

Видозмінюватися можуть як _____,
так і _____ пагони.

Видозмінами надземних пагонів є _____,
_____ та _____. Прикладами видозмін
підземних пагонів є _____, стеблові
бульби, _____.

Стеблову частину цибулини називають ____.
У гладіолуса видозмінений підземний
пагін за будовою подібний і до стеблової
бульби, і до цибулини, тому такі
видозміни пагона називають _____.

«Термінологічне лото».

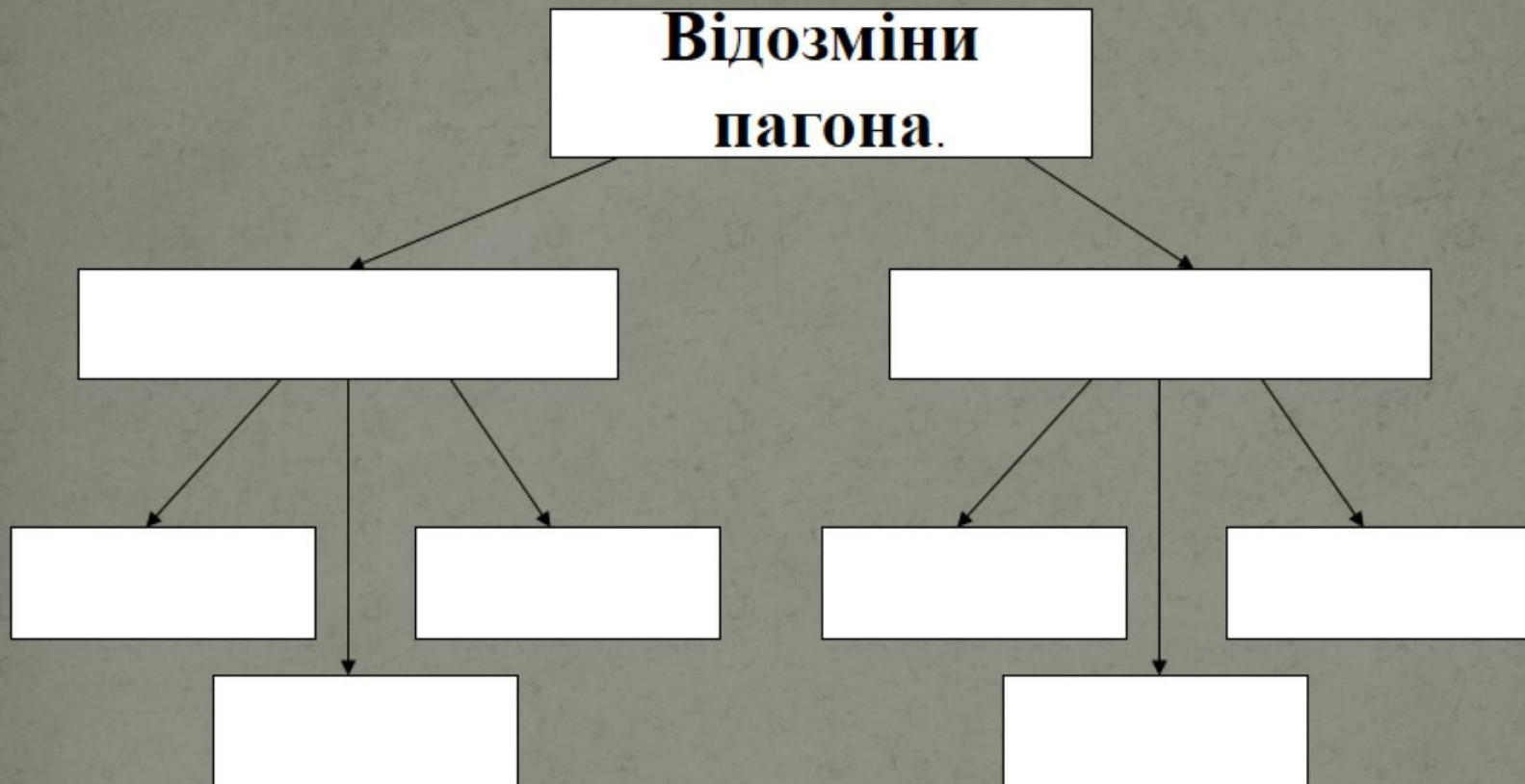
З нижченаведеного переліку вибрати ознаки, характерні для кожної групи видозмін, та занести їх у стовпчики Б, В, Г, Д. У стовпчик Е занести приклади рослин, які мають відповідні видозміни пагона.

