

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 видозміні пагона називають _____.

«Термінологічне лото».

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

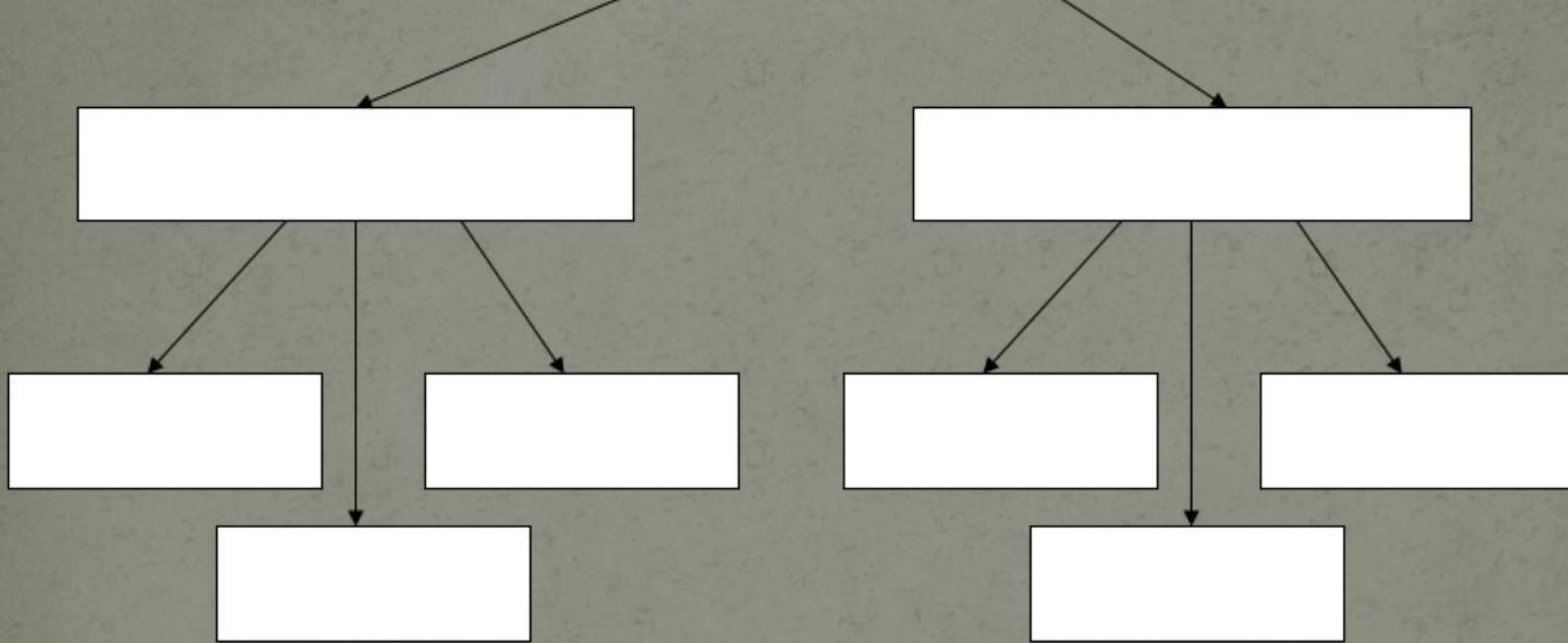
Заповніть порожні колонки:

