

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СУНДУЧОК

альманах для детей,
родителей
и педагогов
ВЫПУСК №12



**Земля имеет оболочку; и эта оболочка поражена болезнями.
Одна из этих болезней называется, например: «человек».**
Фридрих В. Ницше



Поэтическая страница!

«Почва»

И топчут её, истязают, и жгут,
Используют в собственных целях нещадно...
А почва, любовь переплавив и труд,
Творит без конца, созидает стократно.

Порода под нею пустая – балласт.
Она ж, простираясь тонюсеньким слоем,
Последние соки для жизни отдаст,
Нисколько себя не считая изгоем.


Не просто земля, а кормилица, мать.
Навеки связала небесно-земное.
Но как же пытается разная тать
Опять посягнуть на родное, святое...

И праведник так: средь породы пустой –
Питательной почвой, землёй плодородной.
Рождает он жизнь через грязь и застой
Энергией силы своей чудотворной.

Коль праведник даже один на село,
Стоит нерушимо такое селенье.
Духовность, как почва, – основа всего,
И праведность, вера – для мира спасенье.

Татьяна Гостюхина





Почва является бесценным природным богатством, обеспечивающим человека необходимыми продовольственными ресурсами. Ничто не может заменить почвенный покров: без этого колоссального природного объекта невозможна жизнь на земле. Вместе с тем сегодня можно наблюдать неправильное использование почвы, что приводит к росту её загрязнения и, как следствие, снижению её плодородных свойств. Уже сейчас человечество должно серьёзно задуматься над проблемой загрязнения почвы и принять необходимые меры по её защите.

Экологическая проблема!!!

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Жилые дома и коммунально-бытовые предприятия

В этой категории источников загрязнения почвы преобладает обычный бытовой мусор, выбрасываемый из домов и учреждений. Это различные остатки пищевых продуктов; обломки стройматериалов; отходы, оставшиеся после проведения ремонтных работ и т. д. Всё это вывозится на свалки, которые стали бичом нашего времени.



Промышленные предприятия

Любое промышленное предприятие производит множество различных отходов. Самые опасные среди них – токсические вещества, которые, попадая в почву, негативно влияют на живые организмы. К примеру, деятельность предприятий металлургической промышленности сопровождается сбросом солей тяжёлых металлов, а машиностроительной – цианидов, соединений мышьяка и бериллия. Свинец, ртуть кадмий — три наиболее опасных металла. Загрязнение тяжелыми металлами опасно тем, что они накапливаются в организме человека и животных.



Транспорт

Растущее число транспортных средств увеличивает выбросы оксидов азота, свинца, углеводорода.

Попадая в почву, эти вещества вовлекаются в круговорот, который связан с пищевыми цепями. Кроме того, транспорт значительно уменьшает общую площадь используемых земель, в том числе и плодородных участков. Ускоряется процесс эрозии почвы, а для восстановления плодородного слоя глубиной в 1 см понадобится сто лет.



Сельское хозяйство

Источником загрязнений сельскохозяйственных угодий являются минеральные удобрения, ядохимикаты, некоторые из которых содержат в своём составе ртуть и другие тяжёлые металлы. Также на протяжении нескольких десятилетий для борьбы с вредителями и сорняками в сельском хозяйстве применяются различные пестициды, которые накапливаются в почве и сохраняются там длительное время. Выпахивание земель приводит к увеличению процесса эрозии почвы, чрезмерный выпас уничтожает травяной покров, что, в свою очередь, приводит к опустыниванию земель. Ежегодно в пустыню превращается около 6 миллионов га природных почв. Вырубка лесных массивов способствует обеднению биогенного состава земель и эрозии. Регулярное орошение также отрицательно влияет на почву: происходит её засоление. Деятельность человека, а также некоторые природные факторы приводят к истощению и деградации почв.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА Г.ТИМАШЕВСК



Меры

Сегодня уже проводятся меры по охране почв. В частности, для борьбы с деградацией проводят мероприятия по защите почв от заболачивания и засоления: осушительные работы для снижения уровня грунтовых вод (устройство дренажных конструкций, открытых каналов, водозаборных сооружений и др.); промывку орошаемых участков с соблюдением норм полива. Для борьбы с эрозией почв предусматривается целый ряд различных мероприятий: закрепление почвы посредством корневой системы растительности, формирование замкнутого растительного покрова, чередование различных видов растительности на склонах; распашка земель поперёк склона, террасирование склонов; высадка защитных лесополос, снижающих скорость ветра в приземном слое; минимизация обработки почвы (к примеру, распашка без переворачивания); полосное чередование культур; закрепление почвы растительным покровом.



