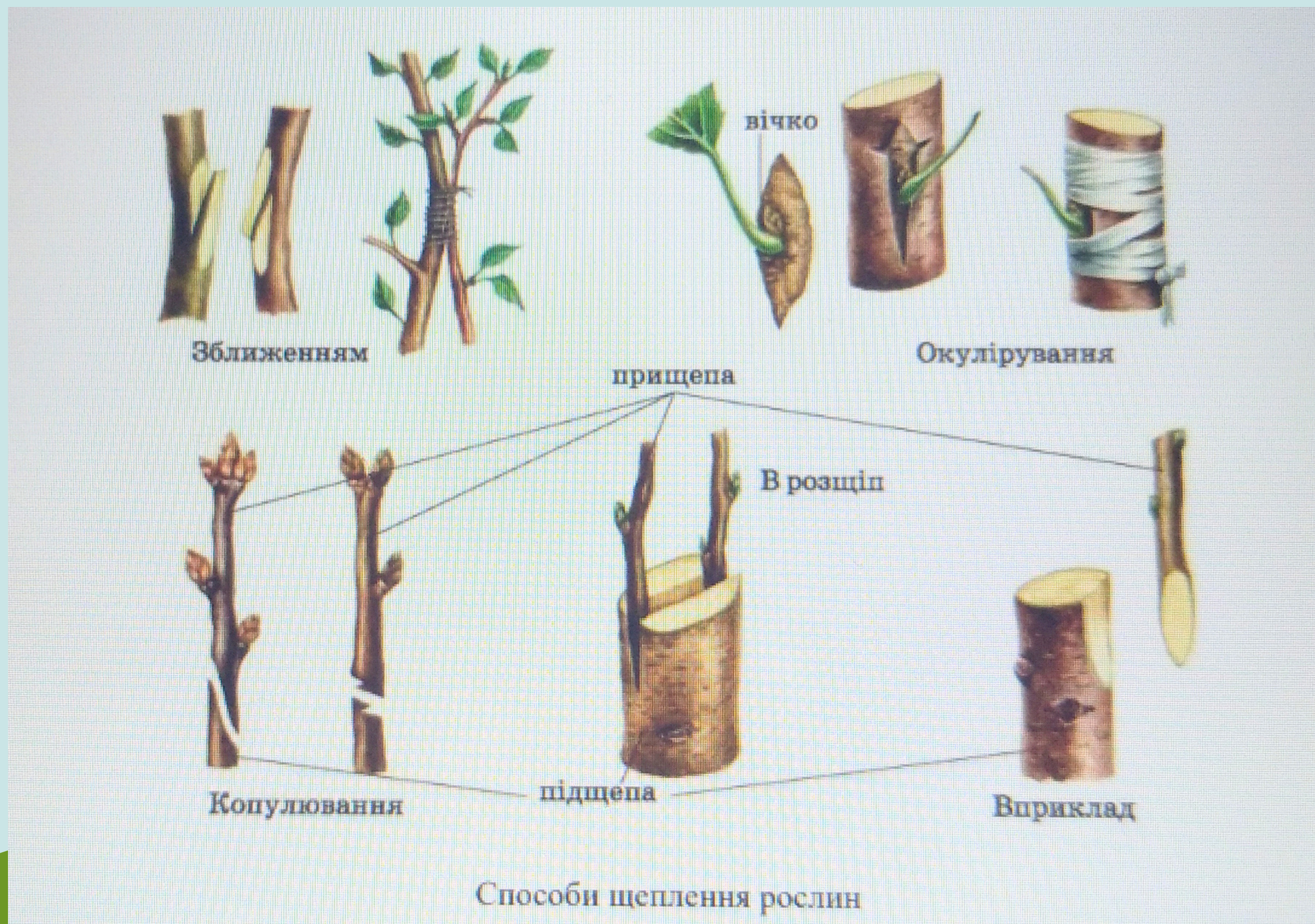
ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ

**ЩЕПЛЕННЯ - ПРИЖИВЛЕННЯ ЧАСТИНИ
ВЕГЕТАТИВНОГО ОРГАНА ОДНІЄЇ РОСЛИНИ
ДО ІНШОЇ.**

**ПІДЩЕПА - ТА ЧАСТИНА, ДО ЯКОЇ
ПРИЩЕПЛЮЮТЬ**

**ПРИЩЕПА - ТА ЧАСТИНА, ЯКУ
ПРИЩЕПЛЮЮТЬ.**

ВЕГЕТАТИВНЕ РОЗМНОЖЕННЯ



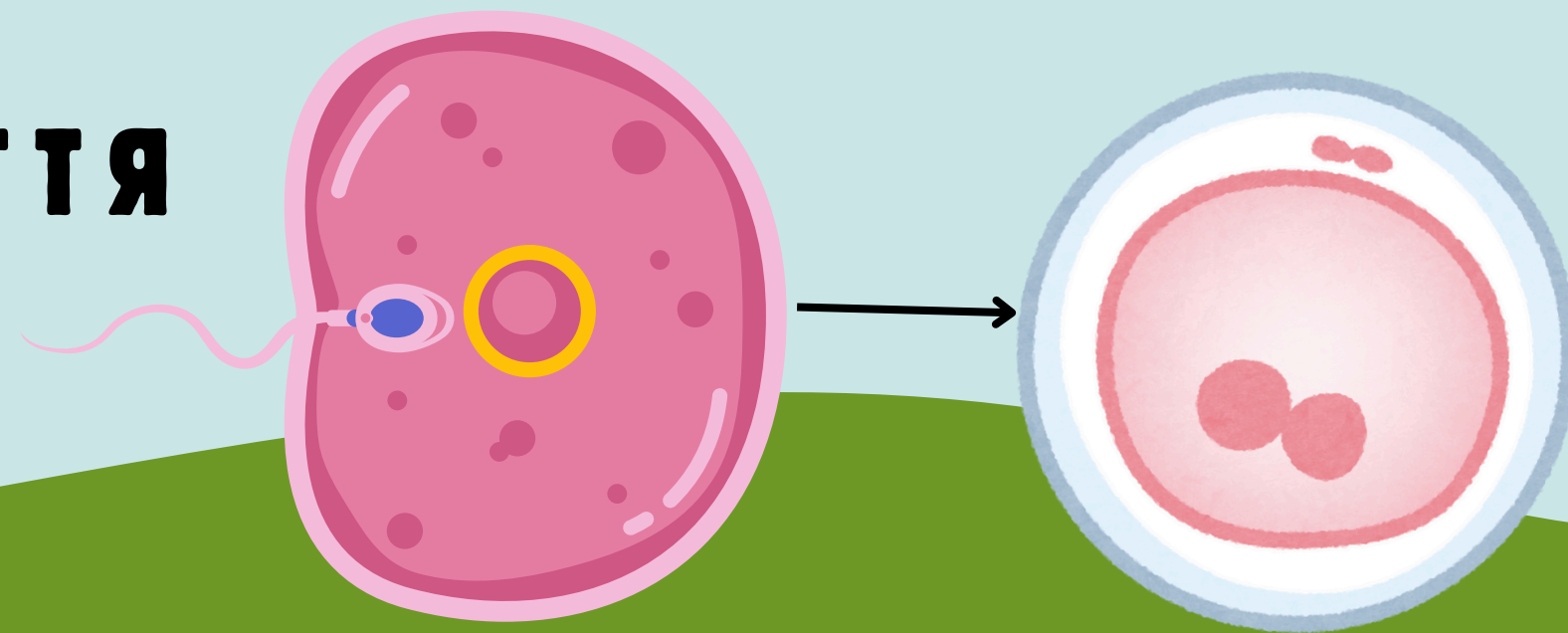
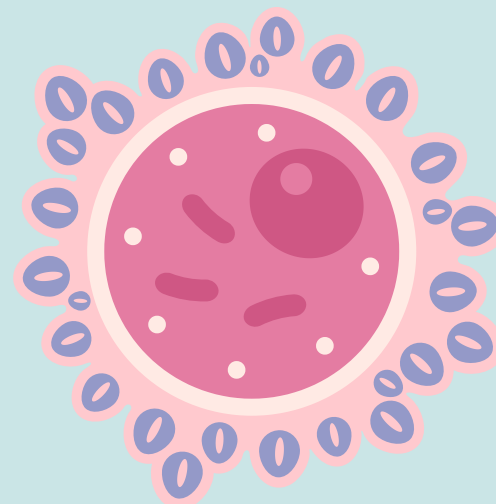
СТАТЕВЕ РОЗМНОЖЕННЯ

ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗАВДЯКИ
СТАТЕВИМ КЛІТИНАМ - ГАМЕТАМ.

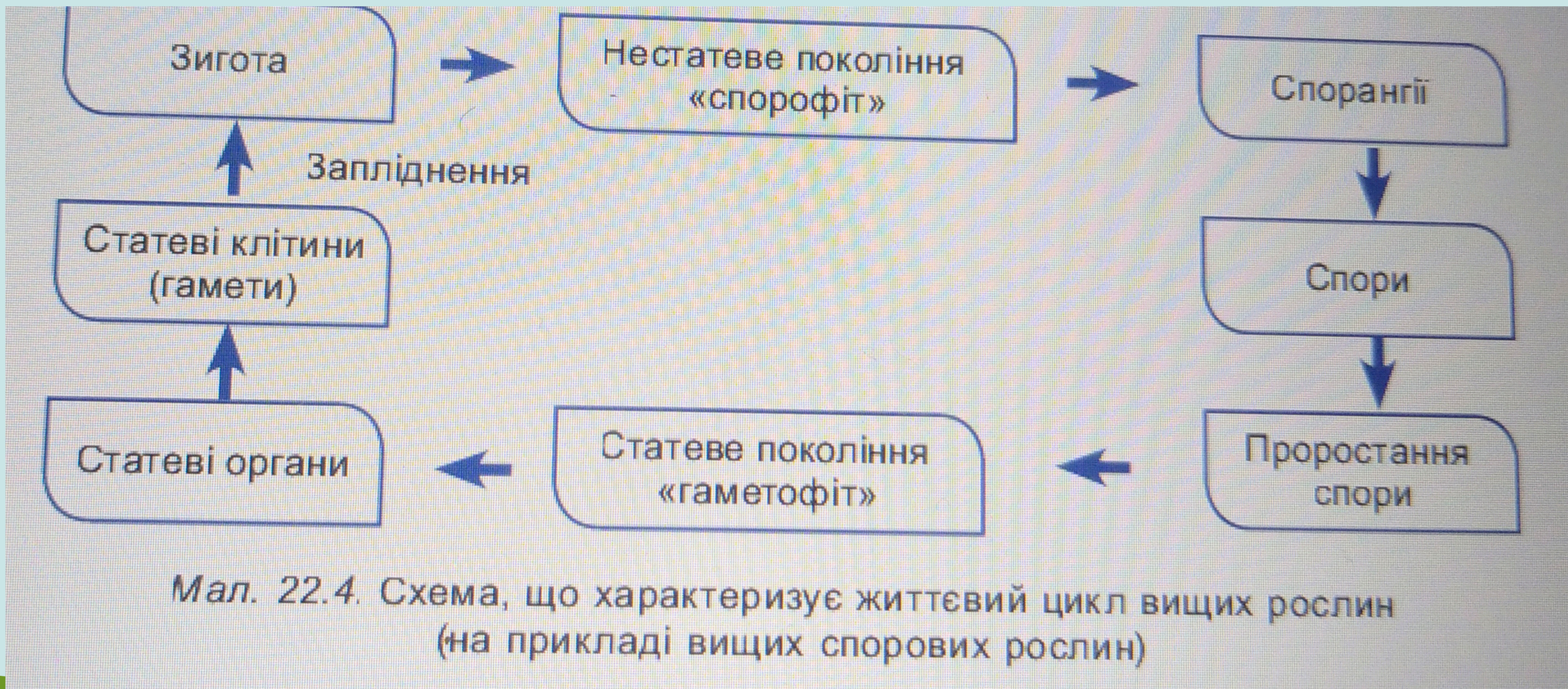
ЧОЛОВІЧІ - СПЕРМІЇ

