

Что у нас под ногами?



Цель: Сформировать представление понятия «почва», познакомиться с её составом.

Задачи.

Воспитательные: воспитывать бережное, ответственное отношение к природе и природным объектам.

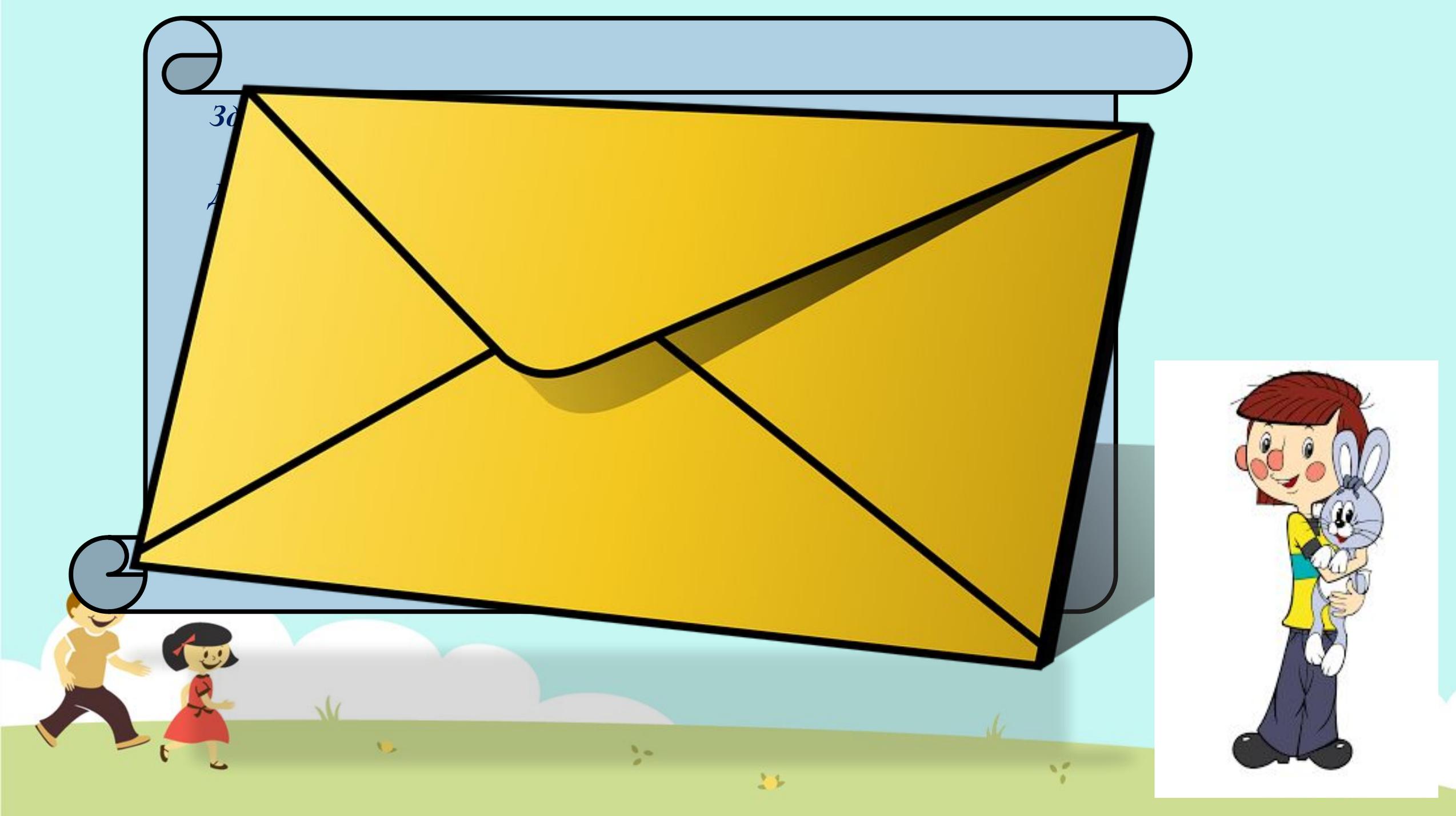
Развивающие: высказывать свои предположения и делать выводы о важности почвы в жизни живого.

Познавательные: выяснить что такое «почва»; установить значимость почвы в жизни человека и растений.



Перед началом занятия, прими
правильное положение.





30

4

Все мы ходим по земле. Но под ногами у нас не просто пыль или грязь. Под ногами у нас почва. Она поит и кормит растения, а они отдают ей свои сухие листья.

Осенью, растения сбрасывают свои листочки, которые затем перегнивают и создают хорошую и благоприятную, для растений, почву. Таким образом, растения сами для себя создают плодородную почву, в которой они могут расти.



Как называется это явление?

Почва - верхний плодородный слой земли, в котором развиваются корни растений.



Практическая работа

Опыт: «Что у нас под ногами?»

Цель: выяснить состав почвы.