ОЧЕНЬ ВАЖНО!!!



ЦЕНИТЕ ВЕЩИ

не за то, сколько они стоят, а за то, сколько они
значат..

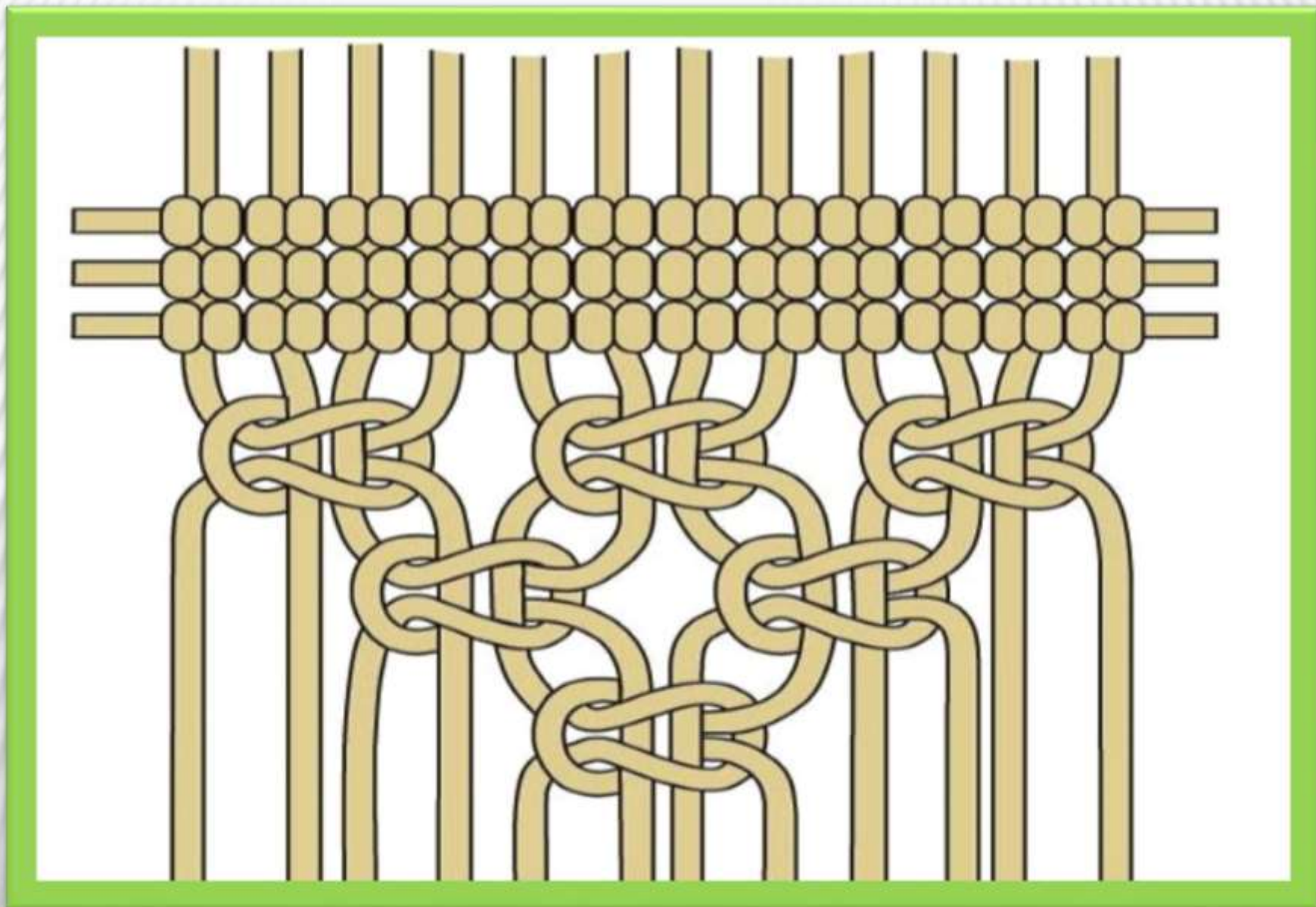
БОГАТСТВА ПОЧВЫ

Почва-это богатство страны, чем выше плодородие почв, тем большой урожай можно получить.





УЗЕЛКИ НА ПАМЯТЬ



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

- ❖ В чайной ложке почвы больше живых микроорганизмов, чем людей на Земле, а в тонне почвы – в миллиард раз больше, чем звёзд в Млечном Пути.
- ❖ Не менее миллиона различных насекомых (то есть 95% от общего числа видов, известных учёным) так или иначе связано с почвой. Одни проводят в земле всю жизнь, вторые откладывают яйца, у третьих – в ней отлёживаются куколки, у четвёртых – живут личинки. И каждое из этих живых существ оставляет в земле свой след.
- ❖ На одном квадратном метре живёт приблизительно 80 дождевых червей.

ТРЕВОЖНЫЕ ФАКТЫ

- ❖ За год в наших лесах нарастает слой почвы 2-3мм, а сгорает он за несколько минут.
- ❖ Слой почвы толщиной 18см вода может смыть в лесу за 500 тысяч лет, на лугу- за 226 тысяч лет, а там где нет растений - за 15 лет.
- ❖ Сильные ветры способны унести слой почвы, 15 см.
