



Верю - не верю

1. Верите ли вы, что семейство Бобовые по числу видов (18 тысяч) уступает только Сложноцветным?
2. Верите ли вы, что растения семейства Пасленовые имеют цветки с двойным 5-членным околоцветником?
3. Верите ли вы, что бобовые выращивают на полях для обогащения почвы железом?
4. Верите ли вы, что растения семейства Пасленовые имеют соцветие кисть?

5. Верите ли вы, что семена сои содержат большое количество жиров?
6. Верите ли вы, что характерной особенностью пасленовых является наличие на их корнях клубеньков?
7. Верите ли вы, что семейство Бобовые имеет еще одно название – Мотыльковые?
8. Верите ли вы, что характерной особенностью бобовых является присутствие в их органах ядовитых веществ?

Установите соответствие

Пасл
енов
ые

Розо
вые

Бобо
вые

Баклажан

Картофель

Малина

Горох

Слива

Шиповник

Вишня

Фасоль

Перец

Соя

Черемуха

Клевер

Акация

Яблоня

Знаете ли вы?

У растений класса Однодольные корневая система...
....., у растений класса Двудольные.....корневая
система. У двудольных зародыш семени имеет, а
у однодольных..... У однодольных жилкование
..... и, а у представителей класса
Двудольные.....жилкование. К классу Двудольные
относятся семейства....., к классу
Однодольные относятся семейства.....

**Слова : сетчатое, мочковатая, Капустные, Луковые,
Розовые, Пасленовые, одна семядоля, Злаковые,
две семядоли, параллельное, стержневая, дуговое.**



Семейство Астровые или Сложноцветные



Царство

Растения

350 000 видов

Отдел

Покрывосеменные

250 000

видов

Класс

Двудольные

180 000 видов

Семейство

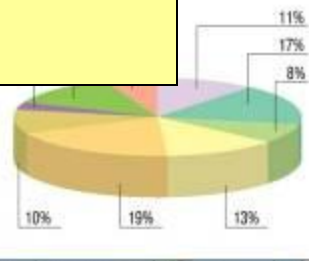
Астровые или

Сложноцветные

20 000 видов

Географія Астрових

ЧАСТКА ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ, ЩО ПРИПАДАЄ НА ПРИРОДНІ ЗОНИ



П Р И Р О Д Н І З О Н И

- | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| арктичних і антарктичних пустель | тайги | лісостепів і степів | саван і рідколісся | перемінно-вологих (в тому числі мусонних) лісів |
| тундри і лісотундри | мішаних і широколистяних лісів | наліпустель і пустель | вічнозелених твердолистяних лісів і чагарників (середземноморська) | вологих екваторіальних лісів |
| Зони висотної поясності | Межі географічних поясів | Південна межа багаторічної мерзлоти | | |

