

Верю - не верю

1. Семейство Бобовые по числу видов (18 тысяч) уступает только Сложноцветным?
2. Растения семейства Пасленовые имеют цветки с двойным 5-членным околоцветником?
3. Бобовые выращивают на полях для обогащения почвы железом?
4. Растения семейства Пасленовые имеют соцветие кисть?

5. Семена сои содержат большое количество жиров?
6. Характерной особенностью пасленовых является наличие на их корнях клубеньков?
7. Семейство Бобовые имеет еще одно название – Мотыльковые?
8. Характерной особенностью бобовых является присутствие в их органах ядовитых веществ?

Установите соответствие

Пасл
еное
ые

Розо
вые

Бобо
вые

Баклажан

Картофель

Малина

Горох

Слива

Шиповник

Вишня

Фасоль

Перец

Соя

Черемуха

Клевер

Акация

Яблоня



Семейство Астровые или Сложноцветные





Царство

Растения

350 000 видов

Отдел

Покрывосеменные

250 000

видов

Класс

Двудольные

180 000 видов

Семейство

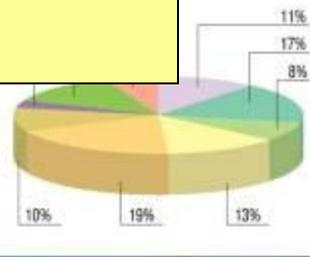
Астровые или

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

Травы

Кустарники

Деревья



Общая характеристика семейства Астровые

Формула цветка

Соцветие

Плод

Листья

Корзинка

Семянки

Простые



Общая характеристика астровых, или сложноцветных.

• **20 000 видов**

• **Однолетние, двулетние, многолетние**

• **Травы, реже кустарники, полукустарники.**

• **Корневая система стержневая.**

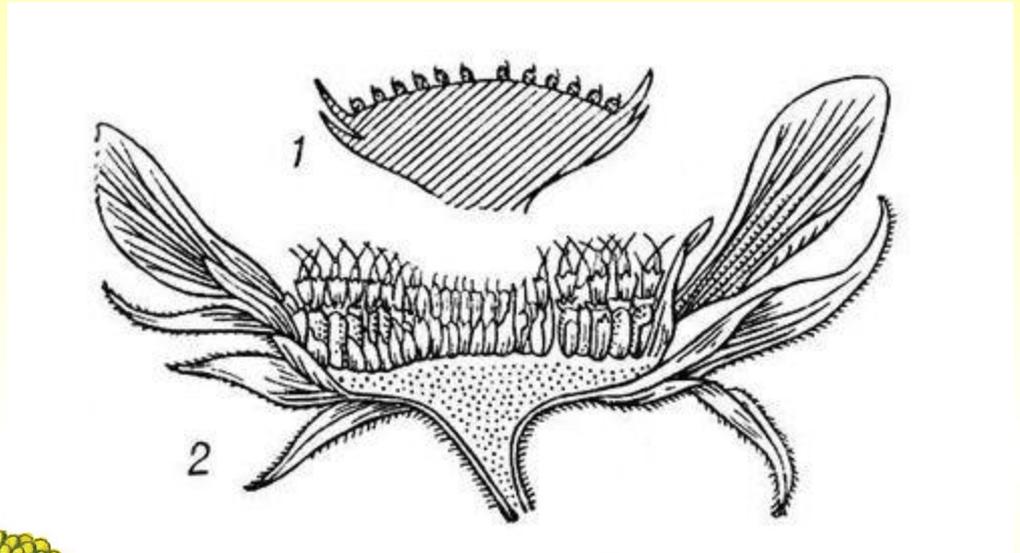
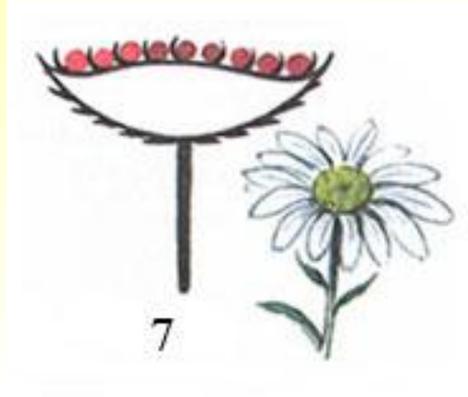
• **Лист чаще простой**