- ❖ Бумага может пролежать в почве до полного разложения более двух лет, консервная банка - более 90 лет, полиэтиленовый пакет – более 200лет, а стекло – до тысячи лет.

ВЫСКАЗЫВАНИЯ В.В.ДОКУЧАЕВА

«Почва дороже золота. Без золота люди прожить могли бы, а без почвы – нет.»
(В.В. Докучаев)



В.В.Докучаев

«Я знаю, что такое почва. Это не мертвая горная порода, это полное жизни, совершенно особое природное образование»
(В.В.Докучаев)

1883 год – рождение науки о почве





Помощь педагогам и родителям

СТИХИ О ПОЧВЕ

Часть родной земли

Весною буйно всё растёт,
Деревья расцвели!
Когда придёшь на огород,
Возьми комок земли.
Смотри - он тёплый, он живой,
Пропитан влагой дождевой.
В нём корешки цветов живут,
Он червякам даёт приют,
В нём влага, воздух, перегной...
Он часть твоей земли родной!

Т.А.Шорыгина



Зелёное платье планеты

Весенние свежие травы
Покрыли луга и поля.
Оделись листвою дубравы,
Зелёною стала земля.

В лесу теперь тень и прохлада,
И воздух – целебный настой.
Вновь слышатся птичьи рулады
В глуши потаенной лесной.

Растения нам – добрые братья,
Былинка и дуб- исполин.
Планеты зелёное платье
Давайте, друзья, сохраним!

