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 назвали 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. Большущий 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.

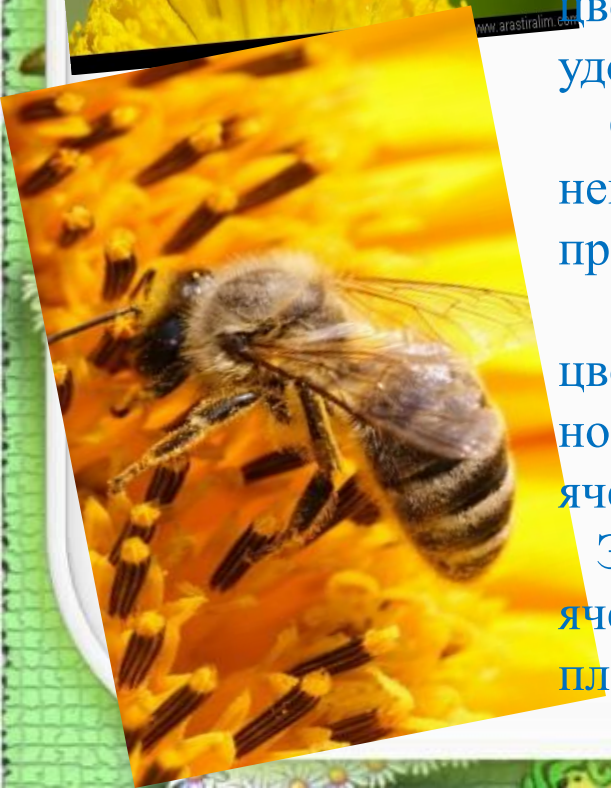
Самое важное в жизни подсолнуха – принести плоды. Но плоды (семечки) никогда не появятся на свет, если в них не попадет пыльца.

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.

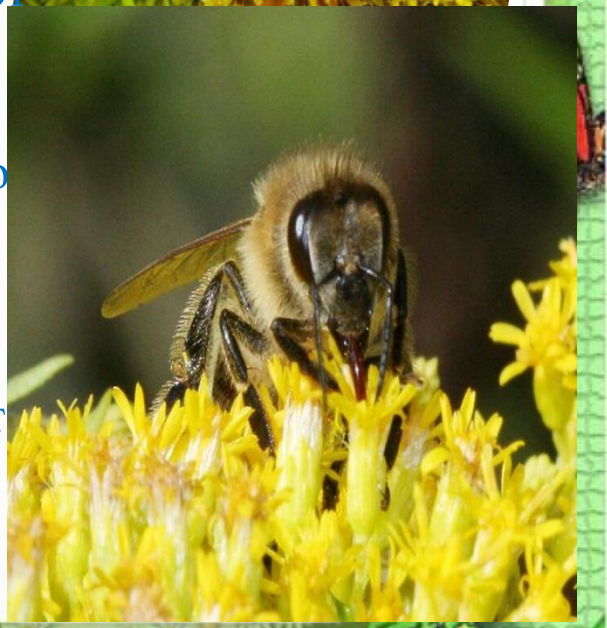
А к подсолнуху, высокому, с большущим соцветием, яркими цветами пчелы летят с удовольствием.



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

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

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



Опыление

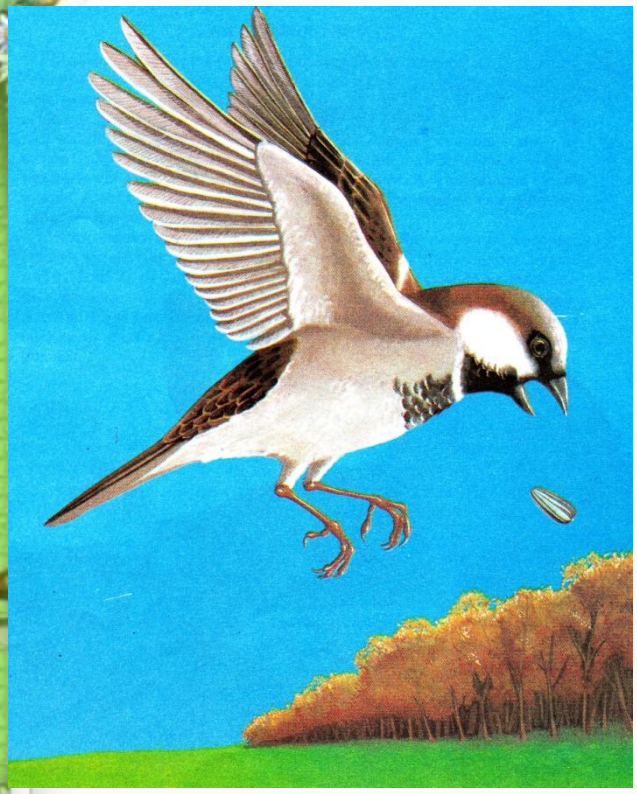
Кто сажает подсолнух?

