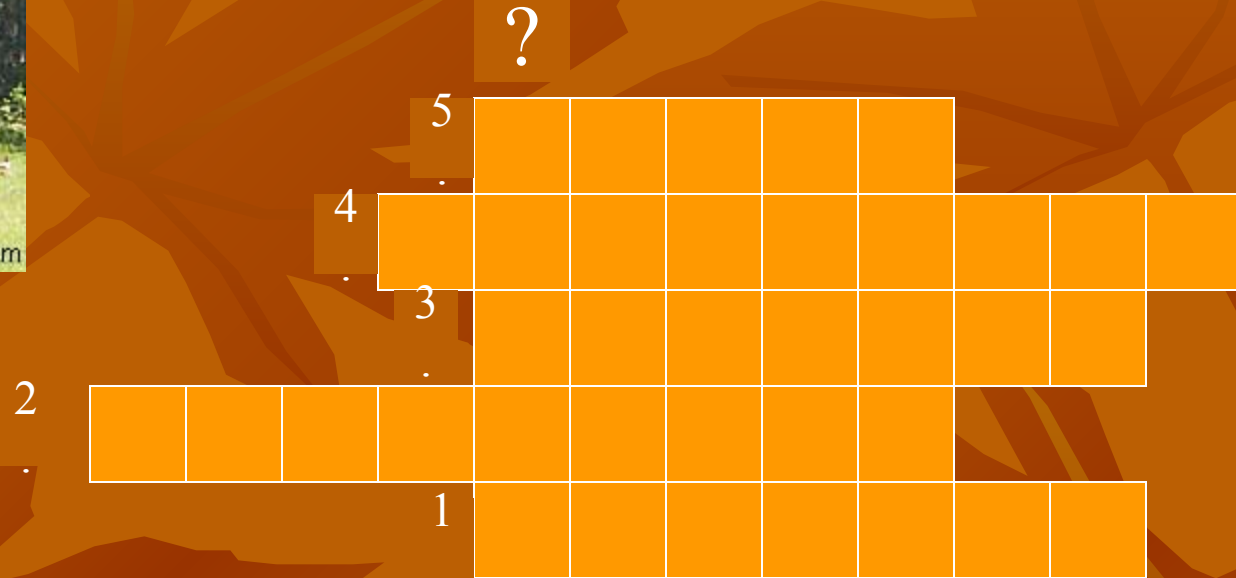


Решите кроссворд.



1. Корень, образующийся из корешка зародыша.
2. Разрастание коры корня, возникающие под действием азотфиксирующих бактерий. На корнях бобовых.
3. Корни, возникающие на других корнях.
4. Видоизмененный сочный главный корень, содержащий запас питательных веществ.
5. Верхний плодородный слой земли.



Ответы .

!

5		п	о	ч	в	а				
4	к	о	р	н	е	п	л	о	д	
3		б	о	к	о	в	ы	е		
2	к	л	у	б	е	н	ь	к	и	
1		г	л	а	в	н	ы	й		



1. Корень, образующийся из корешка зародыша.
2. Разрастание коры корня, возникающие под действием азотфиксирующих бактерий. На корнях бобовых.
3. Корни, возникающие на других корнях.
4. Видоизмененный сочный главный корень, содержащий запас питательных веществ.
5. Верхний плодородный слой земли.

