





# Характерные признаки растений семейства Сложноцветные



# Семейство Сложноцветные (Астровые)



...В исхолодавшееся небо  
глядится

Астра, лучистая астра  
звезда.

Астру с прямыми ее  
лепестками

С давних времен называли  
«звездой»,

В ней лепестки  
разбежались лучами

От сердцевинки, совсем  
золотой...

Вс.Рожественский

# Многообразие Сложноцветных



# Жизненные формы

Формы

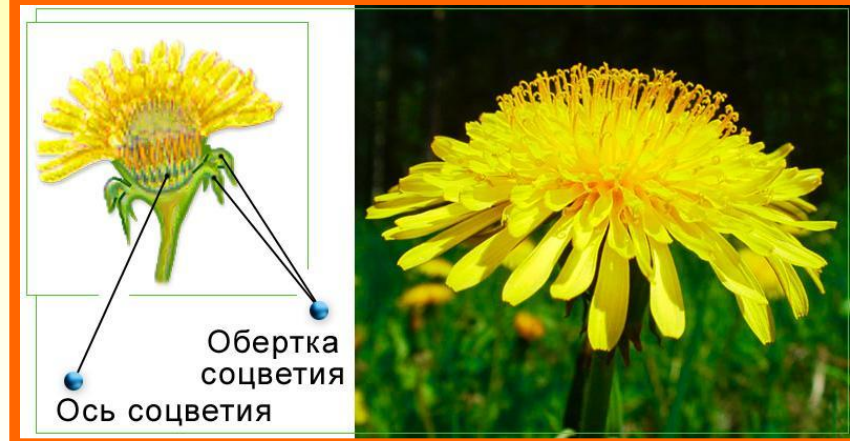
Травы

Кустарники

Деревья



- Соцветие состоит из большого количества мелких цветков, сидящих на общем ложе.
- Ложе соцветия блюдцевидное (плоское, вогнутое или выпуклое)
- Снаружи корзинка окружена оберткой из зеленых листочков.



# Типы цветков

Цветки

трубчатые



язычковые  
е



воронко-  
-видные



ЛОЖНО-  
ЯЗЫЧКОВЫ  
е



# Трубчатые цветки

пестик



Бодяк полевой

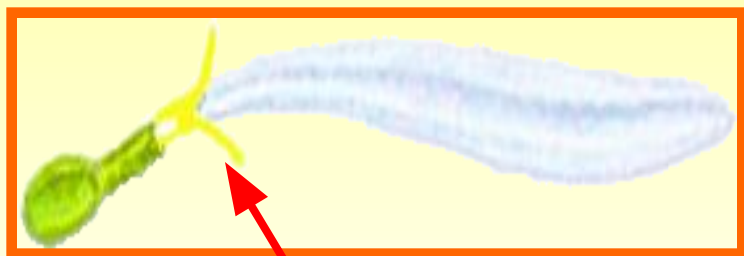


Цветок обычно обоеполый

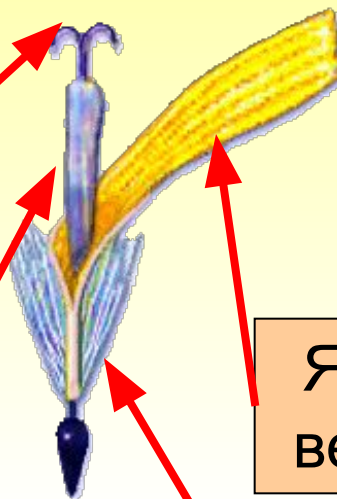




# Язычковые цветки



пестик



тычинки

Язычок  
венчика

ХОХОЛОК



Цветок обоеполый



# Воронковидные цветки



Цветок бесполой



Василек луговой



Василек шероховатый



Василек синий



# Ложноязычковые цветки

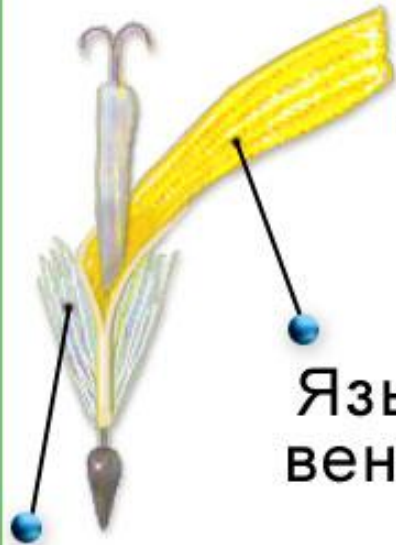


Формула цветка:

$$\overset{\wedge}{\text{Ч}}_0 \text{Л}_{(3)} \text{T}_0 \text{П}_1$$

- Ложноязычковые цветки образованы лишь тремя лепестками.
- Цветки этого типа часто бывают женскими (пестичные цветки)





Хохолок

Язычок  
венчика



Трубчатые  
цветки  
ромашки



Пестик



Язычковые  
цветки  
ромашки



Воронковидные  
цветки



Соцветие  
василька



# Плод - семянка

Черёда



Одуванчик



Репейник (Лопух)



Подсолнечник



# Многообразие сложноцветных



# Пищевые культуры

# Топинамбур



Топинамбур



# Подсолнечник



# Кормовые культуры

**Подсолнечник**



# Топинамбур



# Одуванчик



# Лопух



# **Масличные культуры**

# Подсолнечник





# **Лекарственные растения**

# Полынь горькая



# Ромашка лекарственная



# Пижма обыкновенная



# Цикорий обыкновенный



# Тысячелистник обыкновенный



# Растения - медоносы

# Подсолнечник





# Одуванчик



# Мать-и-мачеха



# Сорные растения

# Бодяк полевой



# Осот полевой



# Декоративные растения

# Астры



# Маргаритки





# Бархатцы



# Цинния



# Георгины