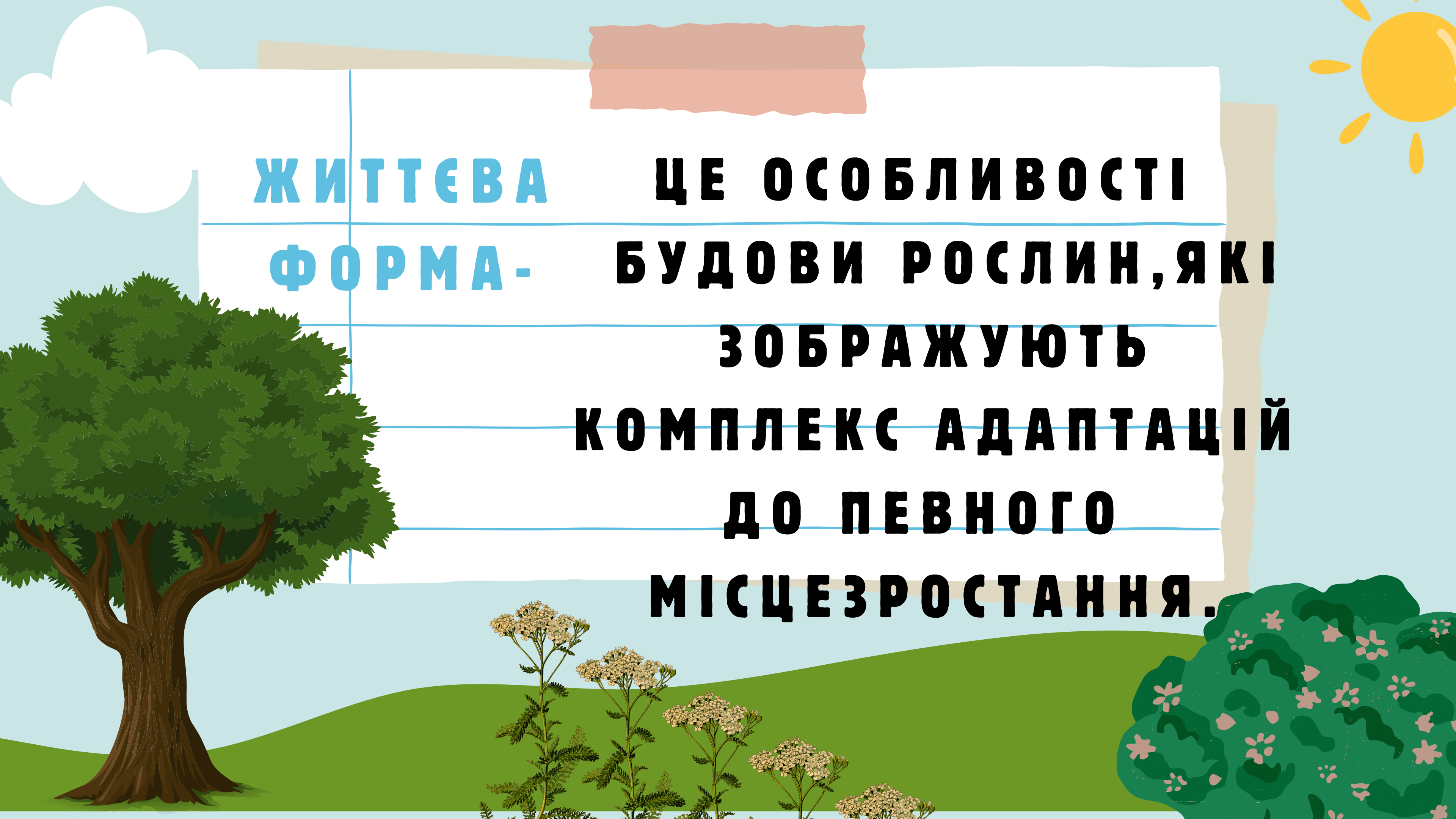
ЖІНОЧІ - ЯЙЦЕКЛІТИНИ

ЗАПЛІДНЕННЯ - ПРОЦЕС ЗЛИТТЯ
СПЕРМІЯ І ЯЙЦЕКЛІТИНИ І
УТВОРЕННЯ ЗИГОТИ.



ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ ВИЩИХ РОСЛИН





ЖИТТЄВА

ФОРМА-

ЦЕ ОСОБЛИВОСТІ

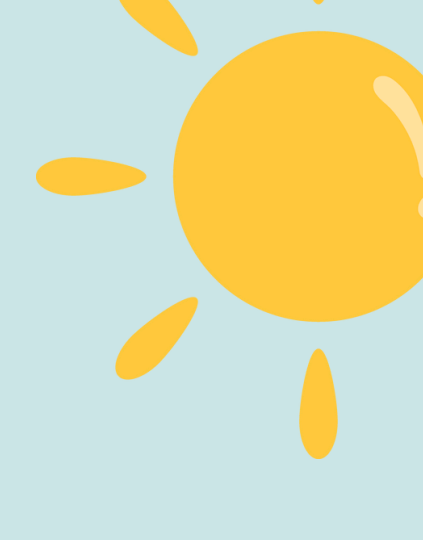
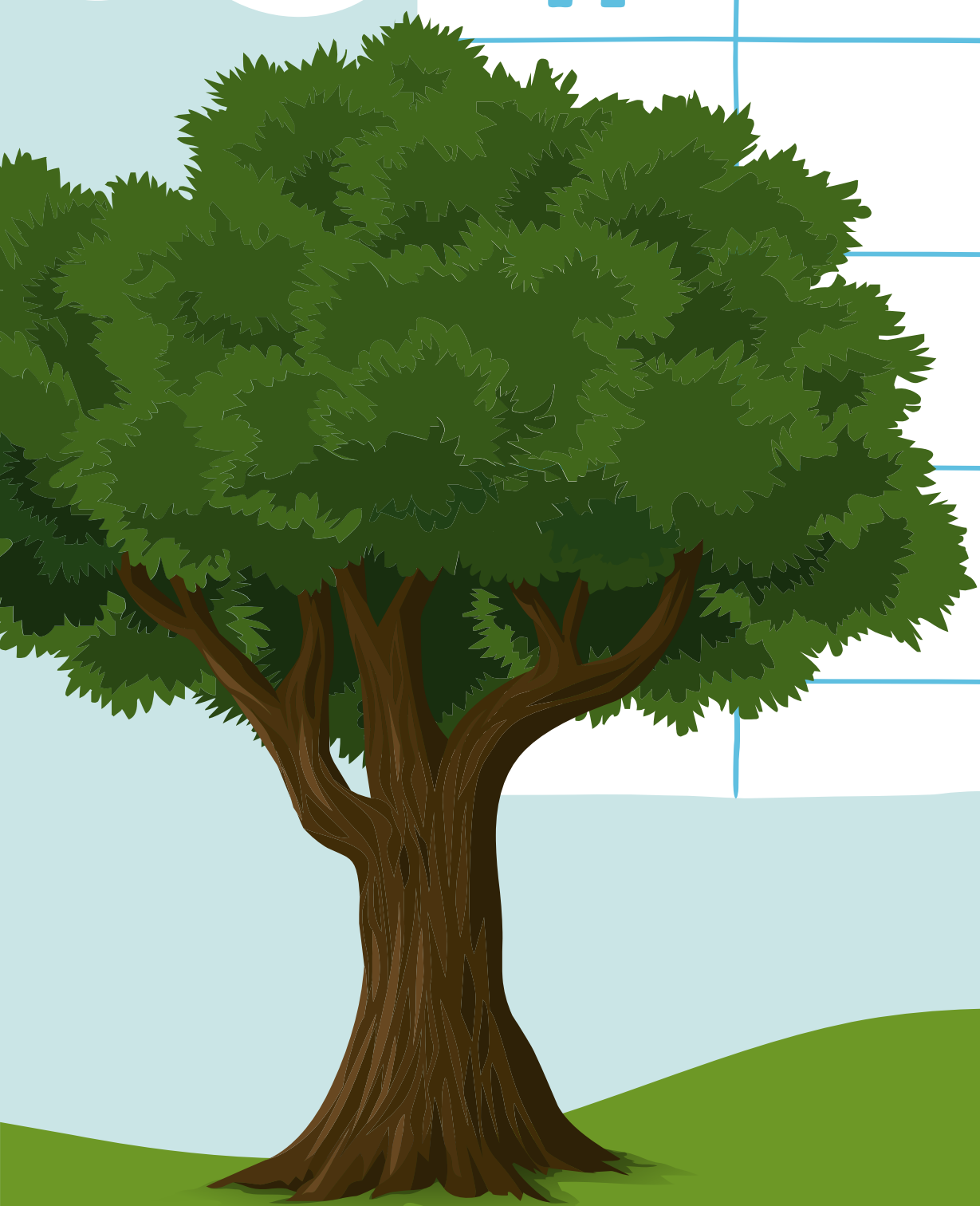
БУДОВИ РОСЛИН, ЯКІ