Тема : **ПОБЕГ**

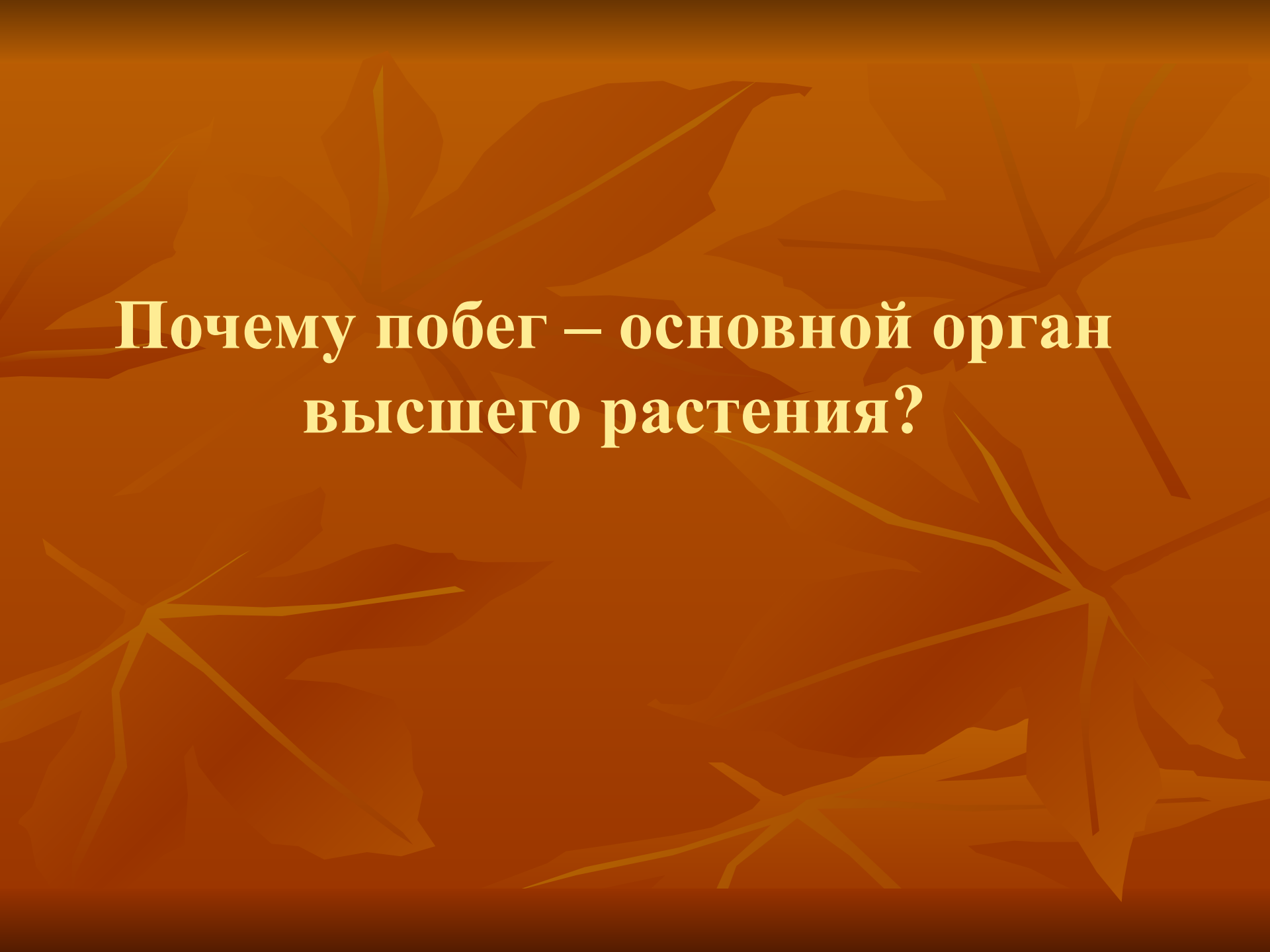
урок биологии 6 класс .

Строение и значение побегов у растений

Автор Мехрякова С.М.

Учитель биологии МБОУ «СОШ №2»

Г.Саянск Иркутской обл.



**Почему побег – основной орган
высшего растения?**

Тема урока: Строение и значение побегов у растений

Что вы знаете о побеге?

Что хотели бы узнать сегодня на уроке ?



1. Почему побег называют сложным органом?

2. Какое строение имеет побег?