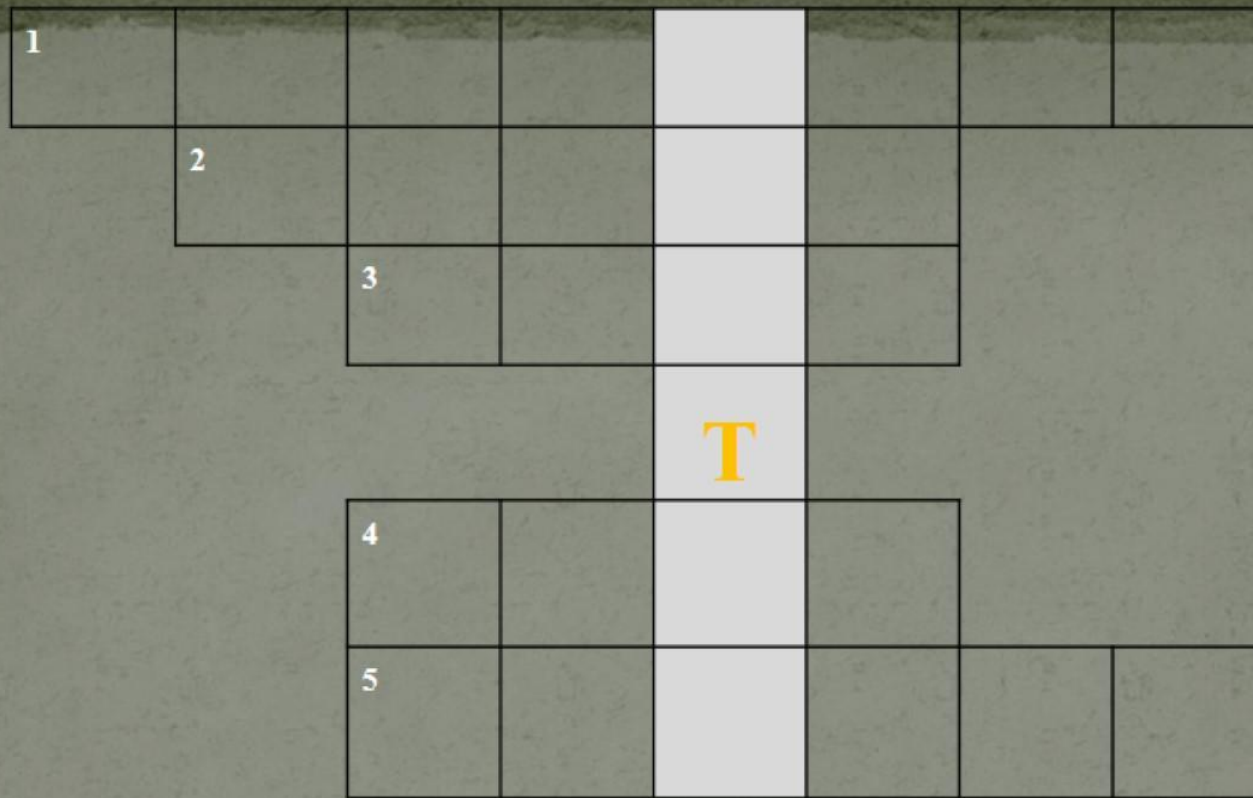
Заповніть порожні колонки:

А	Б	В	Г	Д	Е (приклади рослин)
Надземні видозміни пагонів					
Підземні стеблові бульби					
Кореневище					
Цибулина					