Ранней весной люди засыпают семена в сеялки

и сеют подсолнечник в поле.

Прорастают целые подсолнуховые плантации.

А может быть и так… нечаянно…



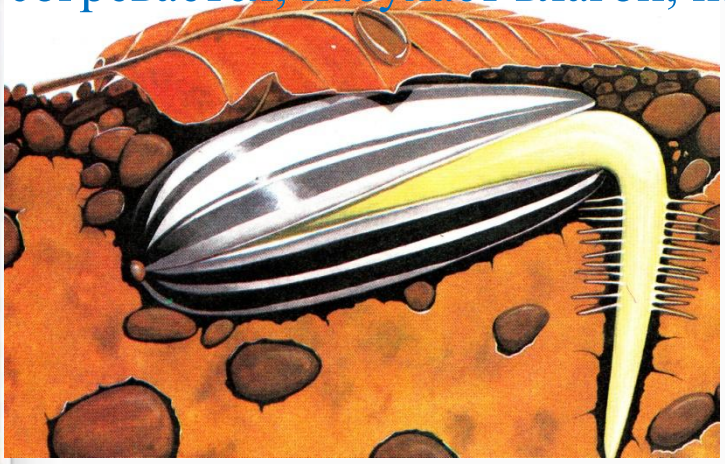
Как семечко зимует?

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 врастает 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.

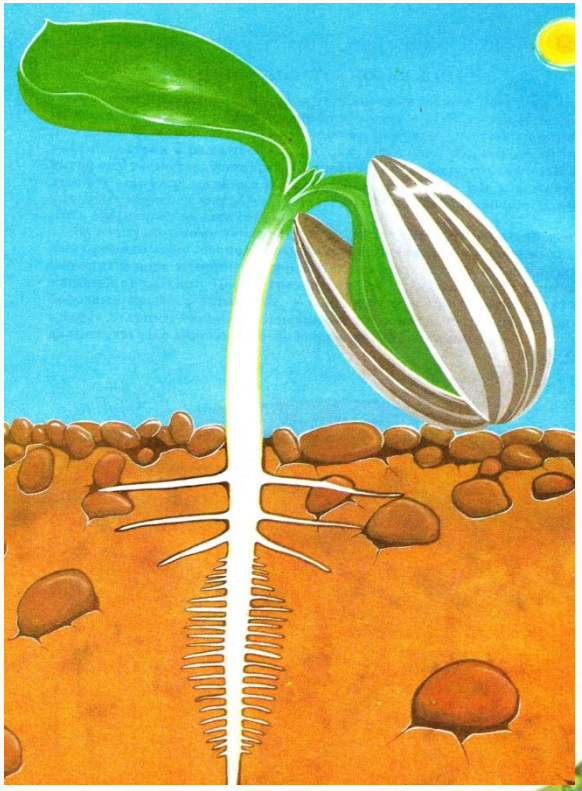
Одни пашут землю, другие – рыхлят, третьи – делают бороздки – лунки, четвертые – кладут в лунки семена и присыпают их землей.

Откуда появляются первые листочки?