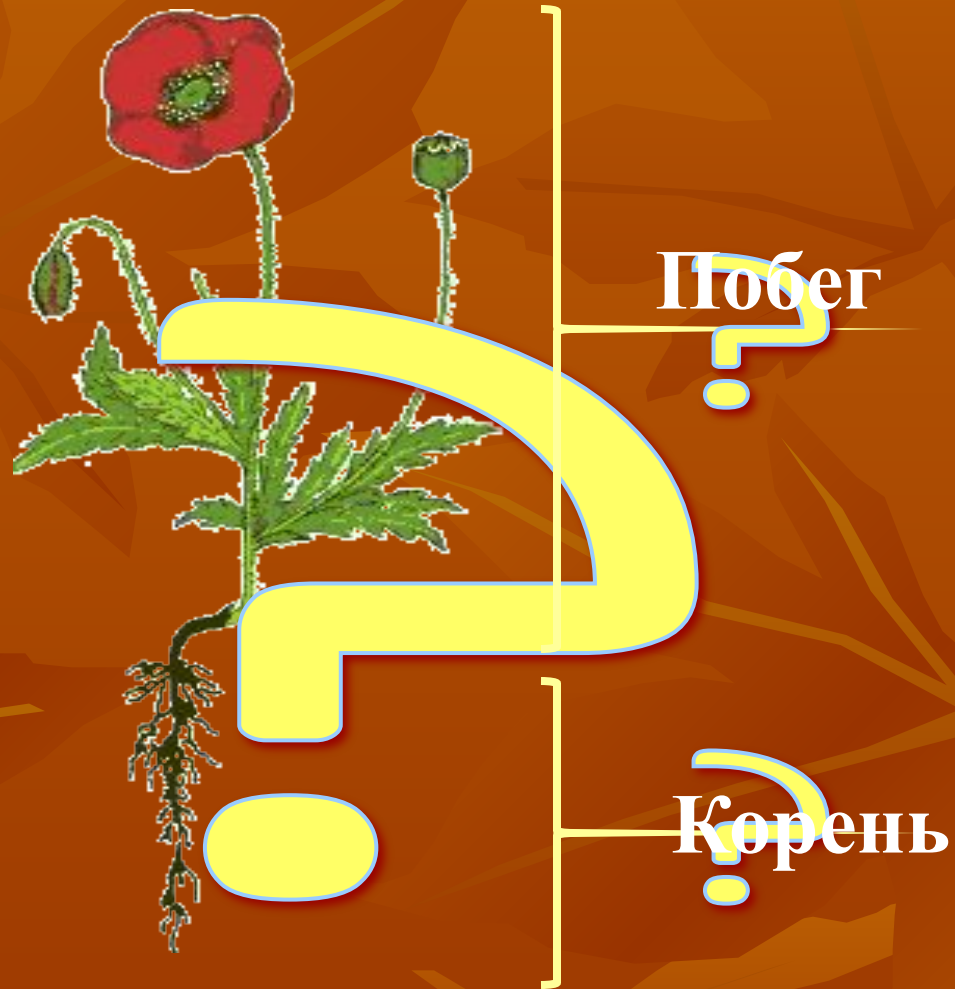
Что такое узел , междоузлие, пазухи листа?

Что такое почки и какими они бывают?

