

# Солнечный цветок.

Природа вокруг тебя.

# Откуда к нам пришел подсолнух?

Европейцы впервые увидели подсолнух в Мексиканских прериях, когда открыли Америку.

Четыреста лет назад они завезли растения в Европу. Назвали его подсолнечник – «цветок солнца».

Триста лет назад появился он в России.



## Почему его называли подсолнух?

А потому, что он  
всегда подставляет свое  
«лицо» - то есть , цветок  
— под солнце.

Солнце за день полнеба  
обходит, но где бы оно  
ни было, подсолнушек  
всегда на него смотрит.  
Получается, что он  
умеет...вертеть головой.



# Что есть у подсолнуха?

1. Большой красивый **цветок**, состоящий из множества мелких жёлтых цветков, плотно прижатых друг к другу. Все вместе они называются соцветием – **корзинкой**.

2. Высокий, твердый, прочный **стебель**. Он покрыт жесткими волосками и от этого шершавый.

3. Широкие лапы- **листья**.

4. Мощный **корень**, который уходит далеко под землю.



# Зачем подсолнуху яркие цветы?

Природа ничего зря не делает. Яркие, красивые, крупные цветки, которые далеко видно, не просто для красоты.

Самое важное в жизни подсолнуха – принести плоды. Но плоды ( семечки) никогда не появятся на свет, если в них не попадет пыльца.

А пыльцу принесет пчела, которая издалека увидит такой яркий цветок.



# Что такое опыление?

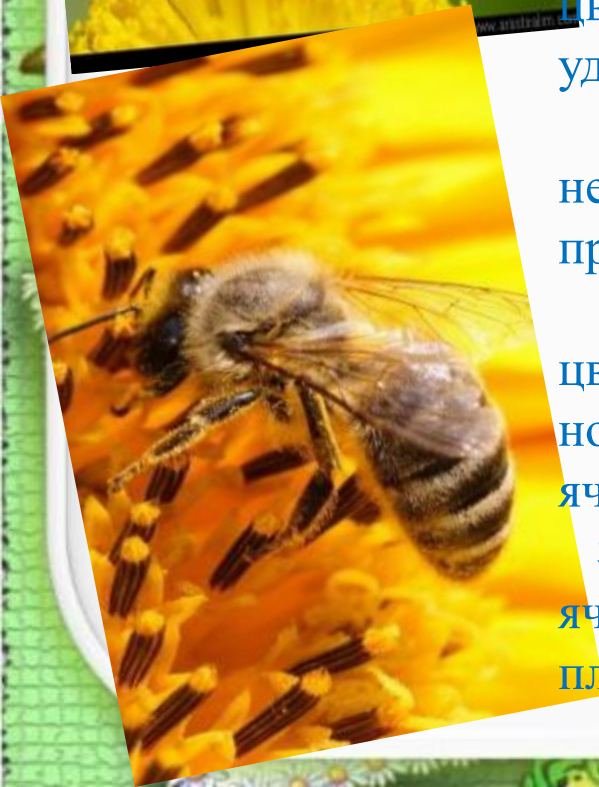
Пыльца – любимое лакомство пчел, за которым они готовы лететь хоть на край света. Наверное, поэтому все цветы такие красивые. Своей красотой они зазывают к себе пчел.

А к подсолнуху, высокому, с большущим соцветием, яркими цветами пчелы летят с удовольствием.

Они ползают по цветку, собирают нектар, в то время, как пыльца прилипает им к лапкам и брюшку.

Затем пчела перелетает на другой цветок и эта пыльца осыпается на новом цветке и часть её попадает в ячейки.

Это и есть опыление. В результате в ячейках корзины начинают расти плоды подсолнуха – семечки.





# Опыление



# Кто сажает подсолнух?



Ранней весной люди засыпают семена  
в сеялки



и сеют подсолнечник в поле.  
Прорастают целые подсолнуховые  
плантации.





