

**Урок биологии по ФГОС в 5 классе
на тему: « Отдел покрытосеменные »**

**Кочетова в. И.
учитель биологии высшей категории
МОУ СОШ № 23 г. Элисты**



**Разнообразен и прекрасен мир растений:
Мхи, водоросли, папоротники, плауны
И семенные: сосны, туя, пихты, ели,
*Но властелины царства не они.***



**Высшие
споровые**

Голосеменные

?



Тема урока:
Цветковые
или
Покрытосеменные



Цель:

1. Познакомимся с общей характеристикой отдела Покрытосеменные.

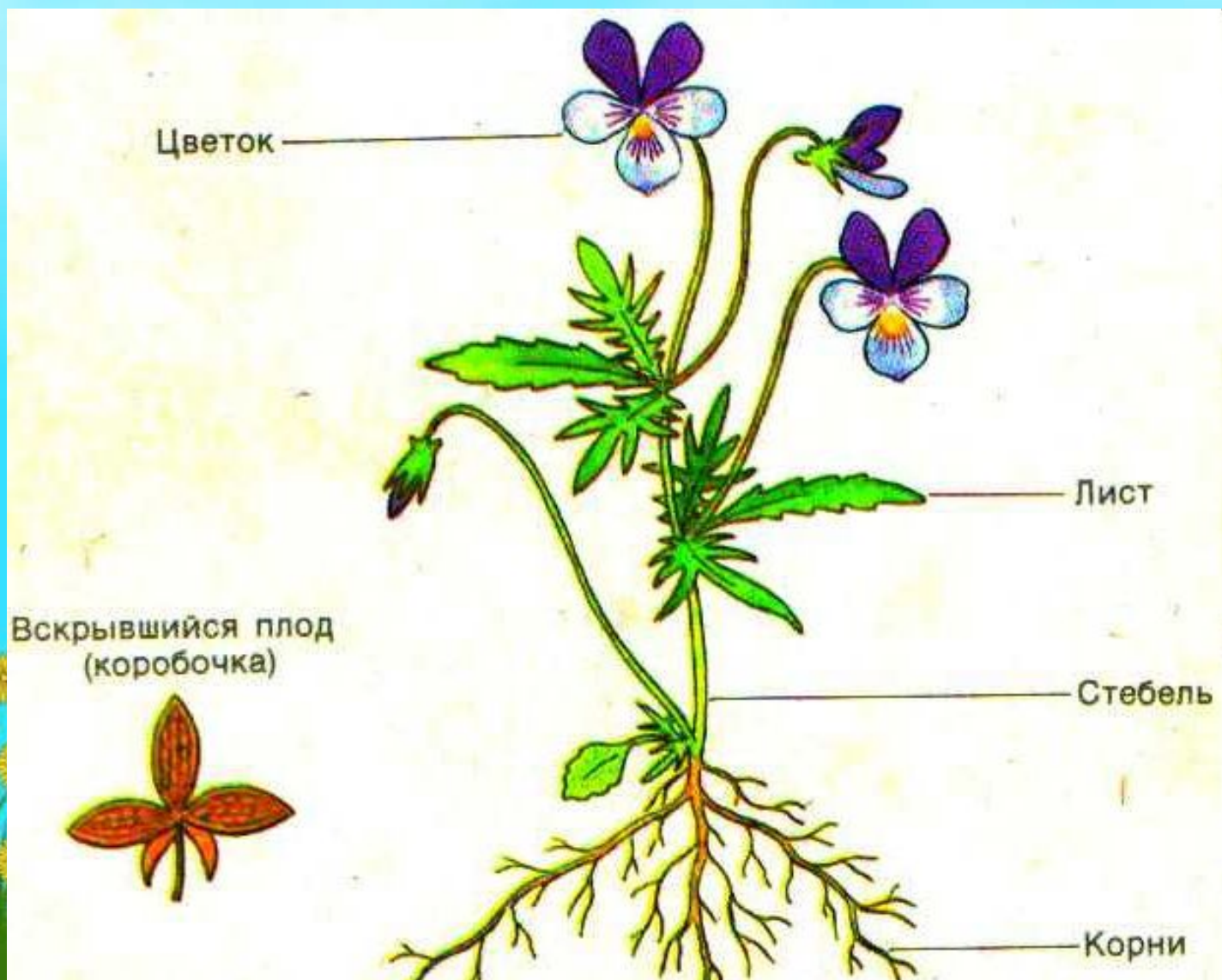
2. Выясним преимущества покрытосеменных над голосеменными.