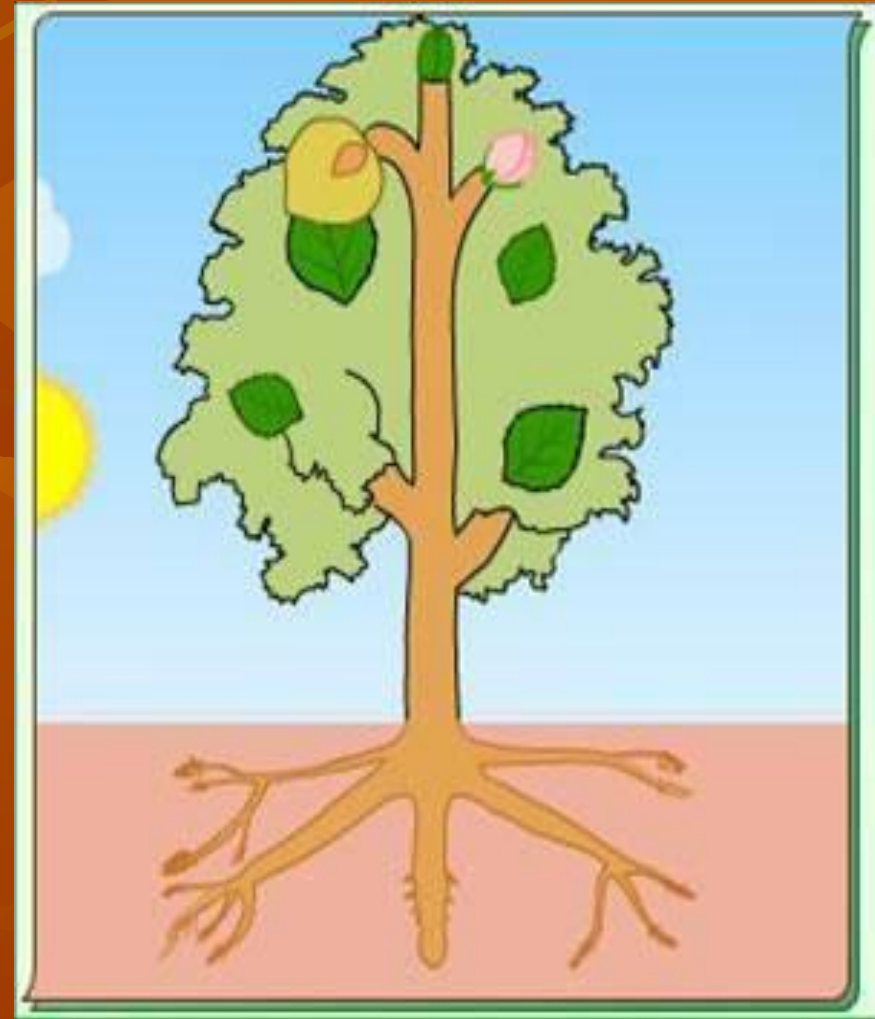
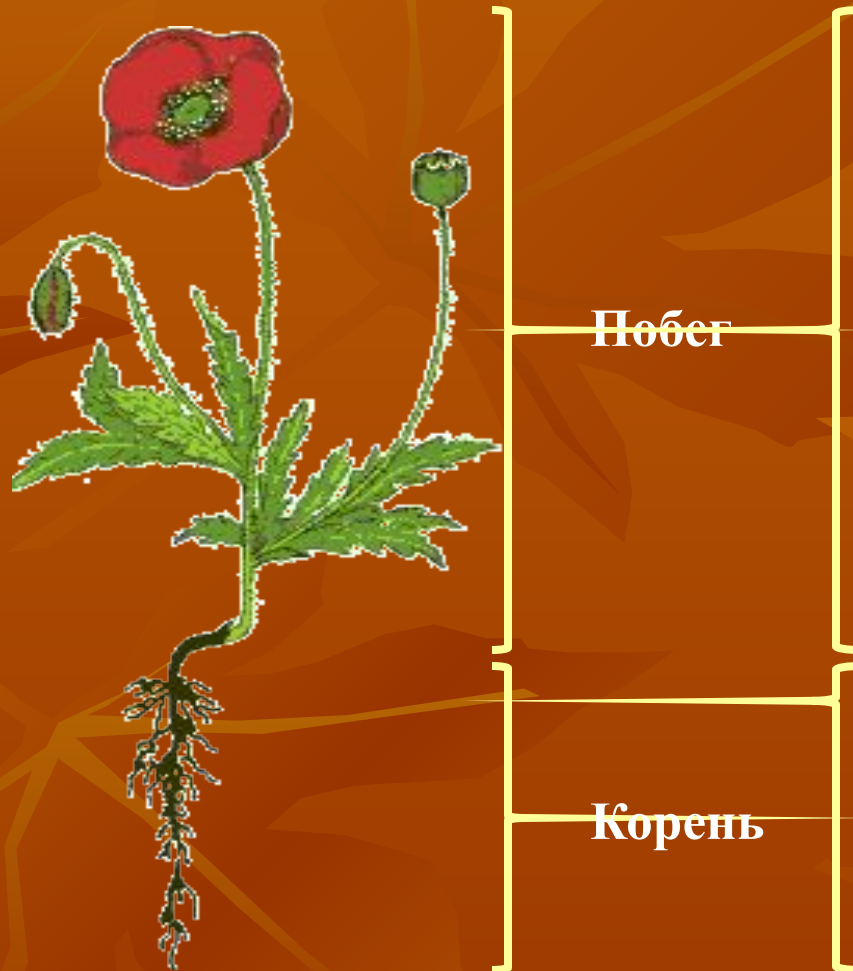
3. Какие побеги различают у растений?