# А может быть и так... нечаянно...



# Как семечко зимует?



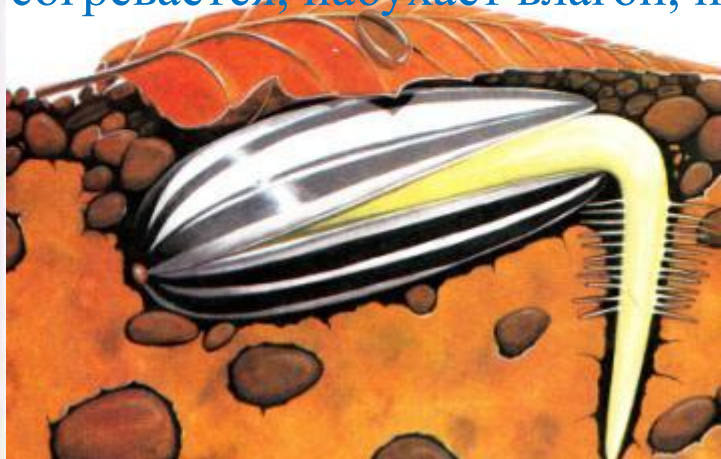
Упало семечко на землю... И начинает умная природа стараться – прикрывает семечко то стебельком сухой травы, то листиком, то пылью. А на все это еще и снегу нападает. Зимуй, семечко, в тепле и затишке.

По-другому зимуют семечки, отобранные людьми на семена, чтобы весной засеять ими плантации. Семечки хранятся в зернохранилищах, где поддерживается определенная температура и влажность.



# Когда начинается новая жизнь.

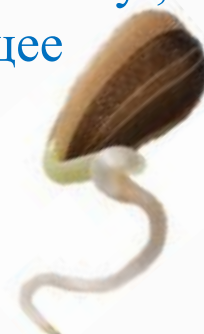
Весной греет солнышко, снег тает. Земля впитывает влагу. Семечко согревается, набухает влагой, начинает увеличиваться в размерах и...



скорлупка лопается.

Семечко выглядывает наружу маленьким корешком и вырастает им в землю.

А корешок впитывает из почвы влагу, чтобы накормить ею прорастающее семечко.



По-иному начинают свою жизнь семена, которые провели зиму в зернохранилищах. Люди выводят в поле машины.


Одни пахут землю, другие – рыхлят, третьи – делают бороздки – лунки, четвертые – кладут в лунки семена и присыпают их землей.



# Откуда появляются первые листочки?



В шляпке подсолнуха находится много семечек. Освобожденное от скорлупы семечко распадается на две части.

Это семядоли,  в которых накоплены питательные вещества, необходимые для появления стебелька и первых листиков.

Маленький росток, выбравшись из - под земли, раскрывает два первых листочка, в которые превратились семядоли.



# Как подсолнух растет и развивается.



Сначала подсолнушек питается тем, что накоплено для него в семядолях.

Свет и тепло соединяются с влагой и питательными веществами, которые корни достали из почвы, и тогда росток начинает крепнуть и развиваться.



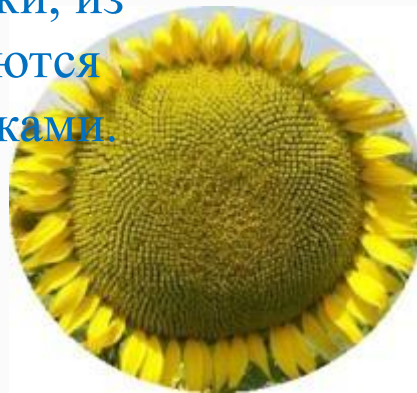
# Коротка ли жизнь у подсолнуха?

У растений жизнь измеряется не годами, а несколькими месяцами.

1. Ранней весной прорастает семечко, появляется зелёный росточек



2. Летом – красивые солнечные цветки, из которых образуются шляпки с семечками.

