1. Читаємо текс п.28
2. Розглядаємо мал105 та знаходимо основні частини листка. Якщо є горщик із кімнатною рослиною, то розглядуйте всі складові на ній. За наявністю черешка листя рослини ділять на сидячі та черешкові.
3. За кількістю листків на черешку листя ділять на просте та складне. Знайдіть визначення в тексті.
4. Спосіб розташування жилок в листковій пластинці називають **жилкуванням** . за жилкуванням листки ділять: паралельне, дугове та пальчасте (сітчасте). Знайдіть приклади рослин до такого чергування.
5. У рівних рослин листки на стеблі пагона розташовуються в певному порядку. Цей порядок називають **листкорозміщенням. Воно буває почергове, супротивне, кільчасте.**
6. Прочитайте про листопад. Чому він відбувається? Чи буває листопад у дерев на екваторі? Чому? Чи є вічнозелені дерева?
7. Дом\\завдання. Вивчити п28, заповнити таблицю в кінці параграфа, на кімнатних рослинах опрацювати практично вивчений матеріал.

8. Перевір себе. *«Закінчи речення».*

1.         Назва листків, що мають декілька листових пластинок,— …

2.         Частина листка, якою він кріпиться до стебла,— …

3.         Зелена, добре помітна частина листка,— … *.*

4.         Ділянка черешка, місце прикріплення листка,— …

5.         Листок без черешка називається — …

6.         Тип жилкування в листків тополі, вишні — … *.*

7.         Тип жилкування в листків конвалії — … .

8.         Тип жилкування в пшениці — … .

9.         Тип листкорозміщення, при якому з вузла виходять два листки,— … .

10.       Тип листкорозміщення, при якому з вузла виходить один листок,— … .

**Тема:** різноманітність та видозміни листка

**Мета:** розглянути особливості зовнішньої будови листка як бічної частини пагона; ознайомити учнів з різноманітністю листків, розміщенням їх на стеблі, жилкуванням; розвивати допитливість, спостережливість учнів, уміння робити висновки та узагальнення; виховувати етично-ціннісне ставлення до природи, працелюбність, культуру спілкування.

**Хід уроку**

**ІV.      Вивчення нового матеріалу**

***Зовнішня будова листка***

— Що є складовими елементами листка? (*Основними структурними елементами листка є листкова* *пластинка і черешок*.)

— А що являє собою черешок? (*Черешок — це частина листка, якою листкова пластинка прикріплюється до стебла.*)

— Дайте визначення терміна «листкова пластинка». (Листкова *пластинка — це плоска частина листка, що складається з двох поверхонь; верхньої та нижньої.*)

            Найбільший листок у пальми з роду рафій. Довжина таких листків із черешком становить 25 м. Відомо близько 30 видів рафій, переважна більшість яких росте в тропіках Африки. Із суцвіть деяких видів рафій отримують цукровий сік, який використовують для виготовлення вина, а з листків та їх черешкових волокон виготовляють меблі.

У 1801 р. в басейні річки Амазонки в Південній Америці європейці вперше побачили дивовижну рослину, яку назвали королівською водяною лілією, або вікторією. Детально її описав англійський ботанік Р. Шомбург.

Чим так вразила ця рослина вчених? У неї були гігантські листки — від 1,5 до 1,8 м в діаметрі, що плавали по воді. Вони мали вигляд велетенських сковорідок. Прожилки листка утворювали складну систему. Плавучість становила 50 кг. Згодом модель будови листка вікторії використав архітектор Д. Пакстон під час проектування знаменитого кришталевого палацу в Лондоні.

А найменша квіткова рослина на Землі — плавуча ряска вольфія. Вона названа на честь німецького ботаніка і лікаря Дж. Вольфа, який жив у 1778–1806 рр. Розмір овальних листочків вольфії становить усього 0,5–1,2 мм. Плаває ця рослина на поверхні води, як ряска, утворює зелені або коричнево-зелені колонії, що мають вигляд плям на воді. При цьому цвіте вольфія дуже рідко і має квіти розміром як макове зернятко.

***Це цікаво!***

            У тропічних лісах островів Індонезії, у Шрі-Ланці, на Мадагаскарі та в Індії росте ще один вид рослин-мисливців. Це непентеси. Вони живуть на високих деревах, їхні листки довгі, товсті й широкі, з країв яких на міцних «вусах» висять досить великі «глечики» (до 30 см заввишки і 10–12 см завширшки). Над кожним таким «глечиком» звисає, ніби кришка, кінчик листка. Своїм вогняно-червоним, білим або світло-зеленим забарвленням вони схожі па квітку, що приваблює яскравими барвами і пахощами меду комах і є для них хитрою пасткою. Сідає комаха на солодкий край «глечика», щоб поласувати, та один лише необережний рух — і вона з’їжджає вниз по гладенькій, як скло, поверхні, укритій «восковим» нальотом. А там, на дні «глечика», вона потрапляє у травний сік. Процес перетравлювання комахи триває 5–8 годин.

**VІІ.     Домашнє завдання**

7.2.     вивчити параграф. Індивідуальні та творчі завдання.

Провести спостереження: яких кімнатних рослин у вашій квартирі (або у класній кімнаті) більше — з простими чи складними листками? Чи знаєте ви назви всіх рослин, які є у вашому домі?