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

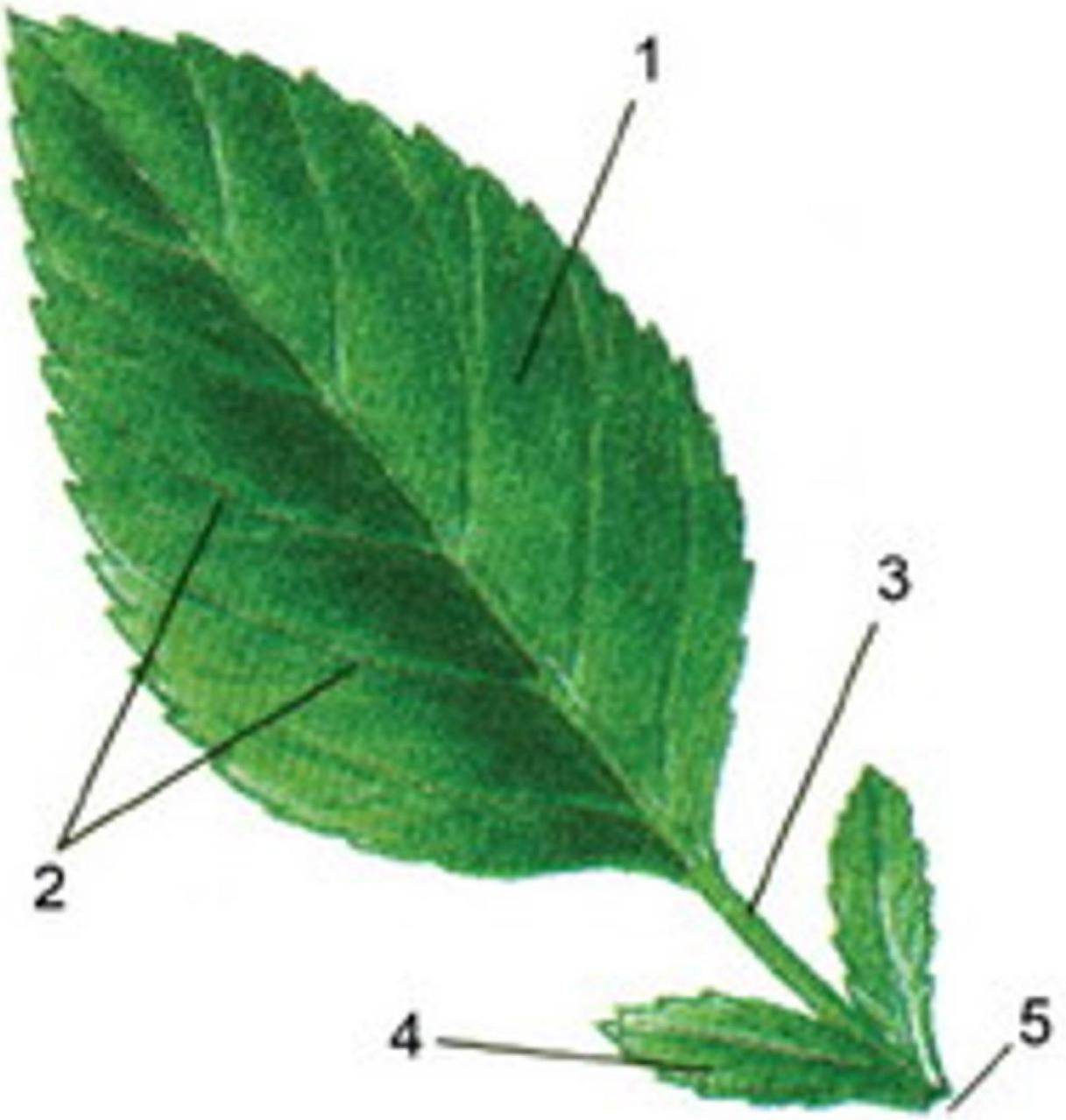
Довідка: Колючки, столон, вузли, денце, вусики, бульба, міжузля, соковиті листки — луски, вуса, вічка, пазушні бруньки, зовнішні сухі луски, сплячі бруньки, луски, додаткові корені, слива, виноград, суниці, капуста кольрабі, картопля, пирій, цибуля, топінамбур, конвалія, осот, часник, тюльпан, лілії.

Закінчить схему.

**Відозміни
пагона.**



1							
2							
3							
				T			
4							
5							



1 — листкова пластина;
2 — жилки;
3 — черешок;
4 — прилистки;
5 — основа листка



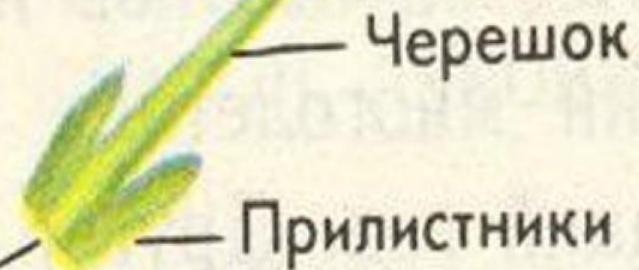
- Чим, на вашу думку,
відрізняються ці два види
листків?
- Яку вони носять назву?
(пошукова робота з
підручником за 28 пар.)



Сидячий лист



пластинка



Черешок

Основание



Лист с влагалищем

Прилистники

Форма края листовой пластинки.