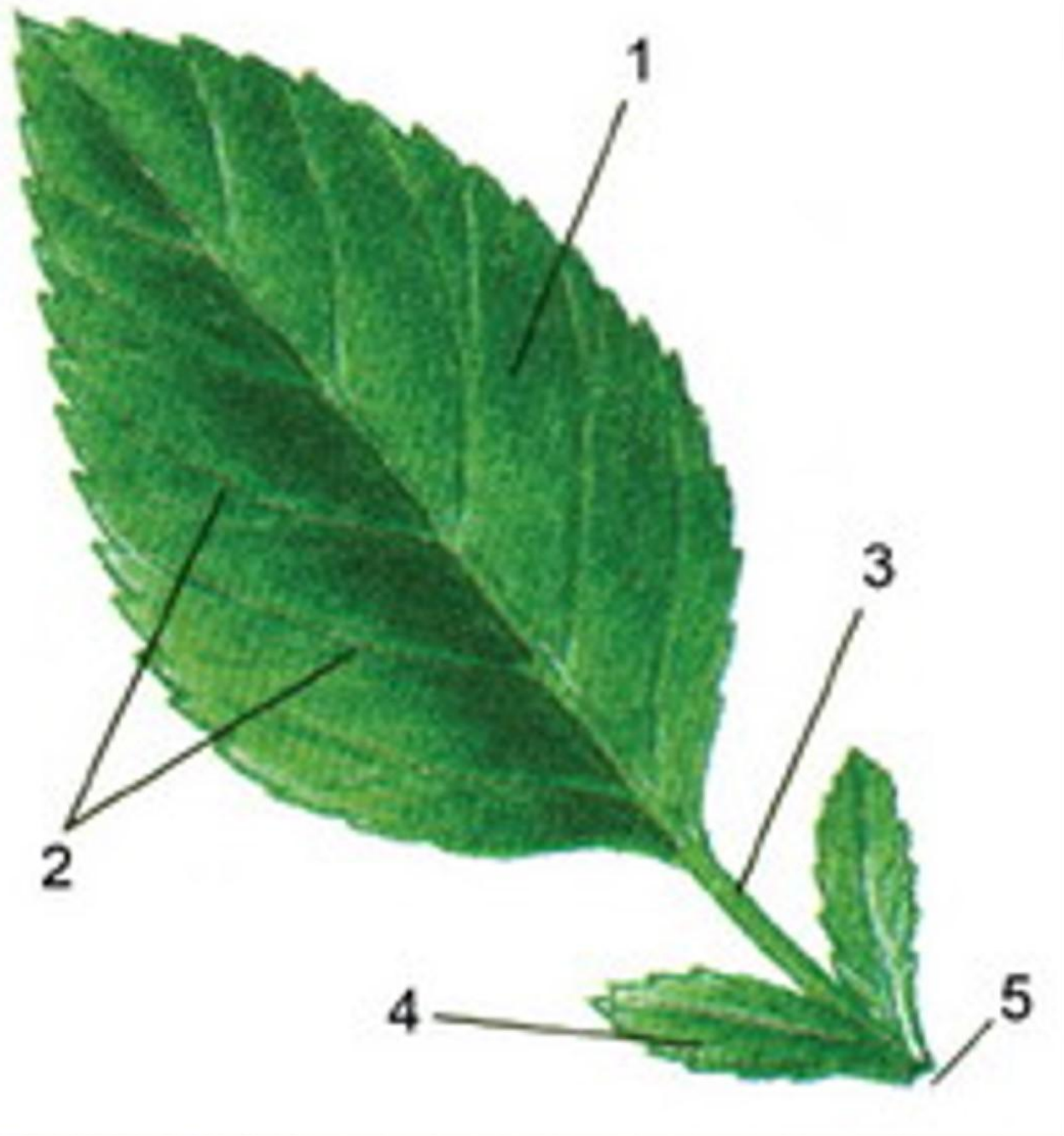
Довідка: Колючки, столон, вузли, денце, вусики, бульба, міжвузля, соковиті листки — луски, вуса, вічка, пазушні бруньки, зовнішні сухі луски, сплячі бруньки, луски, додаткові корені, слива, виноград, суніці, капуста кольрабі, картопля, пирій, цибуля, топінамбур, конвалія, осот, часник, тюльпан, лілії.