• **Листорасположение очередное, прикорневая розетка**

• **Цветок Ч0 Л5 Т5 П2**

• **Соцветие корзинка**

Соцветие корзинка



Типы цветков

Цветки

трубчатые



язычковые
е



воронко-
-видные

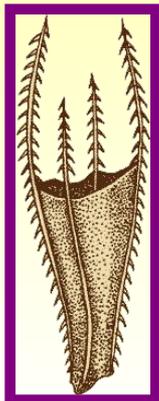


ЛОЖНО-
ЯЗЫЧКОВЫ
е



Плод - семянка

Черёда



Одуванчик



Репейник



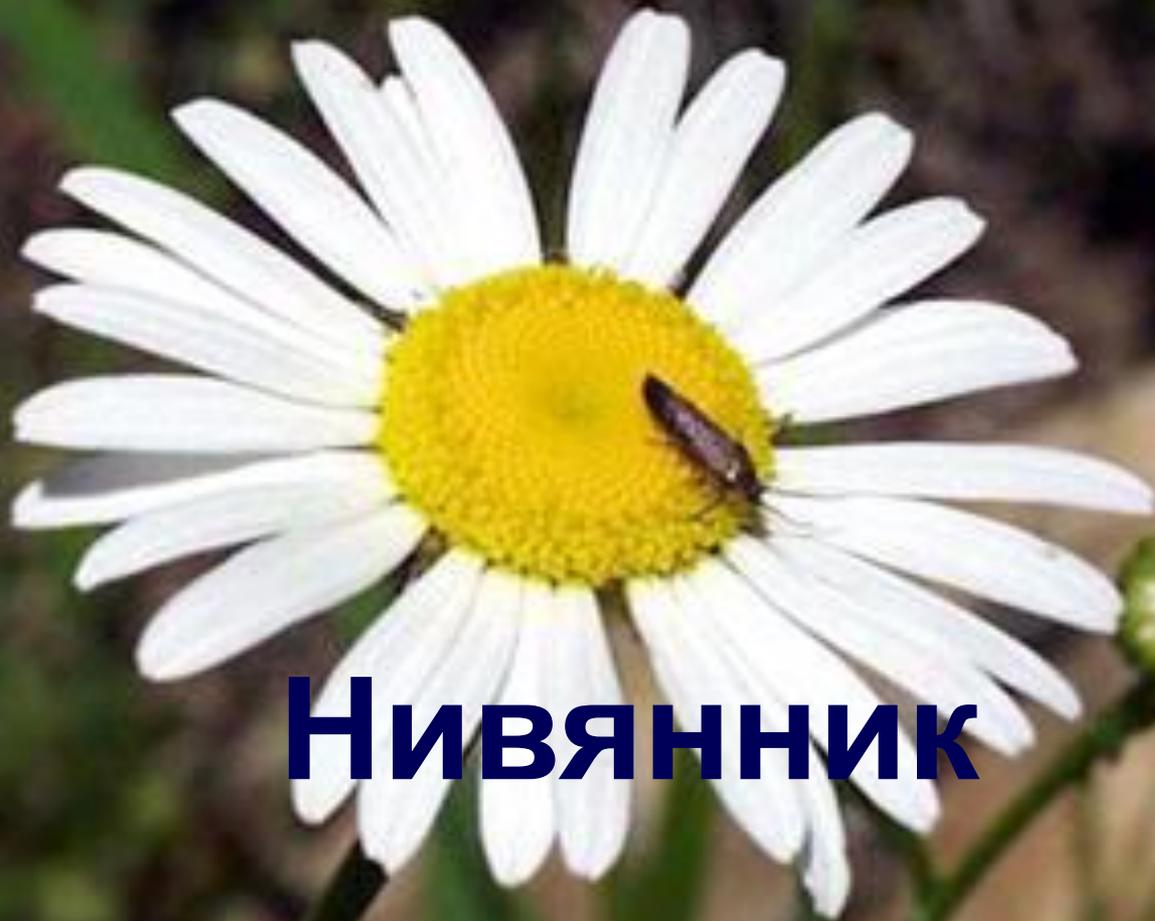
Подсолнечник



A close-up photograph of three decorative chrysanthemum flowers. The top flower is a vibrant purple, the bottom-left flower is bright white, and the bottom-right flower is a deep red. All flowers have a dense, multi-petaled structure. They are set against a dark background with some green foliage visible.