Как располагаются листья на стебле?

главные вегетативные органы растения



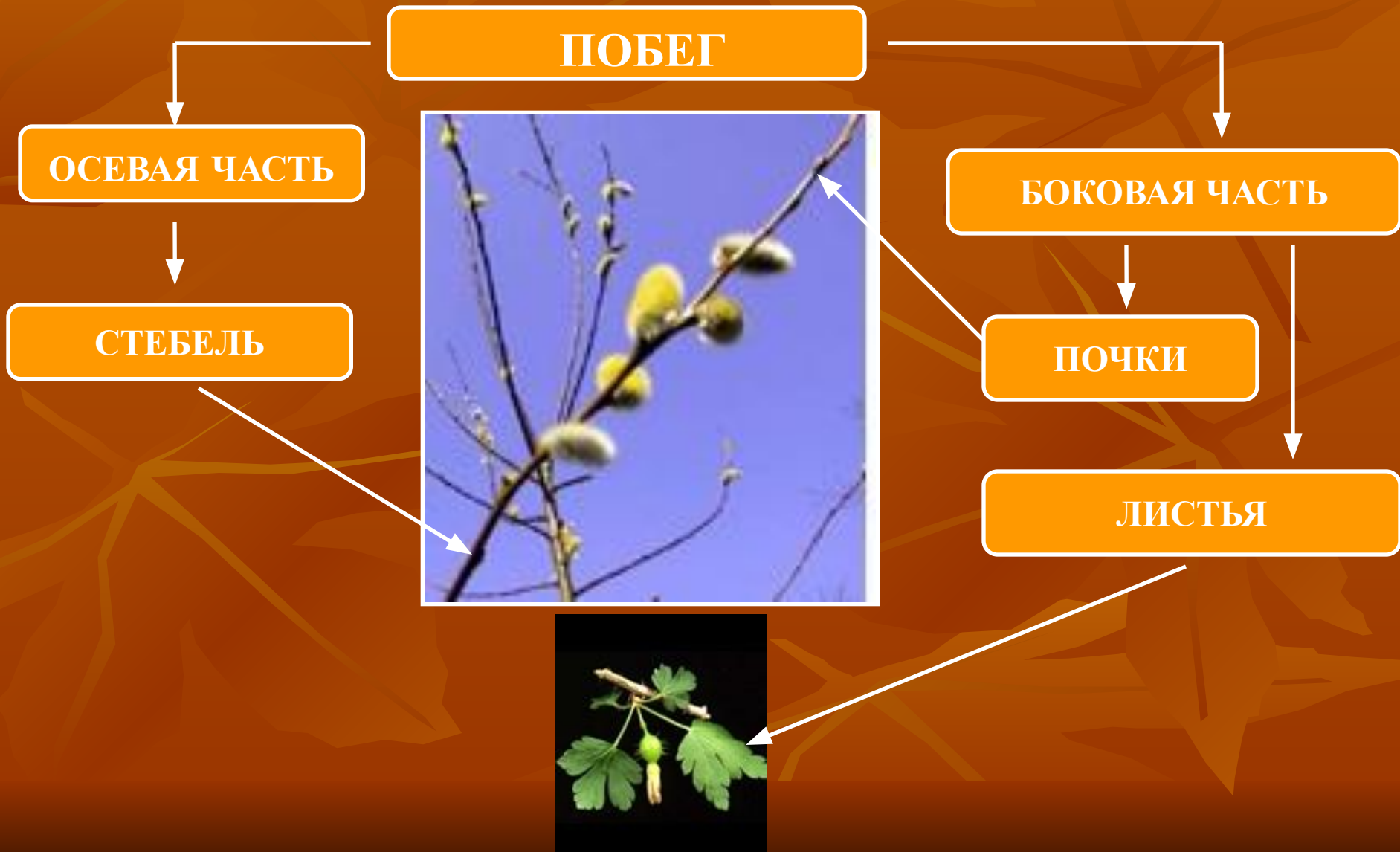
Сравните побег и корень.





Побег – это стебель
с расположенными
на нем листьями и
почками

2. а) Строение побега.