Жизненные формы

Формы

Травы

Кустарники

Деревья



Общая характеристика семейства Астровые

Формула цветка

$Ч_0 Л_5 Т_5 П_2$

Соцветие

Корзинка

Плод

Семянки

Листья

Простые



Типы цветков

Цветки

трубчатые



язычковые
е



воронко-
-видные



ЛОЖНО-
ЯЗЫЧКОВЫ
е

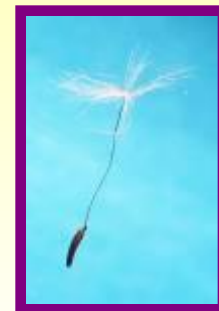


Плод - семянка

Черёда



Одуванчик



Репейник



Подсолнечник

























Эдельвейс



Георгины

Хризантемы





Васильки



Подсолнечник

Лекарственные растения

Мать – и –мачеха



**Цикорий
обыкновенный**



**Тысячелистник
обыкновенный**

Декоративные растения

Маргаритки



Бархатцы



Астры

Сорные растения



Амброзия

Осот полевой



Кормовые и технические растения

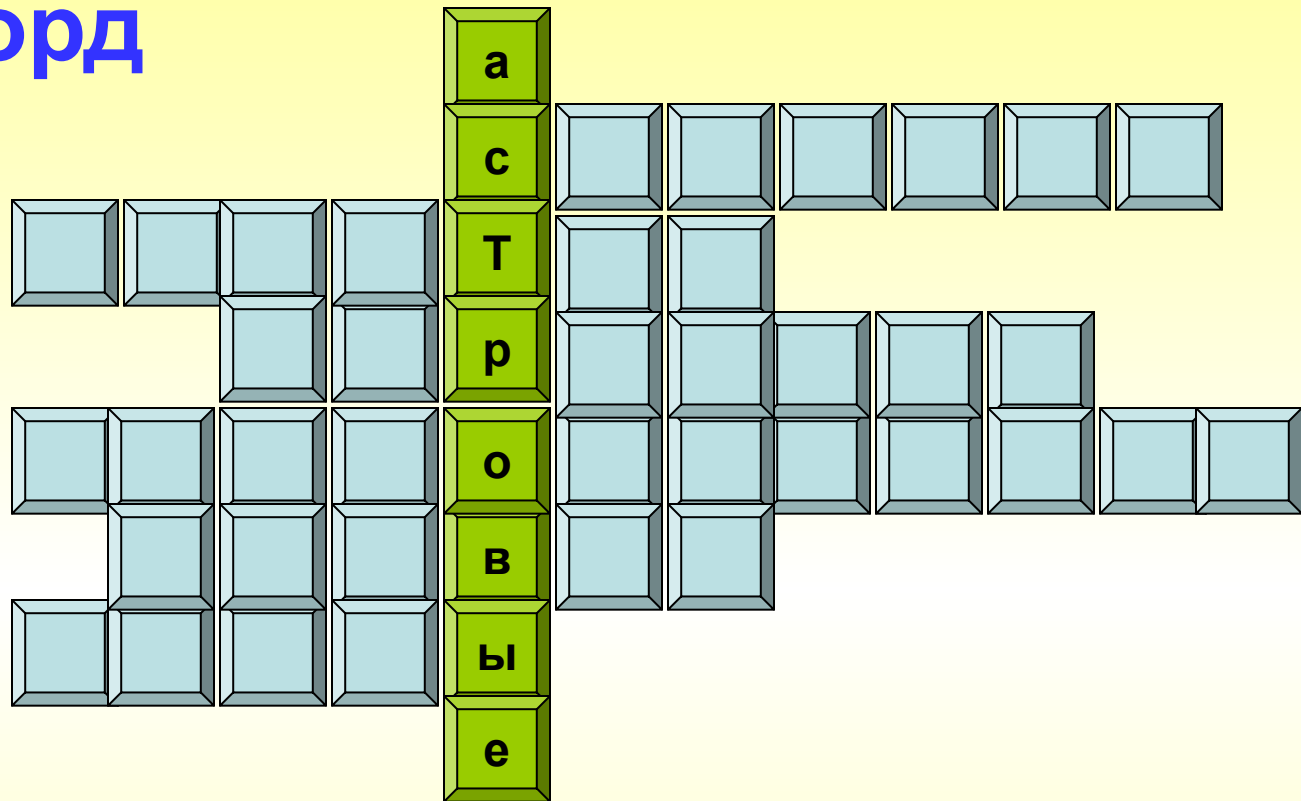


Топинамбур

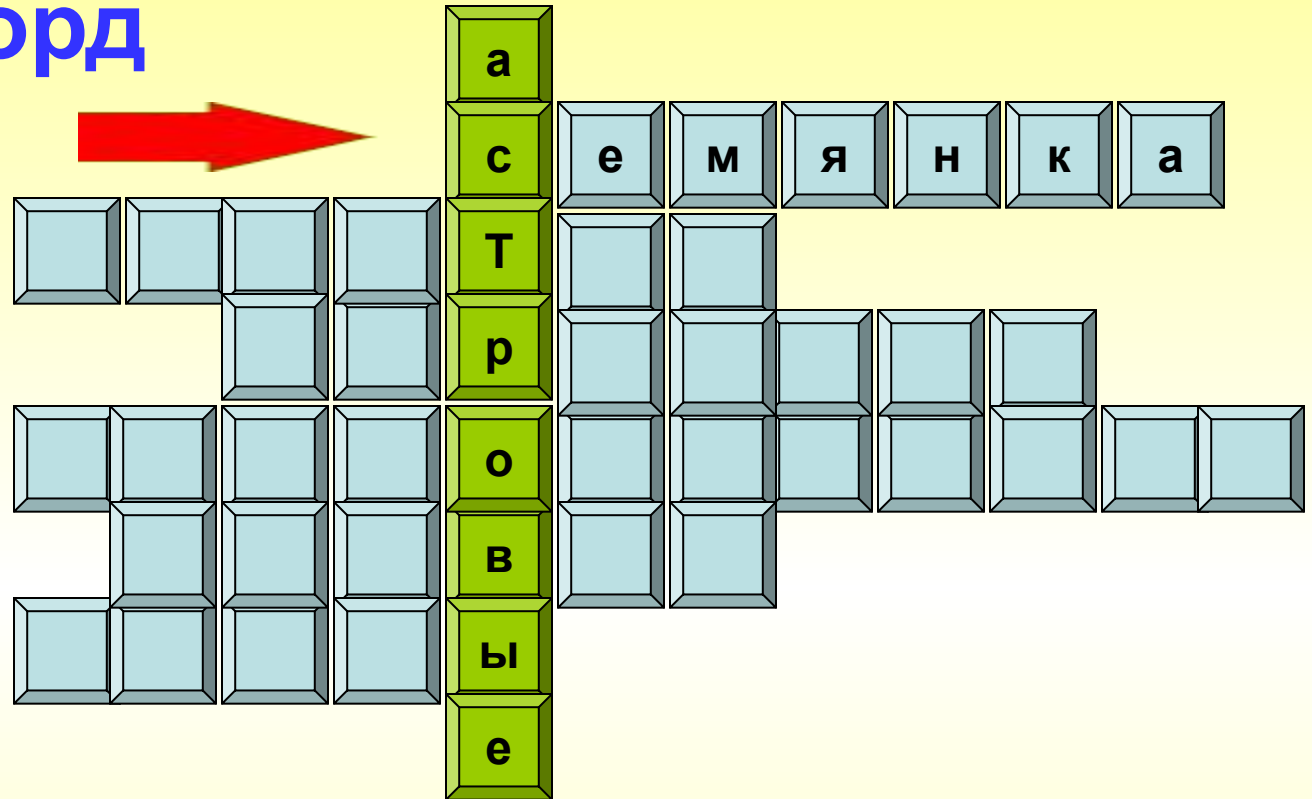


Подсолнечник

Кроссворд