Закінчить схему.





1. Підземний видозмінений пагін, у якого стеблова частина називається денцем.
2. Видозмінені пагони, які характерні для дині та огірків.
3. Видозмінені пагони суниці.
4. Рослина з вертикально розміщеним у ґрунті кореневищем, «злісний» польовий бур'ян.
5. Рослина пустель з дуже масивним, м'ясистим стеблом, яке слугує резервуаром для води.



1 —
листова
пластинка;
2 — жилки;
3 —
черешок;
4 —
прилистки;
5 — основа
листка



1



2

- Чим, на вашу думку, відрізняються ці два види листків?
- Яку вони носять назву?
(пошукова робота з підручником за 28 пар.)



Сидячий лист

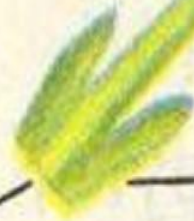


пластинка

Черешок



Лист с влагалищем



Прилистники

Основание

Форма края листовой пластинки.



1 – цельнокрайний.

2 – пильчатый.

3- зубчатый.

4 – городчатый

5 – с волнистым краем. 6 - выямчатыйю



Лист простий і складний



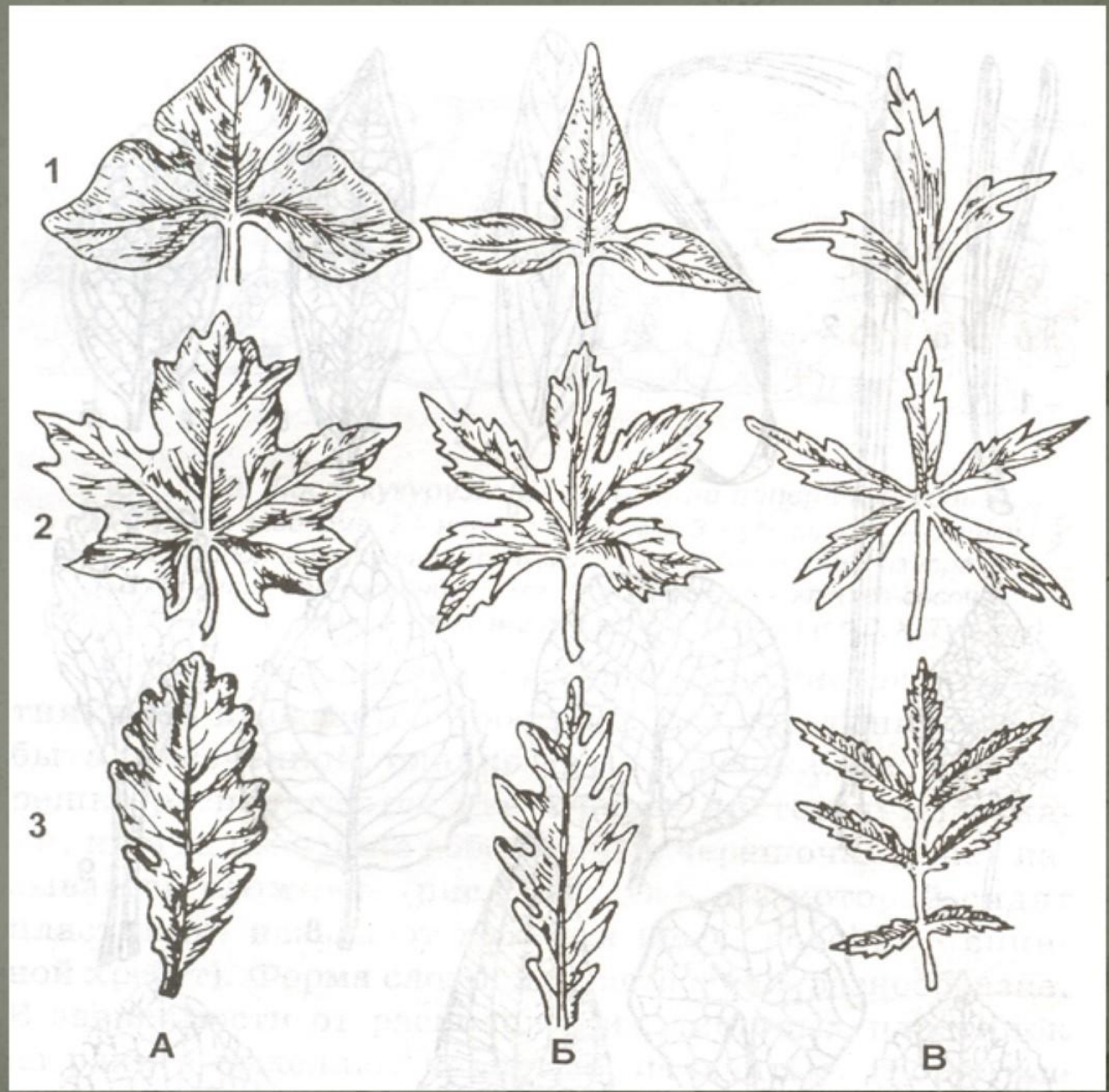
Чим, на вашу думку вони відрізняються?

