

# ЧТО В ОБРАЗЕ ТЕБЕ МОЁМ?

Автор: Зайцева Елена  
Владимировна,  
учитель биологии  
МОУ СОШ №40  
г.Смоленска  
2010г



# Отдел Покрытосеменные

это тип высших растений, включающий два класса — однодольных и двудольных, около ста порядков, до 300 000 видов. Они характеризуются исключительным разнообразием жизненных форм, как наземных, так и водных. К этой группе относятся как самые мелкие (вольфия, менее 2 мм), так и самые крупные (эвкалипты, до 150 м высотой) из ныне живущих растений. Типичные признаки -цветки, двойное оплодотворение, превращение завязи в плод, содержащий семена. Ни один из этих признаков не является постоянным. Принадлежность к покрытосеменным определяется на основе совокупности характерных признаков.



Как не заблудиться в  
мире цветковых  
растений?



# Давайте вспомним!

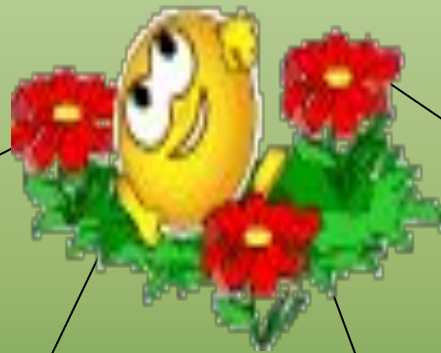
Какими внешними признаками обладают покрытосеменные растения ?



# Каковы признаки классов?

Двудольные

Однодольные



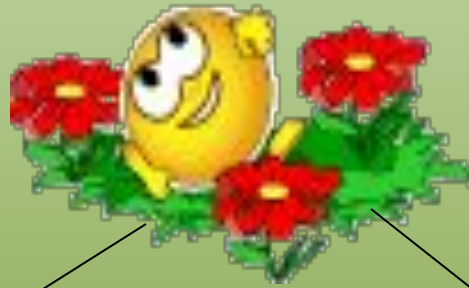
тип  
корневой  
системы

число  
семядолей  
в семени

жилкование  
листьев

кратность  
частей цветка

# Каковы признаки семейств?



Строение  
цветка

Строение  
плода

# Давайте узнаем о них больше!

Исследовательские группы

**Биологи**

**Краеведы**

**Фитодизайнеры**

# Биологи



**Почему подорожник не пшеница?**

Цель: провести исследование .

## **План**

- 1.Выдвините гипотезу.**
- 2.Рассмотрите строение подорожника и пшеницы.**
- 3.Сравните по внешним признакам строение подорожника и пшеницы.**
- 4. Сформулируйте выводы и оформите их в виде журнала наблюдений .**



# Краеведы

Почему покрытосеменные такие разные?  
( на примере семейства Мотыльковые)

Цель : создать каталог о растениях семейства Мотыльковые ,  
обитающих в Смоленской области.

План .

1. Узнать, по каким признакам растения семейства Мотыльковые отличаются от других?
2. Собрать материал о 15 представителях данного семейства , обитающих в Смоленской области.
3. Подобрать иллюстрации и краткое описание отличительных признаков данных растений.
4. Оформить каталог в виде презентации.



# Фитодизайнеры

**Кто они, растения, живущие в наших домах ?**

Цель: определить названия растений, живущих в наших домах и создать для них визитные карточки.



План .

1. Узнать комнатные растения с помощью определительных карточек атласов.
2. Собрать материал о изучаемых растениях.
3. Оформить визитки для растений (для показа на выставке).
4. Оформить буклет « Как составить визитную карточку комнатного растения ?»

**Желаю успеха!**