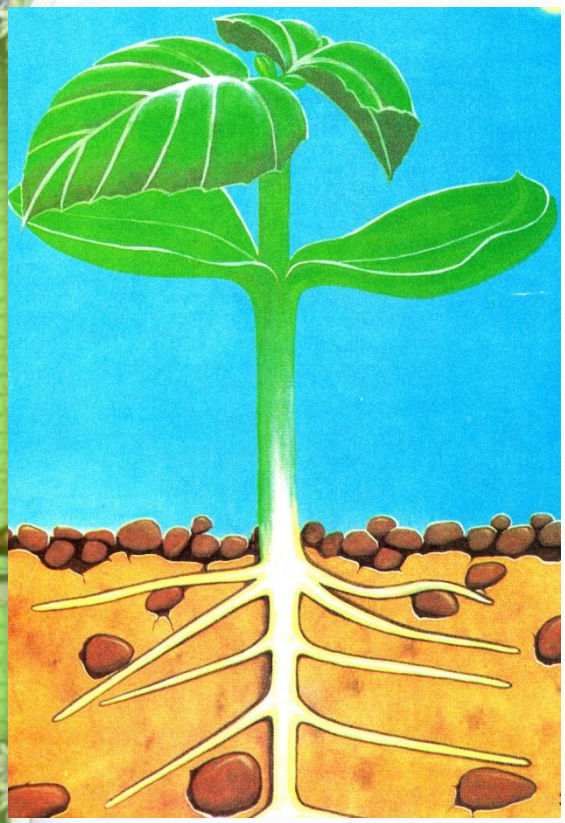
В шляпке подсолнуха находится много семечек. Освобожденное от скорлупы семечко распадается на две части.

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.

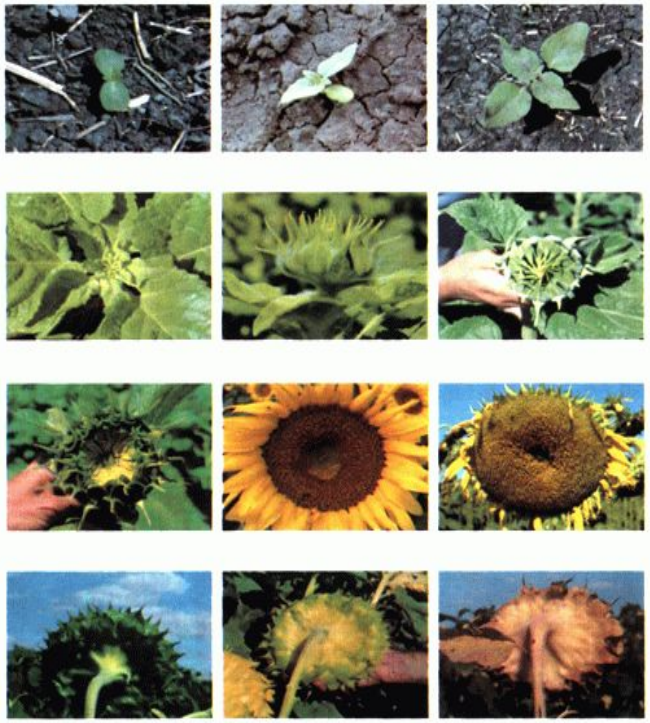


Как подсолнух растет и развивается.



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.



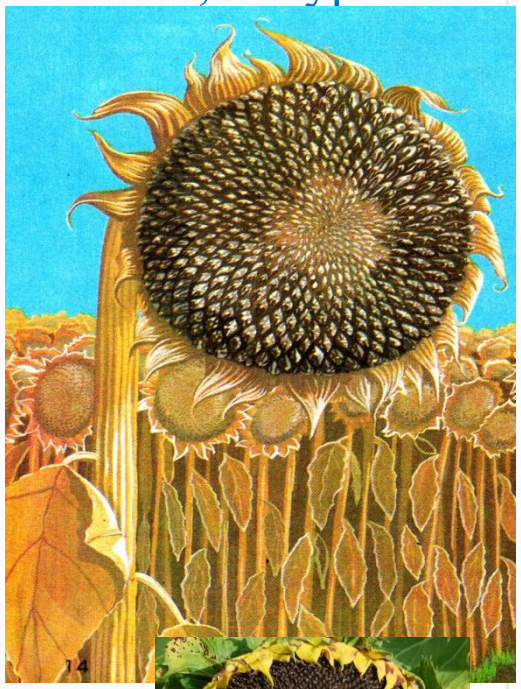
Коротка ли жизнь у подсолнуха?

У растений жизнь измеряется не годами, а несколькими месяцами.