Декоративные астровые

Астра



Нивяник

Хризантема





Василек

A close-up photograph of a large number of chrysanthemum flowers. The flowers are in various stages of bloom, with colors ranging from light pink to deep red. The petals are numerous and layered, creating a full, rounded appearance. The background is dark, making the bright colors of the flowers stand out. The word "Георгин" is overlaid in white text on the left side of the image.

Георгин

Василек





Цикорий



A close-up photograph of several pink chrysanthemum flowers. The petals are a vibrant pink color, some showing a lighter, almost white, variegation towards the tips. The centers of the flowers are a bright yellow, densely packed with small florets. The background is dark and out of focus, making the flowers stand out prominently. The overall composition is a dense cluster of these flowers, filling most of the frame.

Георгин

A photograph of a large number of chrysanthemum flowers in various shades of pink, magenta, and purple. The flowers are densely packed and have a spiky, spherical appearance. They are surrounded by lush green leaves. The word "Астра" is overlaid on the left side of the image in a bold, dark blue font.

Астра



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

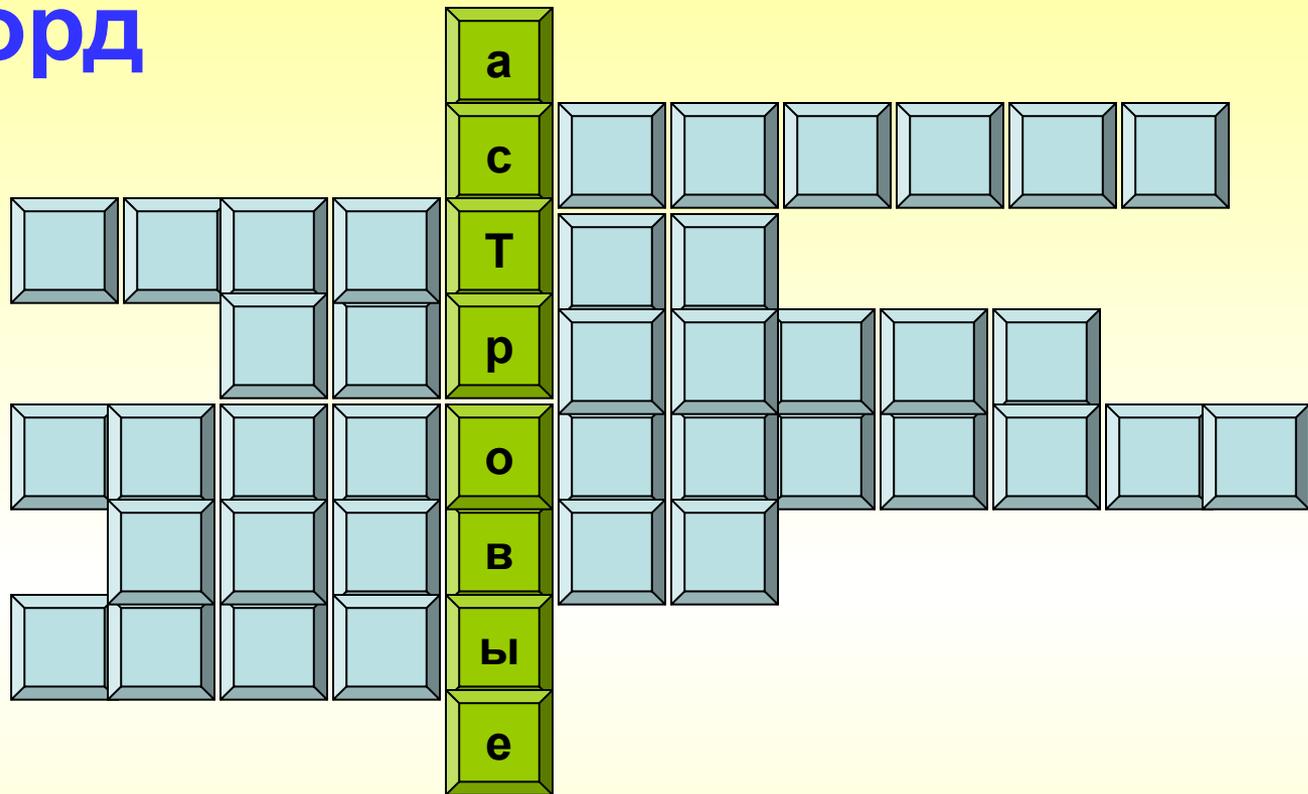