Простые листья с рассечённой выемками

5.
пластинкой.

А – лопастные
В – раздельные
Б – рассечённые.

1- тройчатые
2- пальчатые
3- перистые.



6.

Сложные листья.

А, Б, В –
тройчатые
Г, Д, Е –
Парноперистые
Ж –
Пальчатый.
З –
Двоякоперисто-
Сложный
И, К –
Непарнопе-
ристые.



2. Способы прикрепления листьев к побегу.

А -, Б – длинночерешковые листья.

В – короткочерешковые.

Тополь Канадский.

Герань.



Бирючина
овальнолиственная.

Способы прикрепления листьев к побегу.



Традесканция
виргинская.

Володушка
золотистая.

Жимолость
душистая

Г- сидячий лист. Д- пронзенный. Е- супротивный лист со сросшимися основаниями.

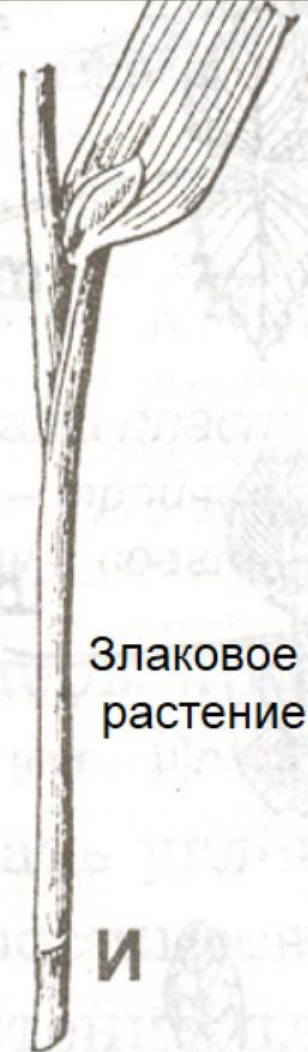
Способы прикрепления листьев к побегу.



Чертополох.



Зонтичное растение



Злаковое растение.

Ж – избегающий лист. 3, И – листья с влагалищами.

Пальчатое.

1



Перистое (сетчатое)

2



Дуговое.

4



3



параллельное

Жилкование листьев:

1 — пальчатое; 2 — перистое (сетчатое);
3 — параллельное; 4 — дуговидное.

Листорасположение.

Персик
обыкновенный.



Бирючина
овальнолистная



Олеандр
обыкновенный



Марена
грузинская

Крестовница
зеленоколосья.



А – очередное. Б – супротивное. В, Г, Д- мутовчатое



1
Очерёдное.



2
Мутовчатое.



3
Супротивное.



4

Листорасположение:

- 1 — очередное (жерушник);
- 2 — мутовчатое (подмаренник);
- 3 — супротивное (крапива);
- 4 — собраны в розетку (земляника).

Листовая мозайка – вариант расположения листьев на растении. Обычно листовые пластинки на побегах располагаются таким образом, чтобы как можно меньше затенять друг друга.



Лавр благородный.



10.

Возрастные особенности листьев.



Бумажное дерево.

Плющ.