Оборудование: баночка с водой, образец почвы, пластмассовая ложечка.

Выполнение:

В баночку с водой опустите кусочек земли. Что вы видите? Откуда появились пузырьки воздуха?

Перемешайте содержимое банки и оставьте на время. Что произошло?

Вывод: В воде появились пузырьки воздуха. Он был в почве между маленькими частичками земли, когда она попала в воду, мы смогли его увидеть.

После перемешивания вода в банке помутнела. После небольшого ожидания, на дно осели частички песка, а на поверхности воды плавали маленькие палочки, корешки, кусочки глины, земли. Значит, почва состоит из песка, глины или др. твердых частиц, из частей растений, воздуха.

Сделайте фото во время выполнения практической работы и отправьте по эл. почте smtat9@yandex.ru



В состав почвы входят: остатки растений, глина, песок, воздух, перегной, живые организмы, ил, вода.



Что делает почву благоприятной для роста в ней растений, овощей?



Плодородной почву делает перегной. Это сгнившие листики, растения, насекомые, которые погибли. Все это попадая в почву, повышает ее плодородие, а значит, в ней может вырасти больше овощей и растений.



Что можно посоветовать Шарику и Матроскину?



Добавить удобрений (навоз, перегной или минеральные удобрения из магазина).



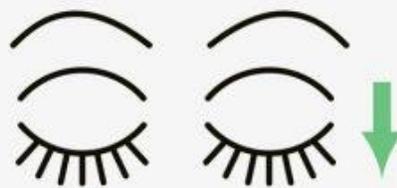
ОТВЛЕКИТЕСЬ ОТ МОНИТОРА! ЗАРЯДКА ДЛЯ ГЛАЗ

«Тяжелые кулисы»



Зажмурьте глаза на 15 секунд.
Веки должны быть немного напряжены,
чтобы было совсем темно

«Шторка»



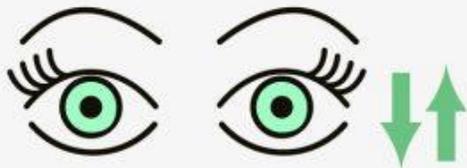
Медленно закройте глаза.
Не напрягайте веки.
Посидите так 10 секунд

«Стрелок»



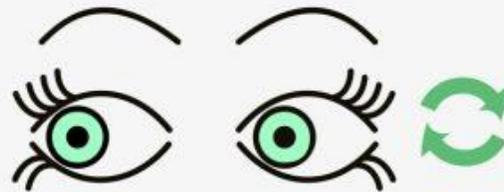
«Стреляйте» глазами: посмотрите вверх, вниз,
влево, вправо. Вернитесь на исходную позицию
и повторите упражнение еще 5 раз

«Порхающий мотылек»



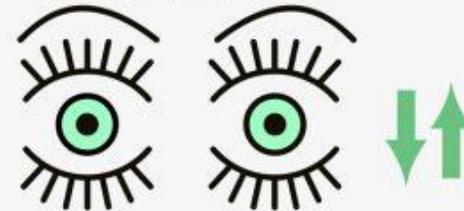
В течение 1 минуты быстро моргайте

«Глазастый художник»



Вращайте глазами по кругу, чтобы нарисовать окружность.
Попробуйте нарисовать восьмерку, звездочку и другие фигуры

«Вий»



Закройте глаза на 5 секунд, затем широко откройте
и смотрите вперед 10–15 секунд. Повторяйте упражнение 5–10 раз



В почве есть воздух и вода может ли кто-то в ней жить?



Роет он в земле ходы,
Чтоб добыть себе еды,
Любит свёклу и
морковку,
Корешки сгрызает
ловко.

Он слепой. Глаза ему
Под землёю ни к чему.
Перерыл весь огород!
Догадались? Это... **Крот**



Он земли насыпал горку.
Вылез длинный он из норки.
Дождь прошёл: не просто так,
Вылез из земли ...

Червяк

Тащит он соломинку
К маленькому домику.
Всех букашек он сильнее
Наш трудяга...

Муравей



Живет в норке,
грызет корки.
Короткие ножки;
боится кошки.

Мышь



Почва – настоящее подземное царство. В нем обитают животные, и растут растения.

Могли какие-то животные навредить урожаю в Простоквашино?



Вредители



Мышь



Колорадский жук



Тля

Что можно посоветовать?





Какую пользу приносит почва человеку?



Задание. Составь советы для Шарика и Матроскина по получению урожая.

Вопросы:

1. Что такое почва?
2. Из чего состоит почва?
3. Для чего нужны удобрения?
4. Какие животные могут жить в земле?
5. Какую пользу приносит почва человеку?

Ответы на вопросы можно записать в аудио- или видеоформате и отправить по эл.почте на адрес smtat9@yandex.ru



Посмотри мультфильм
[https://www.ivy.ru/watch/razvlecheba/
426615](https://www.ivy.ru/watch/razvlecheba/426615)