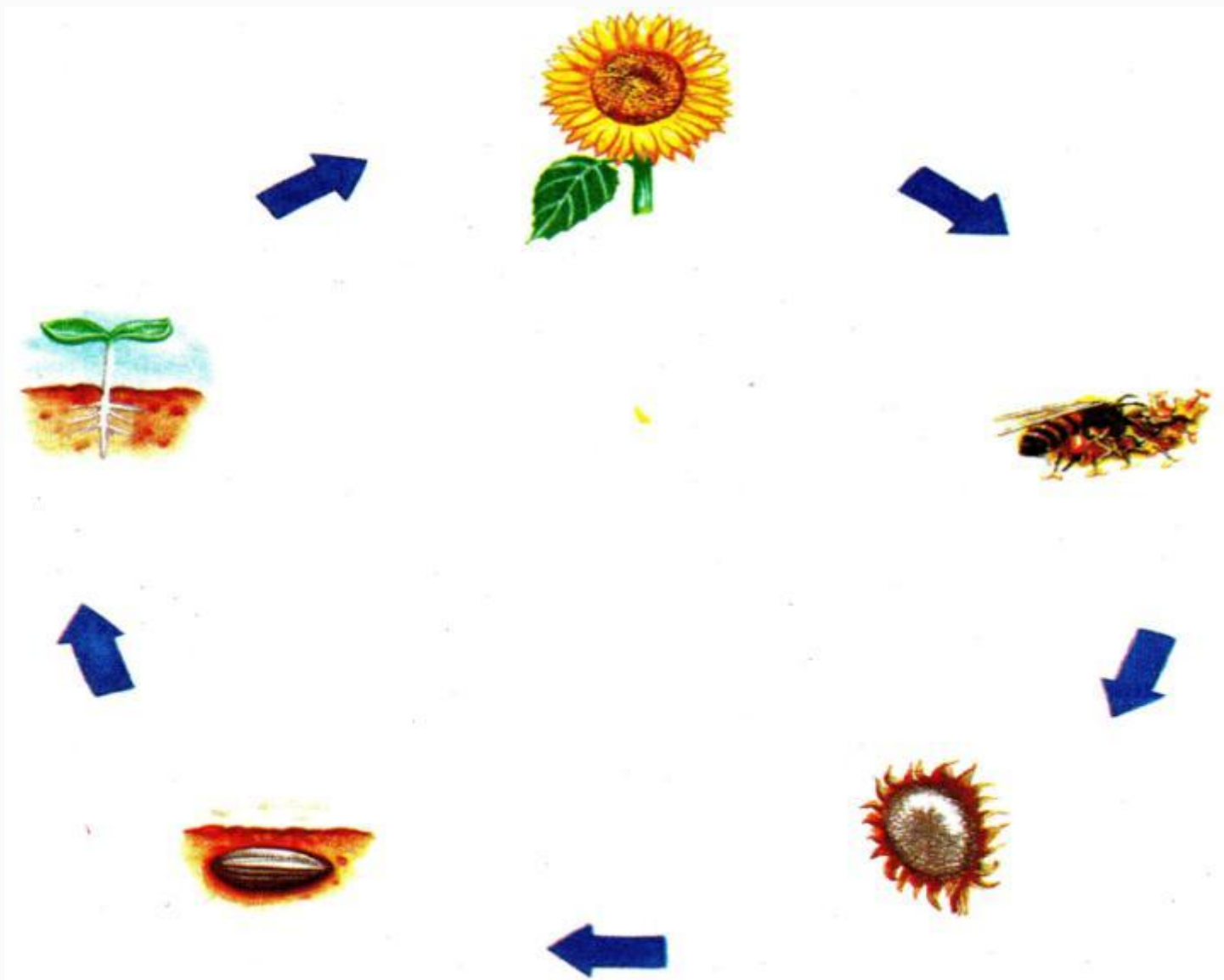


3. А поздней осенью подсолнухи сникшие от усталости, побуревшие под солнцем.



Жизнь завершается... Но в каждой корзинке подсолнуха столько семечек! И в каждом – новая жизнь, новый будущий подсолнушек.

# Жизнь подсолнуха. Где начало? А где конец?





## Словарик.



**Корзина** подсолнуха – середина цветка из множества ячеек, в которых вызревают семечки.

**Стебель** – часть растения, на которой держится цветок и листья.

**Корень** – часть растения, которая растет в земле и впитывает из неё влагу и другие вещества, необходимые для роста растения.

**Пыльца** – порошок, вырабатываемый цветком.



**Опыление** – это когда пыльца попадает из одного цветка в другой.

**Семядоли** – части семени, в которых накапливаются питательные вещества для первых дней жизни растения.

**Сеялки** – специальные машины, которые помогают человеку сажать семена в землю.