Работа с учебником
Используя текст о
покрытосеменных
растениях на стр.
127,
сделайте краткую
характеристику
данного отдела.



Органы цветкового растения



Жизненные формы растений

Деревья



Кустарники



Травы



Продолжительность жизни



Виды стеблей

Прямостоячие



Вьющиеся



Лазяющие



Ползучие



Виды корней

Дуб

Ромашка

Одуванчик

Кукуруза



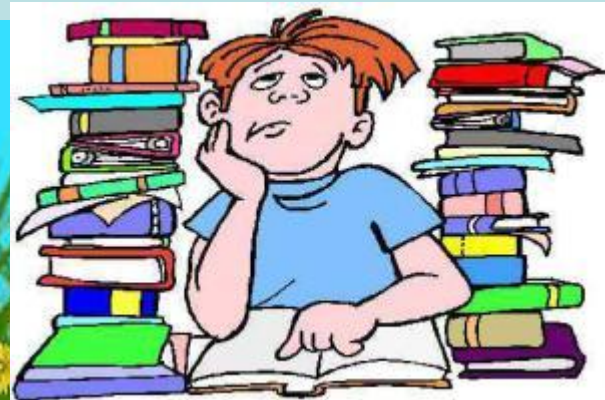
Виды листьев



Работа в группах

1 группа – определить отличительные черты покрытосеменных и голосеменных растений.

2 группа – определить общие черты покрытосеменных и голосеменных растений.



Отличительные черты

покрытосеменных растений от голосеменных

| Голосеменные | Покрытосеменные |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">•Имеют корень, стебель, листья.•Листья- хвоя•Семя «лежит» открыто на чешуе шишки.•Не образуют цветы•Только древесные формы. | <ul style="list-style-type: none">•Имеют корень, стебель, листья, цветки.•Разная форма листьев.•Семена находятся в плоде.•Разные жизненные формы: деревья, кустарники, травы. |

Общие черты

покрытосеменных и голосеменных растений.

- 1. Имеют хорошо развитые корни, стебли, листья**
- 2. Образуют семена.**
- 3. Имеют большое значение в природе и жизни человека**



Домашнее задание.

1. Изучить №23

2. Выполнить на стр.131 задание .



Список используемых источников.

1. Биология 5-6 классы: учебник под редакцией В.В. Пасечника, М.: Просвещение, 2012г.

2. Фон презентации

<http://allgrafica.ru/uploads/posts/2011-03/1300661432>

3. Органы растения <http://900igr.net/datai/okruzhajuschij-mir/>

4. Жизненные формы

<http://900igr.net/datas/biologija/Derevja-kustarniki-travy/>

5. Продолжительность жизни

<http://www.pro-landshaft.ru/plants/detail/1157/>

6. Виды стеблей

<http://www.liberherbarum.com/PPicture/P0254Th.>

7. Виды корней

http://biolgra.ucoz.ru/illustrations/Botanika/korni_str_types.jpg

8. Виды листьев

<http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=984058157-25-72&n=21>



9. Картинка к 6 слайду-

http://school22.do.am/dom_zad/185f.jpg

10. Картинка к 13 слайду-

<http://abituriyent.uz/uploads/files/boystudy.jpg>

11. Картинка к 16 слайду –

<http://www.edu.cap.ru/home/5503/knigi7.png>