ЗОБРАЖУЮТЬ

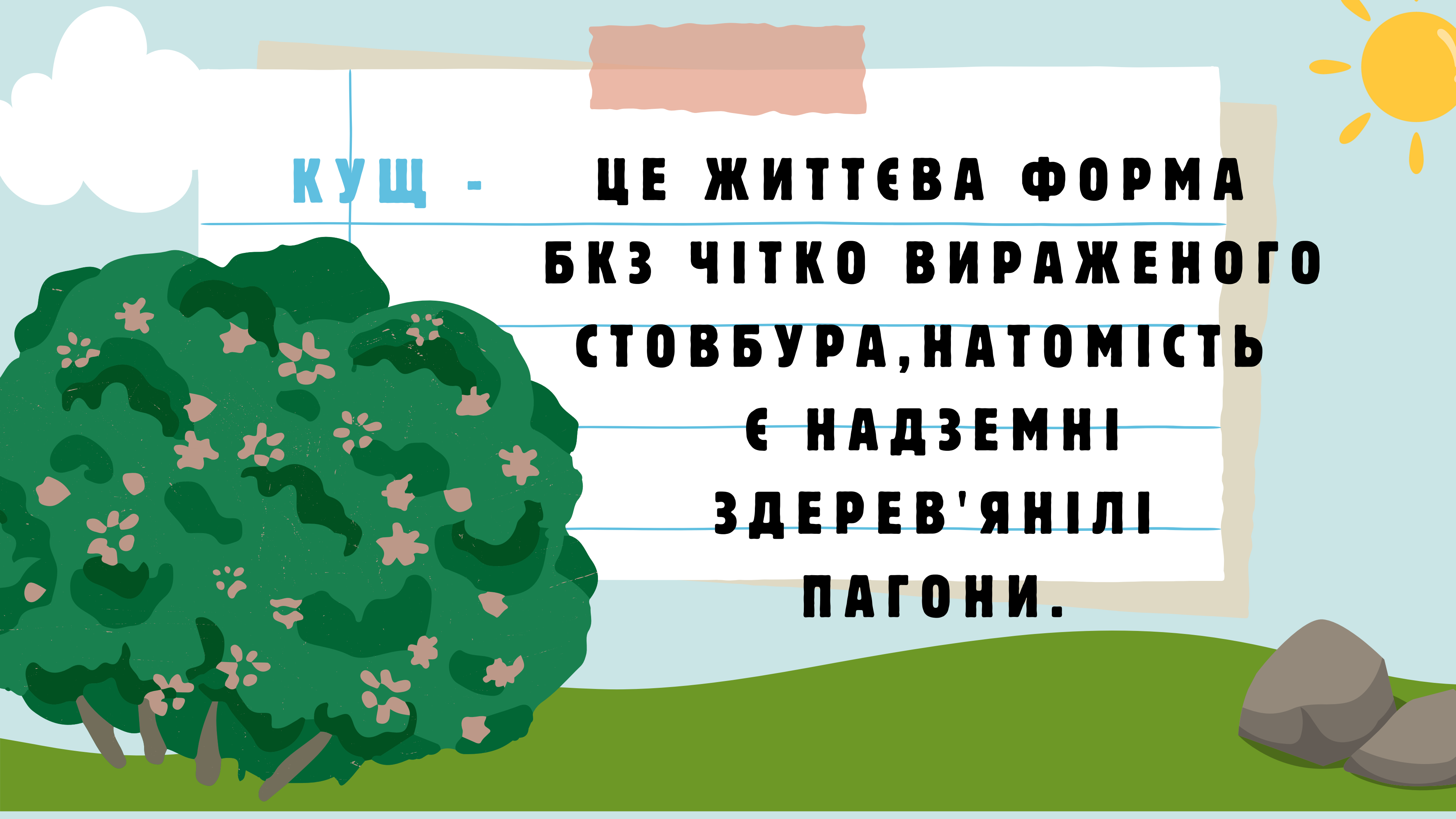
КОМПЛЕКС АДАПТАЦІЙ

ДО ПЕВНОГО

МІСЦЕЗРОСТАННЯ.



ДЕРЕВО - ЦЕ ЖИТТЄВА ФОРМА
З ДОБРЕ ВИЗНАЧЕНОЮ
ЗДЕРЕВ'ЯНІЛОЮ
ГОЛОВНОЮ ВІССЮ
-СТОВБУРОМ, ЯКА
РОЗГАЛУЖУЄТЬСЯ, УТВО