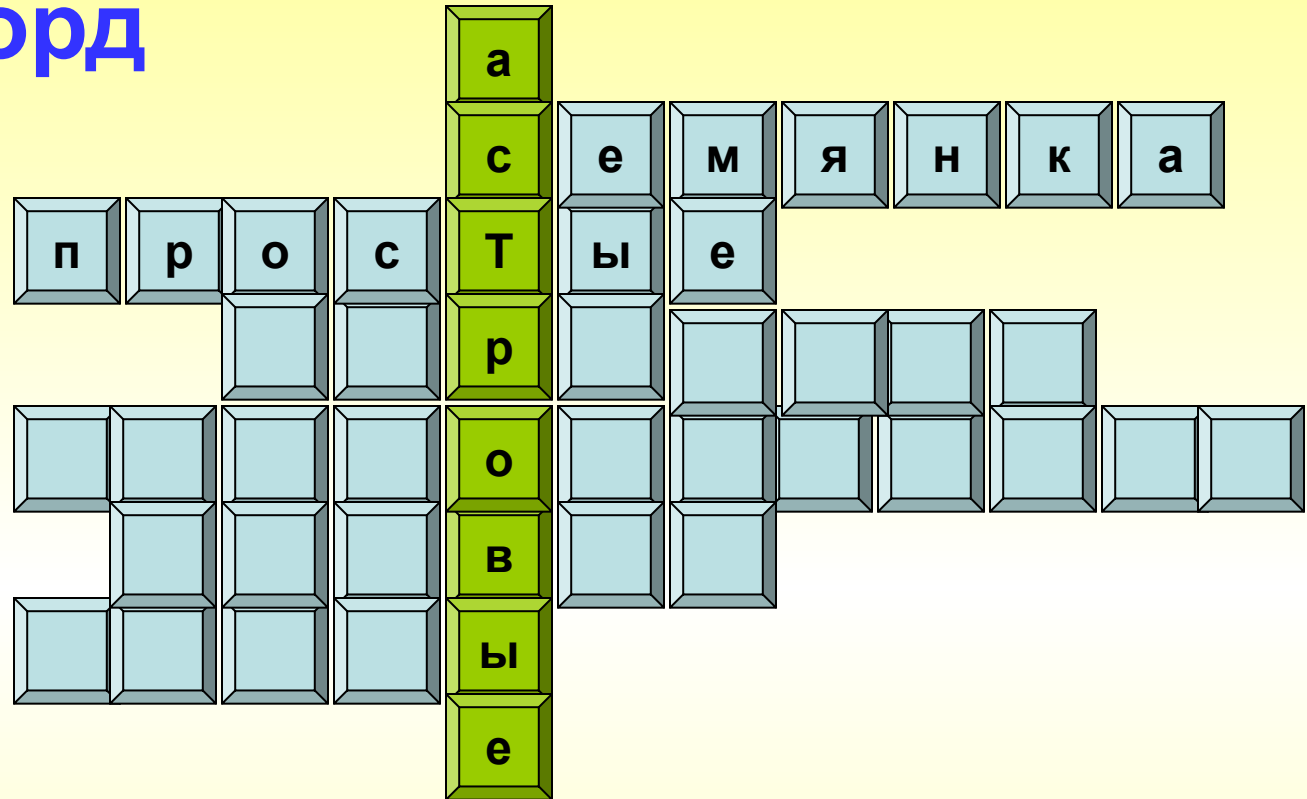


Кроссворд



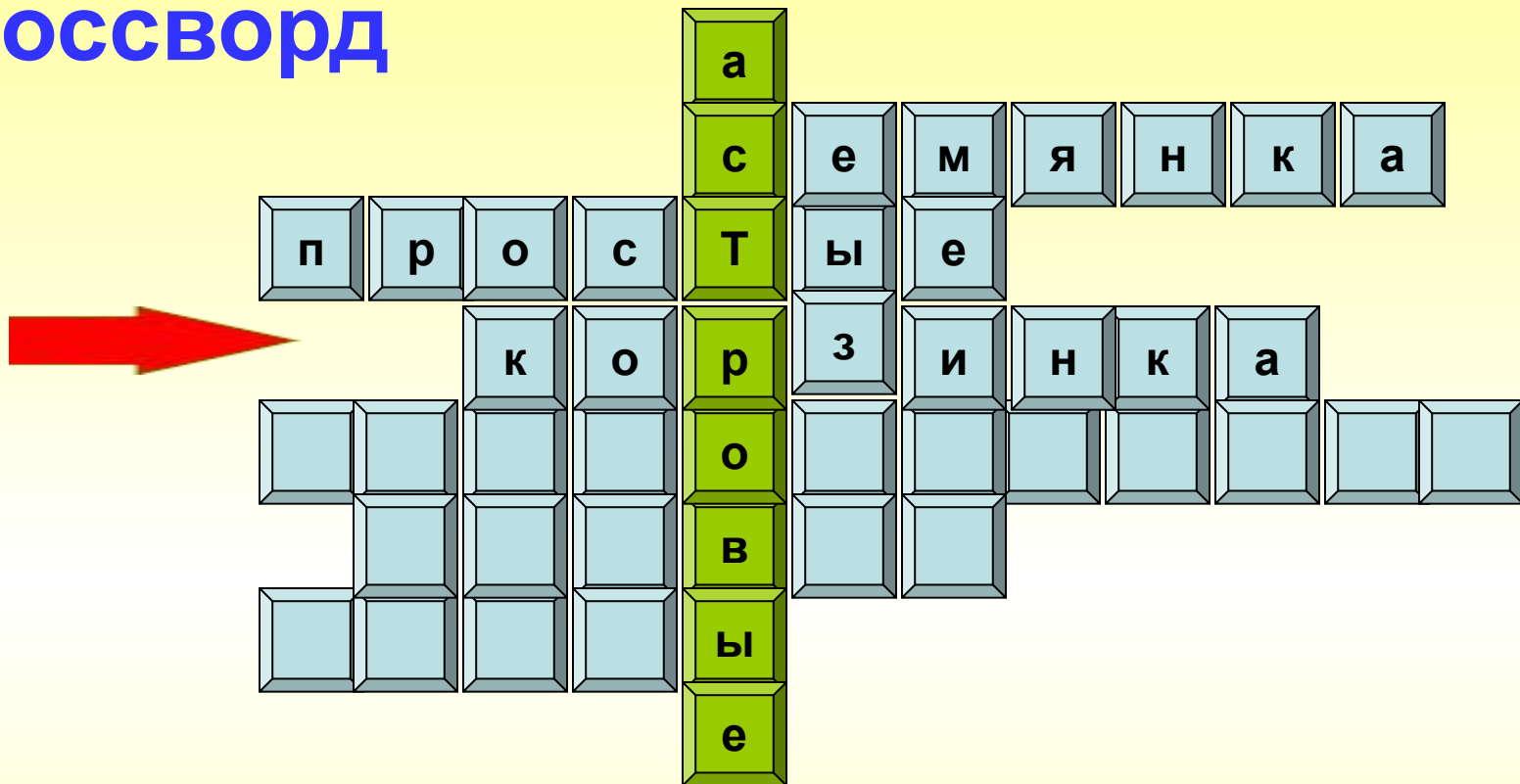
Тип плода сложноцветных

Кроссворд



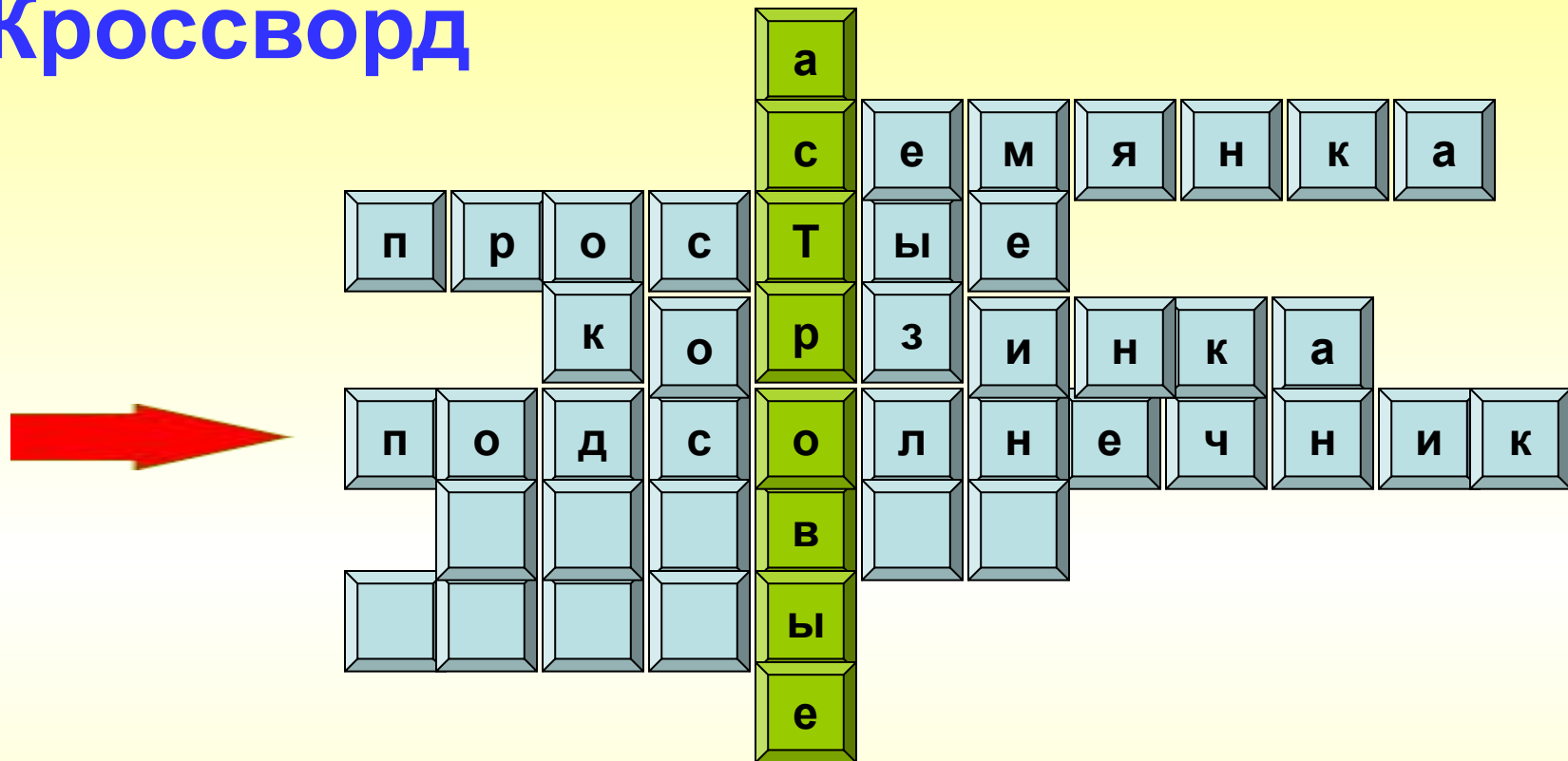
Какие листья характерны для растений семейства Астровые?