Подсолнечник

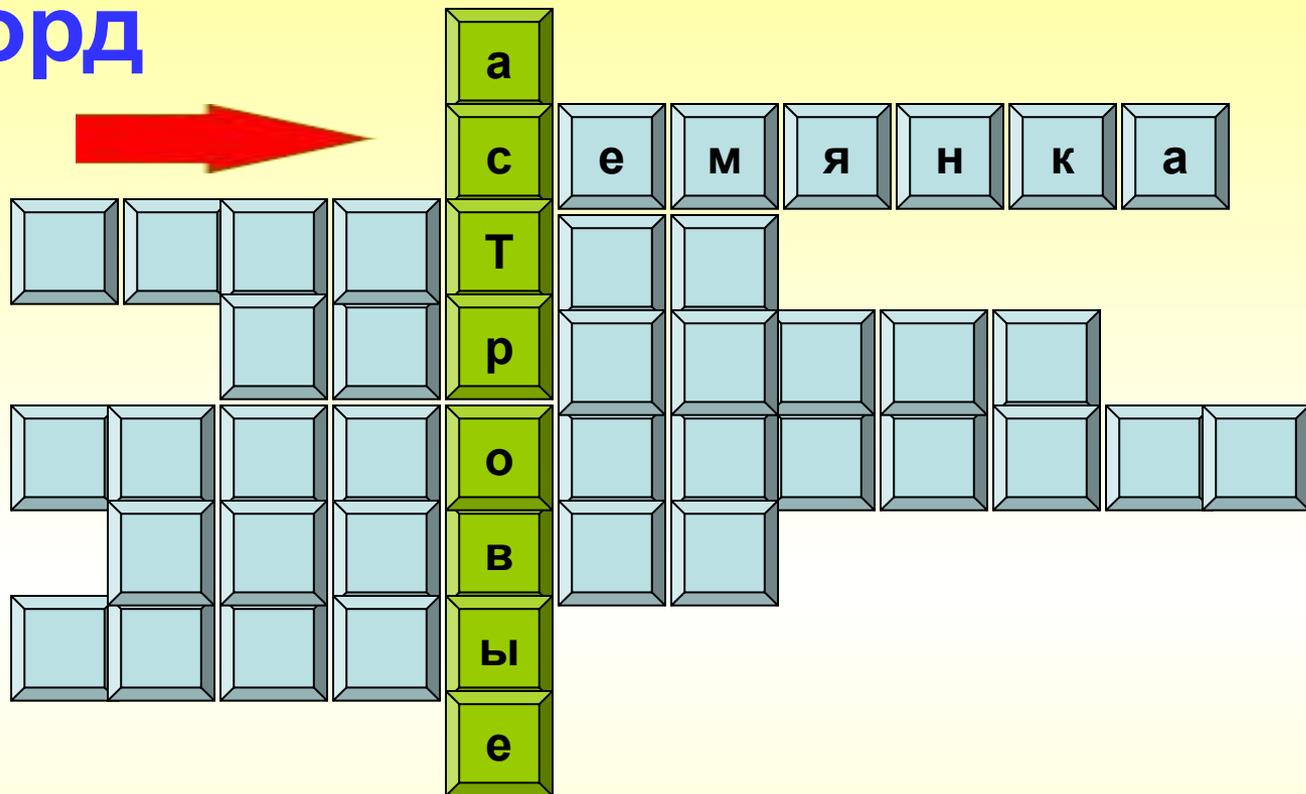
Топинамбур



Кроссворд

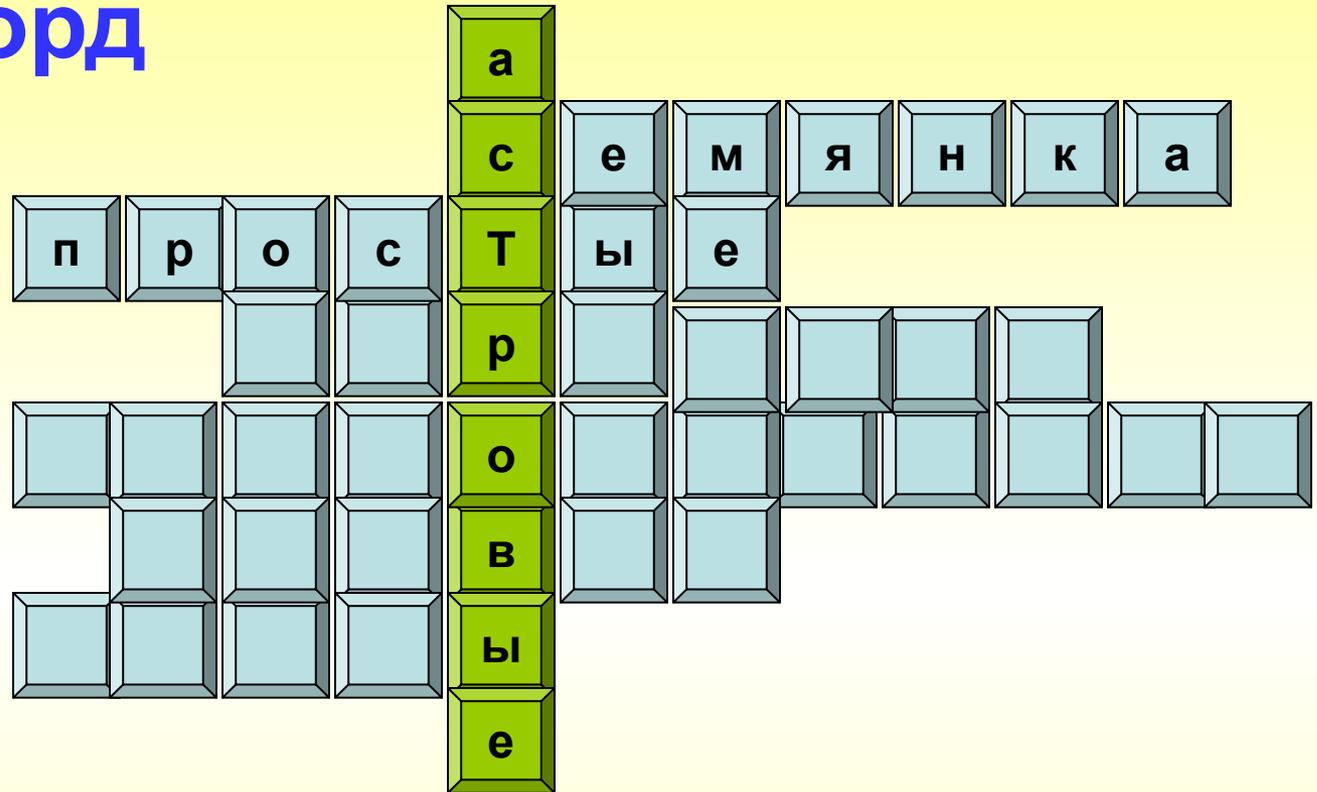


Кроссворд



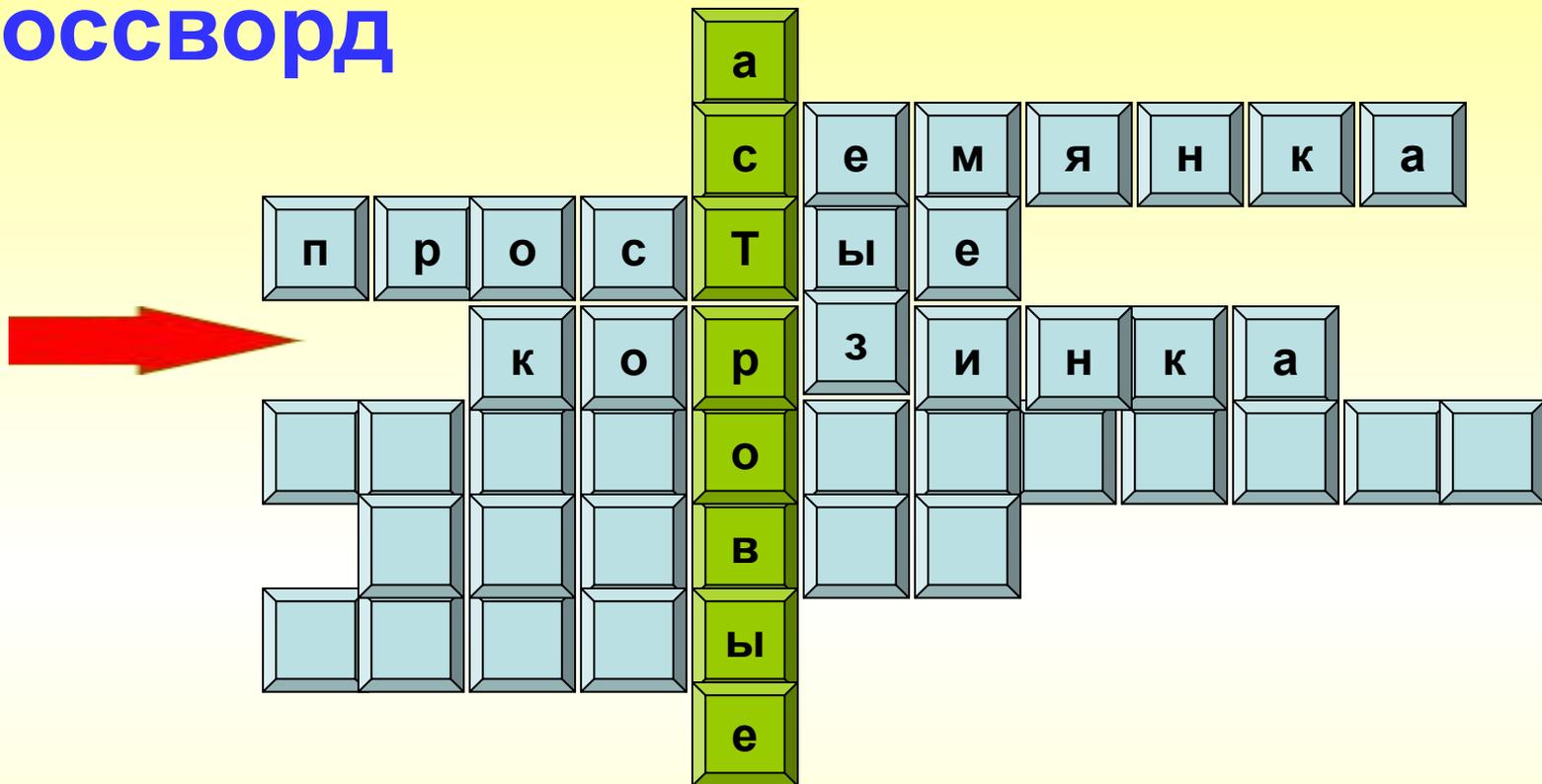
Тип плода сложноцветных

Кроссворд



Какие листья чаще встречаются у растений семейства Астровые?

Кроссворд



Соцветие сложноцветных

Кроссворд



Какое из предложенных растений не относится к
астровым?

(пижма, клевер, осот, мать – мачеха)