26.

ПОБЕГИ

генеративные
(цветковые)

Вегетативные
(листовая)

стебель

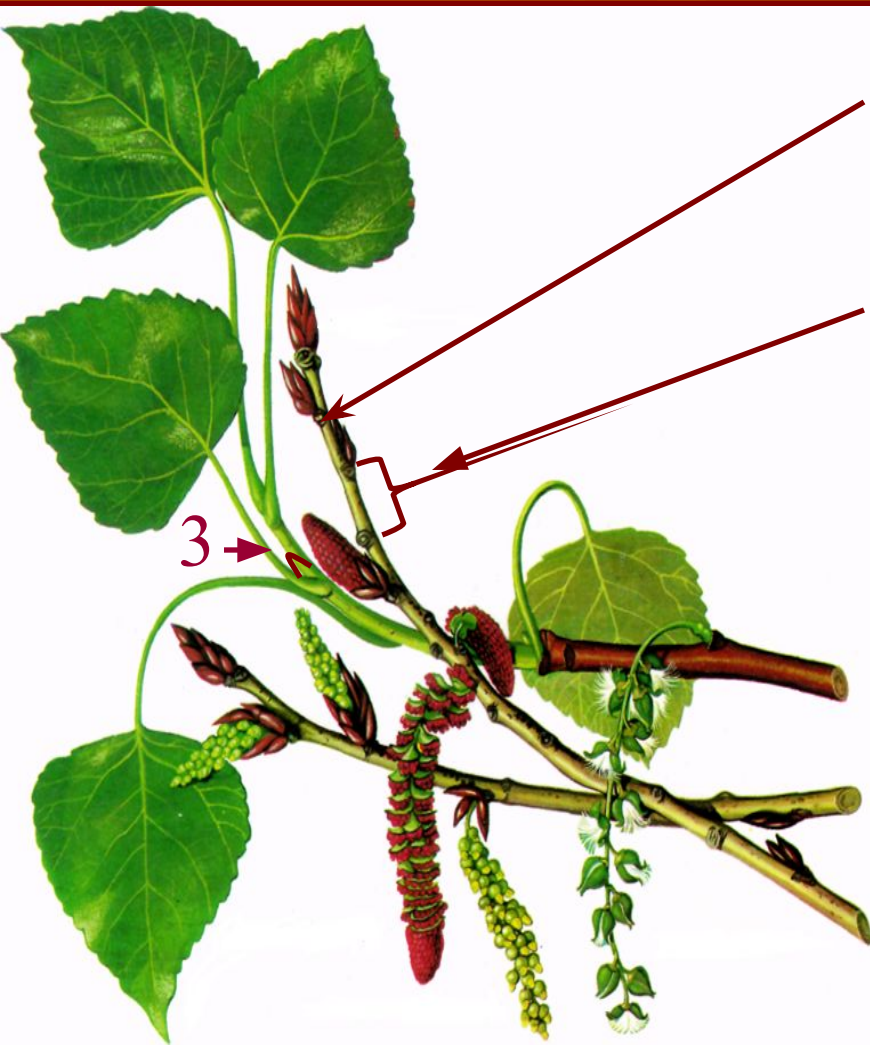
листья

цветок

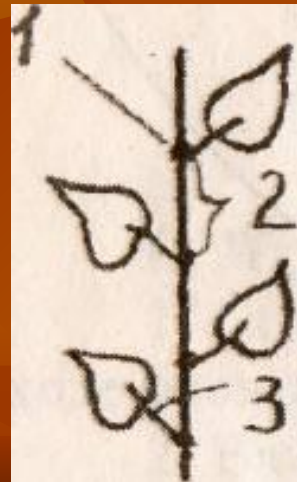
почки



2 в) Строение побега.



1. Узел – участок стебля, от которого отходит боковой орган – лист.
2. Междоузлие – участок стебля между двумя близлежащими узлами.
3. Пазухи листа – угол между листом и находящимся выше междоузлием.
4. Листовой рубец



Удлиненный и укороченный побеги:



Удлиненный (А) и укороченный (Б) побеги: 1 — узел; 2 — междоузлие; 3 — лист; 4 — боковая почка; 5 — пазуха листа; 6 — почечное кольцо (сближенные узлы от опавших чешуевидных листьев); 7 — верхушечная почка



Однолетний побег с длинными междоузлиями

Удлиненный

укороченный



Четырехлетний побег с короткими междоузлиями

За) Листорасположение.