Кроссворд



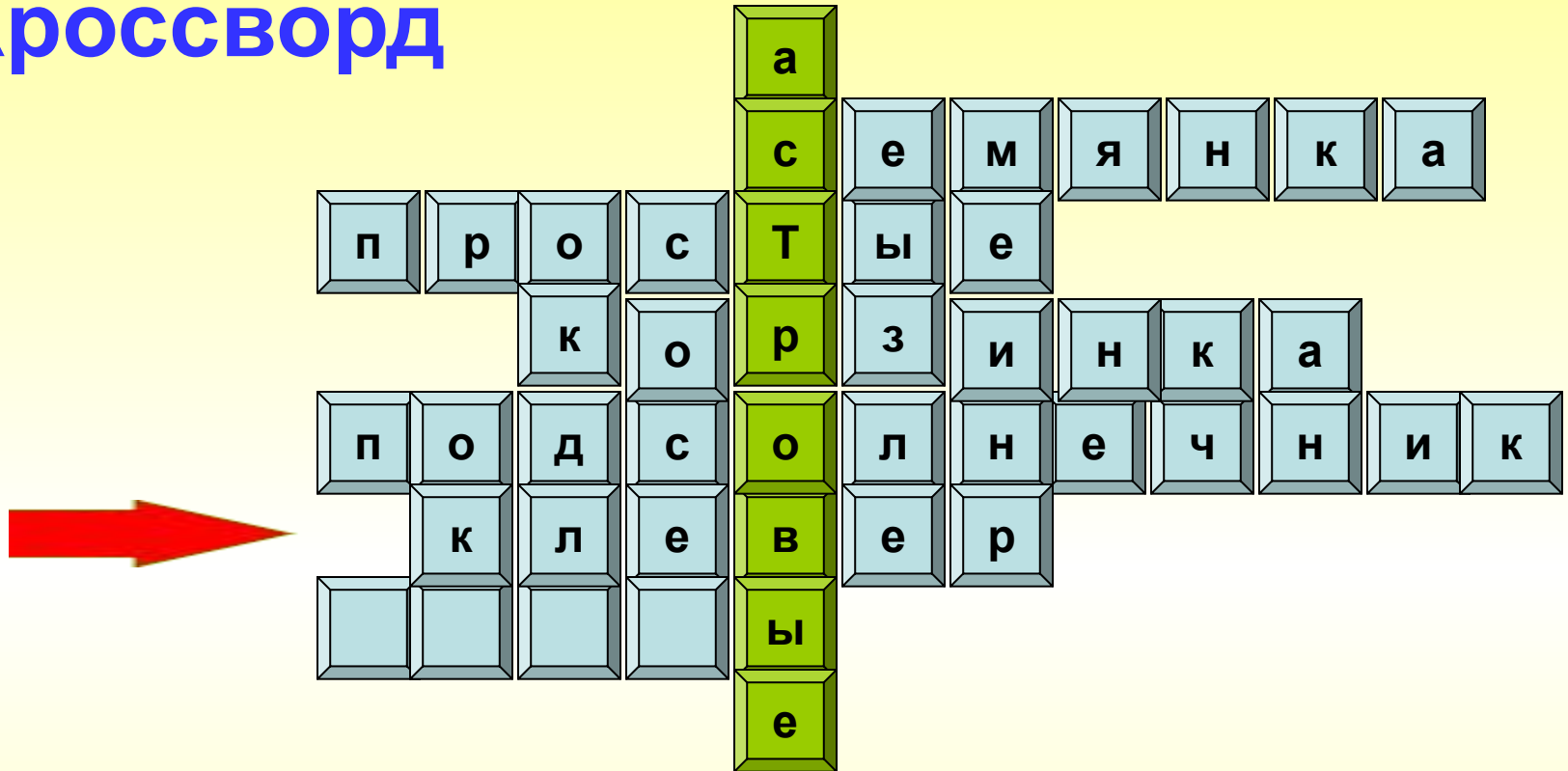
Соцветие сложноцветных

Кроссворд



Какое растение было на родине сорняком, в Европе
садовым цветком, а у нас стало масличным растением?

