



**ИНТЕРАКТИВНЫЙ ТРЕНАЖЁР
«ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ БОТАНИЧЕСКИХ
СЕМЕЙСТВ»**

*Автор работы:
Трефилова Раиса Поликарповна,
учитель биологии,
МБОУ «Карагайская СОШ № 2»,
с.Карагай, Пермский край*



Признаки ботанических семейств

1

2

3

4

5

6

7

8



**Класс Двудольные, Семейство
Крестоцветные (Капустные)**

*** Ч₄ Л₄ Т₄₊₂ П₁**

**Соцветие – кисть, плод – стручок (капуста,
редис, редька), стручочек (пастушья сумка,
ярутка)**



2

3

4

5

6

7

8



Класс Двудольные, Семейство Розоцветные (Розовые)

* Ч₅ Л₅ Т_∞ П_∞

Одиночные цветки, плод – многоорешек (шиповник),
Соцветие щитковидное, плод – многоорешек (земляника)

1



3

4

5

6

7

8



Класс Двудольные, Семейство Розоцветные (Розовые)

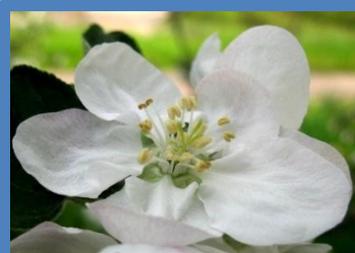
* Ч₅ Л₅ Т_∞ П₁

Соцветие – щиток, плод – яблоко, яблочко (яблоня, рябина)

Соцветие – кисть (черёмуха),
плод – костянка (вишня, черёмуха, персик, абрикос)

1

2



4

5

6

7

8



Класс Двудольные, Семейство Паслёновые

* Ч₍₅₎ Л₍₅₎ Т₅ П₁

Соцветие – кисть, завиток; плод – ягода (картофель, томат, перец, паслён), коробочка (петуния, дурман, табак, белена)

1

2

3



5

6

7

8



Класс Двудольные, Семейство Мотыльковые (Бобовые)

Ч⁽⁵⁾ Л²⁺²⁺⁽²⁾ Т⁽⁹⁾⁺¹ П₁

Соцветие – кисть, плод – боб

(горох, бобы, фасоль, соя, клевер, горошек душистый, люпин)

1

2

3

4



6

7

8



Класс Двудольные, Семейство Сложноцветные

* Л₍₅₎ Т₅ П₁

Соцветие – корзинка, плод – семянка;
(подсолнечник, астра, одуванчик, мать-и-мачеха, георгин,
цинния, хризантема, лопух, нивяник, полынь)

1

2

3

4

5



7

8



Класс Однодольные, Семейство Лилейные

* O_{3+3} T_{3+3} P_1

Одиночный цветок, плод – коробочка (тюльпан, лилия),
Соцветие – кисть, плод – ягода (ландыш)

1

2

3

4

5

6



8



Класс Однодольные, Семейство Злаковые

↑ O_{2+2} T_3 P_1

Соцветие – сложный колос, плод – зерновка (пшеница, рожь, ячмень),

Соцветие – метёлка, початок, плод – зерновка (кукуруза),

1

2

3

4

5

6

7



Источники:



Автор шаблона: заместитель директора по УВР МБОУ СОШ № 2 г. Гагарина
Смоленской области Наталья Николаевна Покровкова -

http://easyen.ru/load/shablony_prezentacij/raznye_shablony/interaktivnyj_trenazher_slovarnye_slova_na_bukvu_ju/529-1-0-49999

<http://him-bio.ru/botanika-rasteniia-pokrytosemennye.php> - Систематика
покрытосеменных

http://fotoham.ru/img/picture/Jun/09/2b78486596fde5e167e994399b7d105c/mini_1.jpg фон

<http://1070.radikal.ru/1003/07/088d0c638143.jpg> капуста

http://www.epochtimes.ru/eet-content/uploads/06/health/161_cveti-kartofel.jpg
картофель

http://agrofon.com.ua/image/cache/catalog/product/guslyar_1-500x500.jpg подсолнечник

<http://3.bp.blogspot.com/-vMy1UuEedbc/TfUX2K-j0II/AAAAAAAAUas/Wf19c0GI3Wc/s1600/Rd-Tulips-flower-wallpaper-2.jpg> тюльпан

<http://demiart.ru/forum/uploads9/post-462911-1331391946.jpg> рожь

http://www.anapakurort.info/forum/images/2013/08/10604_DSC_6793_1.jpg горох

Шиповник и яблоня – фото автора