- **Очередное**

(от узла один лист)

Листья расположены спирально вокруг стебля друг за другом

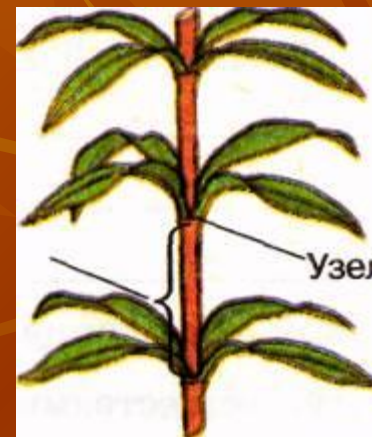


Рожь, роза, береза, яблоня

- **Мутовчатое**

(от узла три или более листьев)

Листья на стебле растут пучками (мутовками = кольцами)



Вороний глаз, элодея, олеандр

- **Супротивное**

(от узла два листа, один против другого)

Листья расположены по два, друг против друга.



Сирень, крапива, гвоздика

3б) Листовая мозаика



Приспособление
для улавливания
света



Почему листья на
побеге не одного
размера и формы?



- Листовая мозаика –
расположение листьев, когда они
меньше затеняют друг друга:
• просветы между листьями занимают
мелкие;
• лопасти одних листьев соответствуют
вырезам других

**Вывод: Основная функция
листьев - фотосинтез**

4. а) Почки, виды почек.