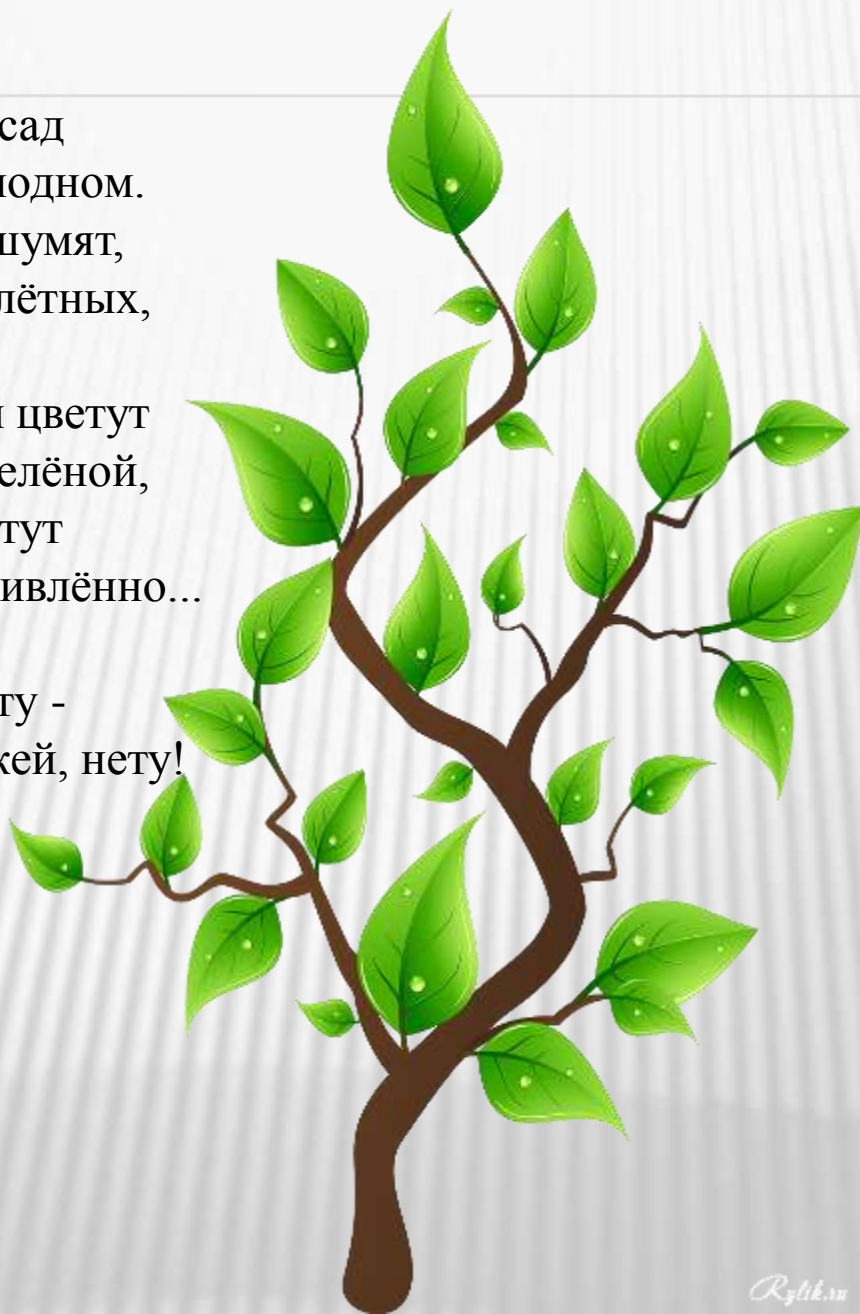
Т.А.Шорыгина

Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелётных,

Лишь на ней одной цветут
Ландыши в траве зелёной,
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивлённо...

Береги свою планету -
Ведь другой, похожей, нету!

Яков Аким



Не зная границ,
Не имея преград,
Колокол Мира
Звучит, как набат:
«Опомнитесь, люди!
Не делаете зла!
Эта планета
Хрупка и мала!»

Наша Земля -
Это шар голубой,
Где посчастливилось
Жить нам с тобой.
Реки и горы,
Леса и моря -
Все подарила нам
Наша Земля.

Помните, взрослые,
Помните дети,
Мы родились
На прекрасной планете.
Чтоб красоту
На века сохранить,
Надо природу
Беречь и любить.

Мигунова Н.