1



2



3



4



5



6



1 – цельнокрайний.

2 – пильчатый.

3- зубчатый.

4 – городчатый

5 – с волнистым краем. 6 - выямчатыйю



Лист простий і складний

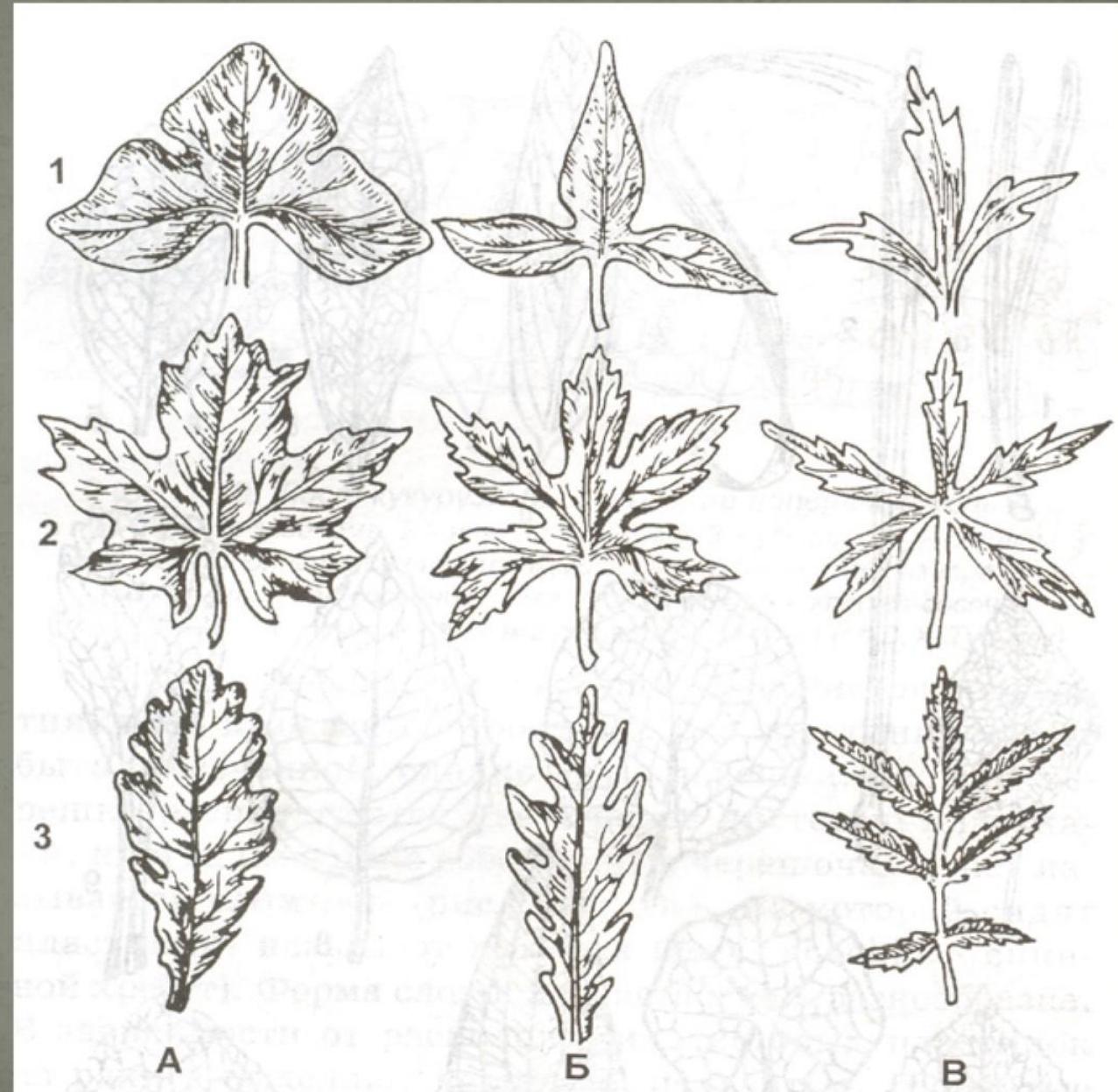


Чим, на вашу думку вони відрізняються?

Простые листья с рассечённой выемками 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 –
Пальчаторый.
З –
Двоякоперисто-
Сложный
И,К –
Непарнопе-
ристые.