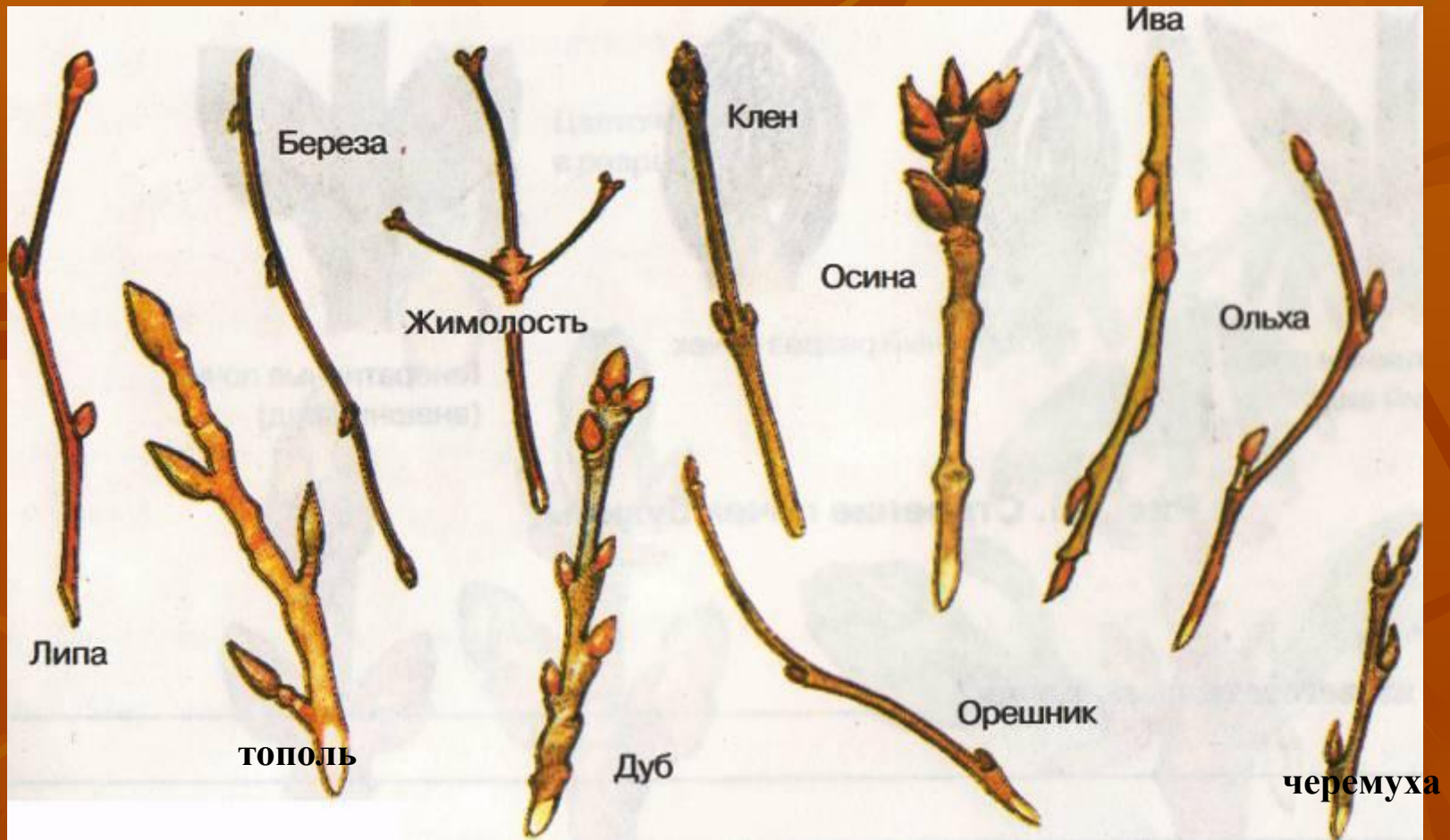


Почки.

- Верхушечные почки
- Боковые почки
- Придаточные (на междоузлиях, листьях, корнях)



Подумай !



Можно ли по расположению почек узнать, каким образом располагались листья у каждого конкретного дерева?

побег – это стебель с расположенными на нем
листьями и почками,



Почка — это зачаточный побег

ПОБЕГИ

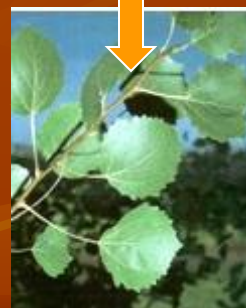
Почка- зачаточный побег

генеративные
(цветковые)

Вегетативные
(листовая)

На зачаточном стебле
расположены
зачаточные бутоны

На зачаточном
стебле
расположены
ТОЛЬКО
зачаточные листья

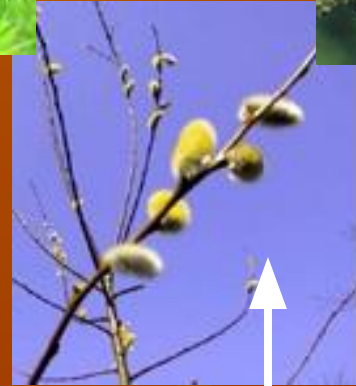


урок . **Строение и значение побегов у растений**

1. Сделайте вывод по вопросам начала урока:

- Почему побег называют сложным органом?
- Какое строение имеет побег?
- Что такое узел , междоузлие, пазухи листа?
- Что такое почки и какими они бывают?
- Какие побеги различают у растений?
- Как располагаются листья на стебле?

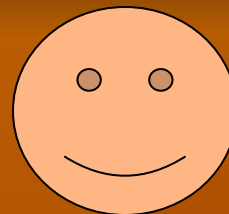
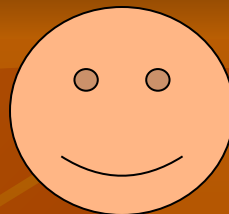
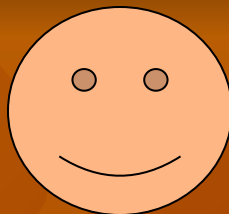
Почему побег – основной орган высшего растения ?



Функции:

- Основная функция листьев – фотосинтез
- Главные функции почек – образование облиственных побегов, нарастание растения в длину и ветвление побегов
- Генеративные почки несут цветки, и главная функция – половое размножение

рефлексия



*Домашняя
работа*

- **Устно:** Весь § 16.
Из § 17 текст на с. 63, т. е. первые четыре абзаца.
- **Письменно:** Задание 1,2,3 стр. 35 в раб. тетр.