РЮЄ КРОНУ



КУЩ -

**ЦЕ ЖИТТЄВА ФОРМА
БКЗ ЧІТКО ВИРАЖЕНОГО
СТОВБУРА, НАТОМІСТЬ
Є НАДЗЕМНІ
ЗДЕРЕВ'ЯНІЛІ
ПАГОНИ.**

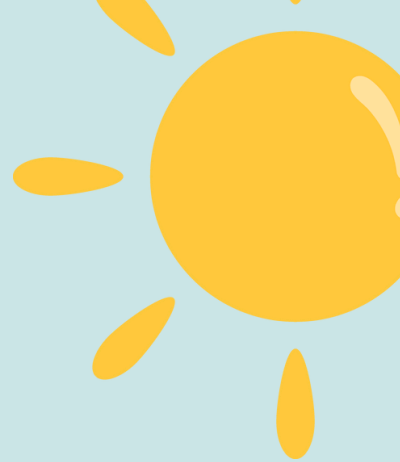
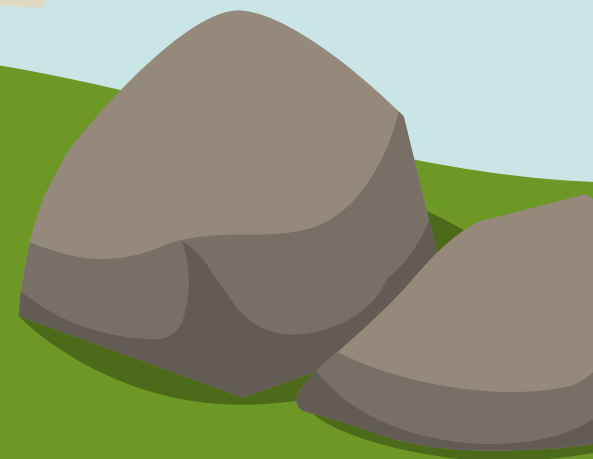
ТРАВ'ЯНИСТА