2. Способы прикрепления листьев к побегу.

А -Б – длинночерешковые листья.

В – короткочерешковые.

Тополь Канадский.

Герань.



Бирючина
овальнолистная.

Способы прикрепления листьев к побегу.

А

Традесканция
виргинская.



Г

Володушка
золотистая.

Д

Жимолость
душистая

Е

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

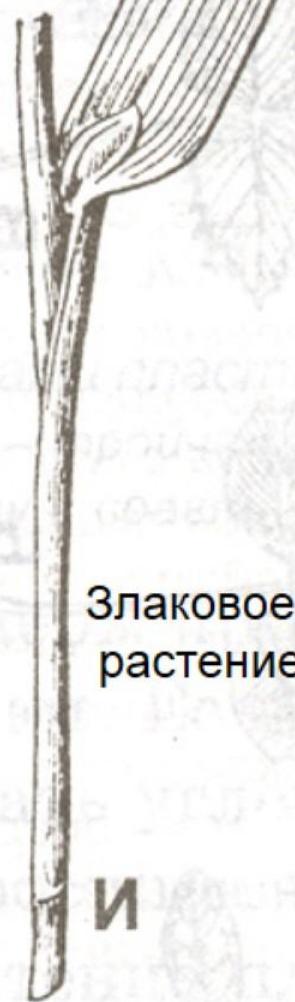
Способы прикрепления листьев к побегу.



Чертополох.



Зонтичное
растение



Злаковое
растение.

Ж – низбегающийся лист. З, И – листья с влагалищами.

Перистое (сетчатое)

Пальчатое.

1



2



3



Дуговое.



4

параллельное

Жилкование листьев:

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

Листорасположение.

Персик
обыкновенный.



А

Бирючина
овальнолистная



Б

Олеандр
обыкновенный



В

Марена
грузинская



Г

Д

А – очерёдное. 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.

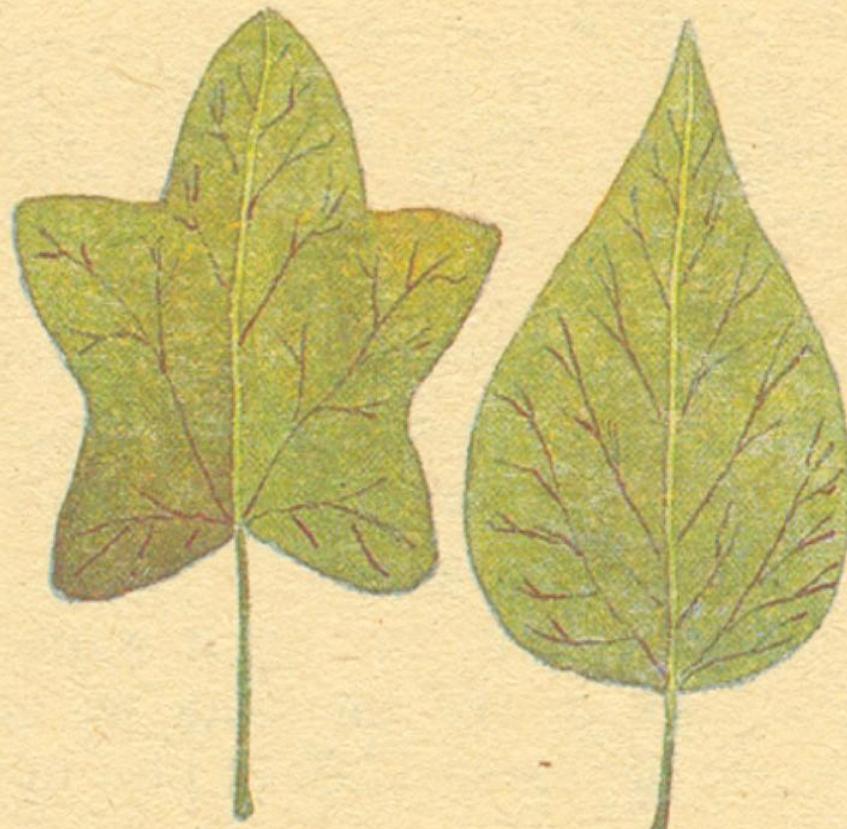


Возрастные особенности листьев.

M.



С.



Бумажное дерево.

Плющ.