1.Ранней весной прорастает семечко, появляется зелёный росточек

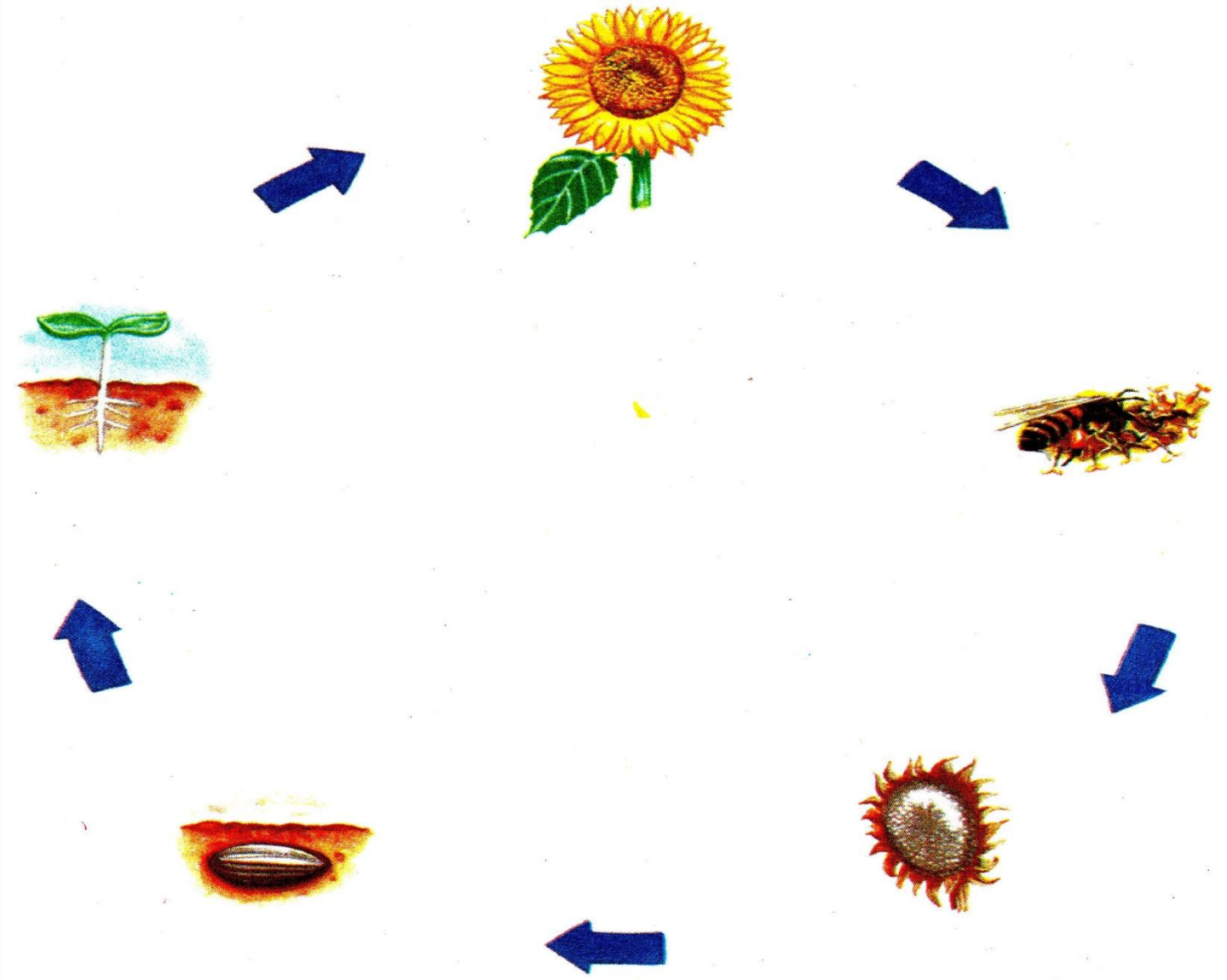
2.Летом – красивые солнечные цветки, из которых образуются шляпки с семечками.

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.

В презентации использованы материалы сайта

http://agrosfera.ua/ru

http://www.eduwebs.org/bugs/honey3.jpg

http://fotki.yandex.ru/

http://www.zadoma.com

Вы скачали эту презентацию на сайте - viki.rdf.ru

Автор презентации

Харитонова Нина Вениаминовна,
учитель начальных классов
МОУ « Лицей» города Урюпинска
Волгоградской области.

nina160859@mail.ru