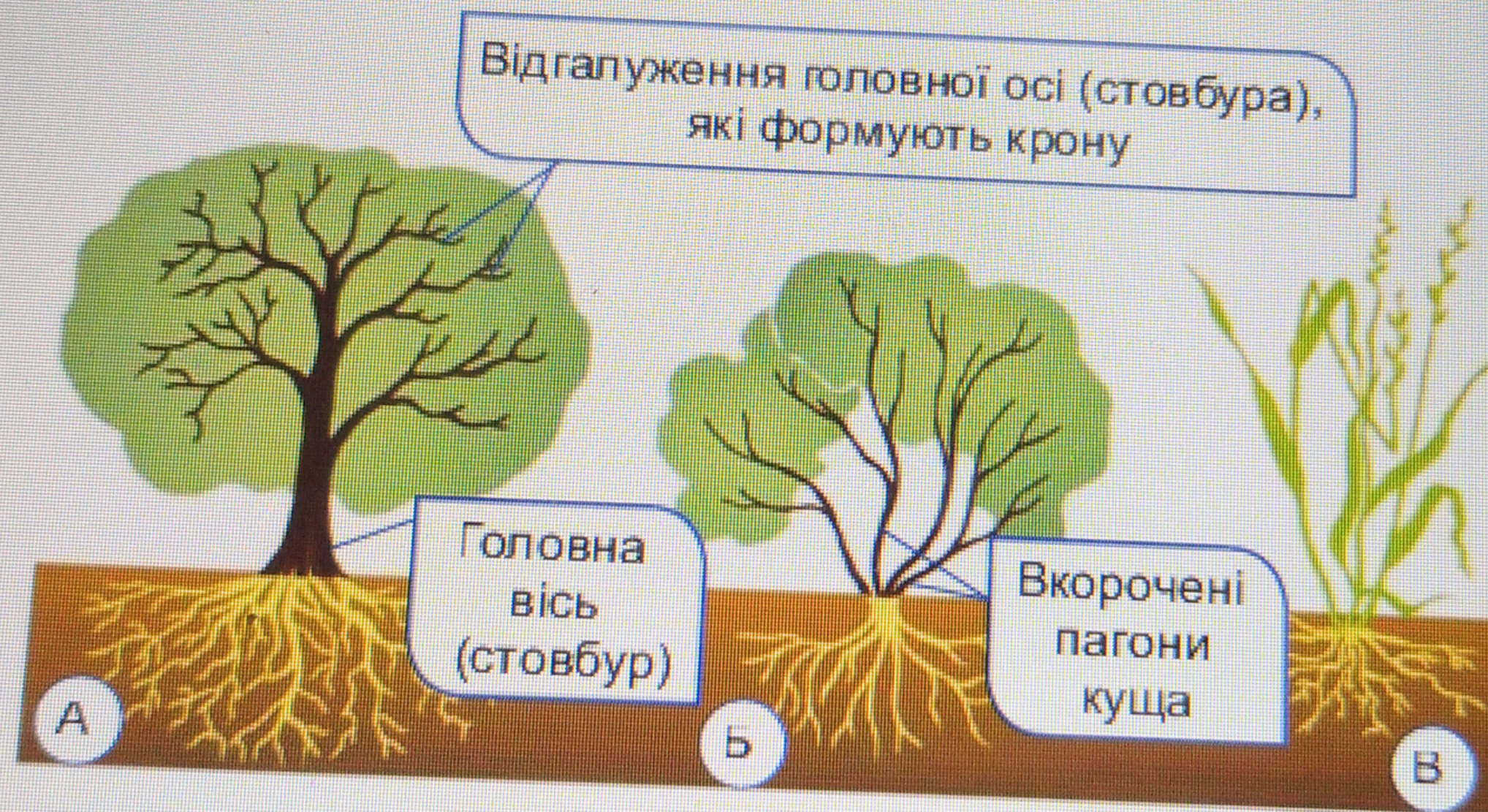
ЦЕ ЖИТТЄВА

РОСЛИНА - ФОРМА, ЯКА НЕ МАЄ

З ДЕРЕВ'ЯНИЛОГО

СТЕБЛА.





Мал. 21.4. Різні життєві форми рослин: А. Дерево. Б. Кущ.
В. Трав'яниста рослина

Подивіться на рис. 21.4.

**Відскануй QR-код та
пройди гру:**



Які в вас враження від уроку?