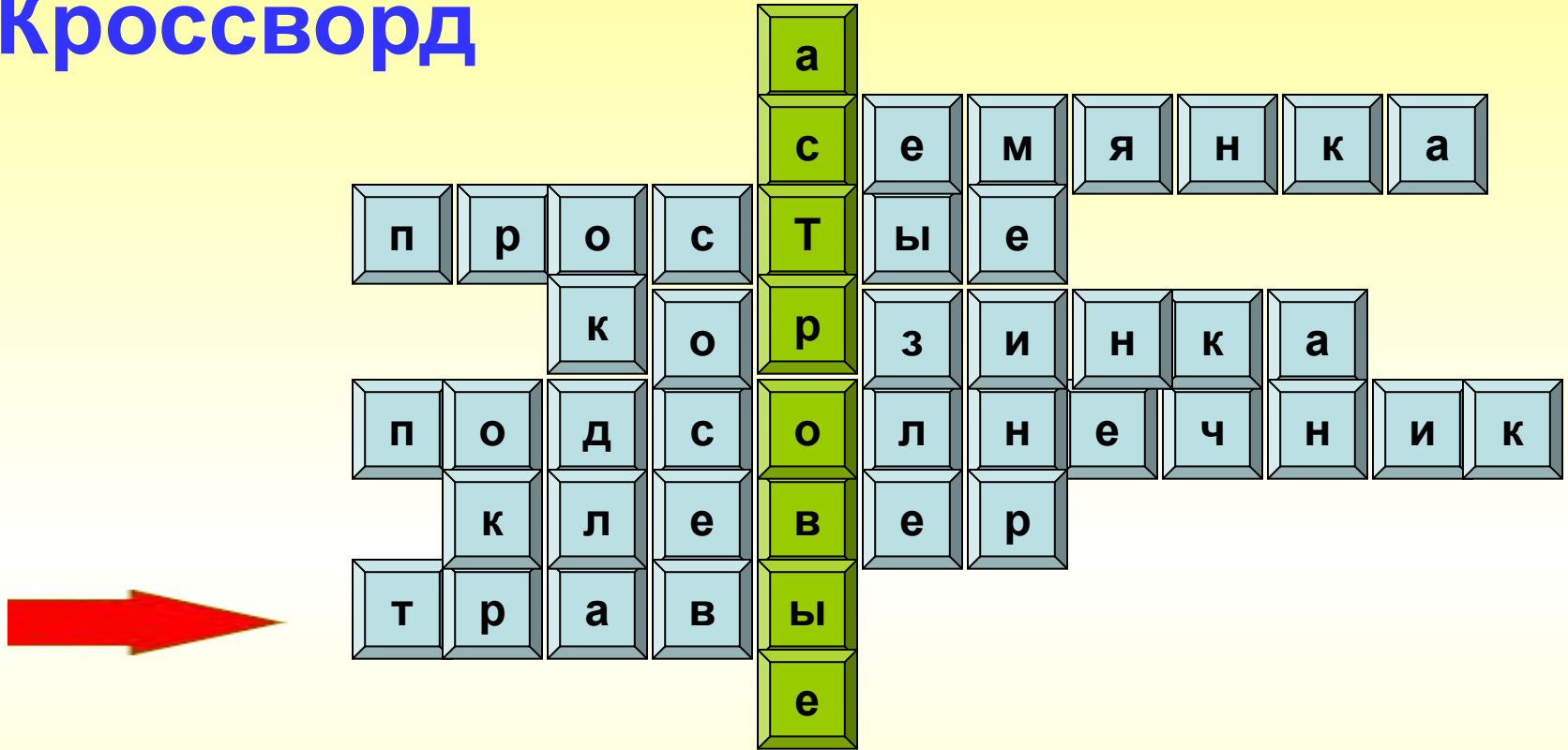
Кроссворд



Какое из предложенных растений не относится к
астровым?

(пижма, клевер, осот, мать – мачеха)

Кроссворд



Жизненная форма астровых, встречающаяся

повсеместно

1. Сегодня на уроке мне...
2. Меня особенно удивило то, что...
3. До начала урока я думала, что..., а сейчас знаю.....
4. Было бы хорошо, если бы...
5. Мне не понравилось...

Домашнее задание:

Выучить параграф 47

Подготовить сообщения о
растениях семейства Злаковые.

**Автор Загария Ирина Владимировна
учитель биологии и географии УВК № 1
г. Енакиево Донецкая область Украина**

Источники

http://go.mail.ru/search_images

<http://medgrasses.ru/sysslozh.html>

<http://kaz-ekzams.ru/botanika/853-klass-dvudolnyx-semejstv>

[o-slozhnocvetnyx-podsolnechnik.html](http://kaz-ekzams.ru/botanika/853-klass-dvudolnyx-semejstv/o-slozhnocvetnyx-podsolnechnik.html)