ПОСЛОВИЦЫ И ПОГОВОРКИ О ПОЧВЕ

Возвращай земле долг – будет толк.
Не гляди в небо – там нет хлеба, а к земле ниже – к хлебу ближе.
Не хватай звезд с неба, а добывай на земле хлеба.
Кто строит не на своей земле, тот теряет и цемент и камень.
С огнем, с водой, с ветром не дружись, а дружись с землей.
Кто земле дает, тому земля втройне отдает
Кто на земле сидит, тот не боится, что упадет
На необработанной земле лишь бурьян растет
Земля родная — колыбель золотая
Хороша всякая земля, а лучше всех земля своя
На чужой земле и весна черна, на своей земле и зима зелена
Своя земля — свой прах
Дорогой товар из земли растет
Земелька черная, а белый хлеб родит
Земля не уродит — никто не наградит
Кто любит земле кланяться — без добычи не останется
Землю выбирай в богатой деревне, дом строй меж хороших соседей
Чья земля, того и хлеб
Землю пашут — руками не машут
Не та земля дорога, где медведь живет, а та, где курица скребет
Своя земля и в горести мила
Море хвали, а за землю держись
Мягкую землю и кошки царапают
Землю удобряй заранее
Земля заботу любит
Если пахать плугом, земля станет лугом



ЗАГАДКИ



Прокопаешь и польешь,
Сорную траву найдешь,
Выкопаешь урожай —
Им соседей поражай!

(Слой почвы)

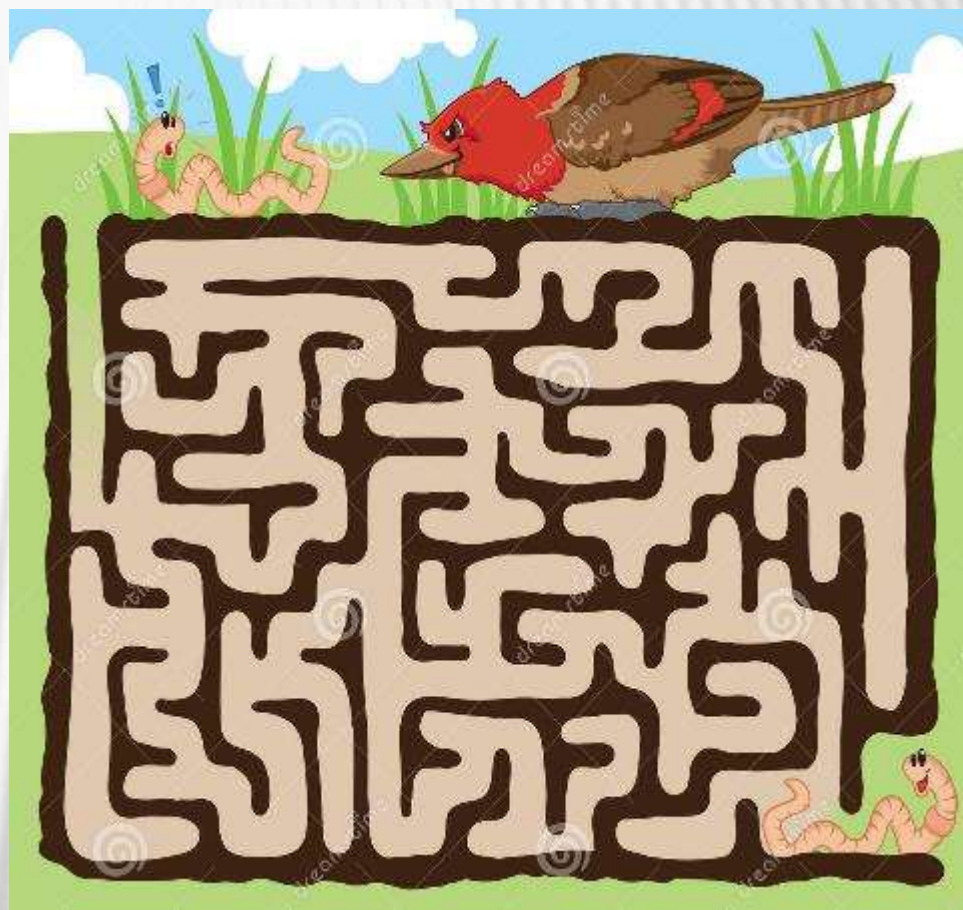
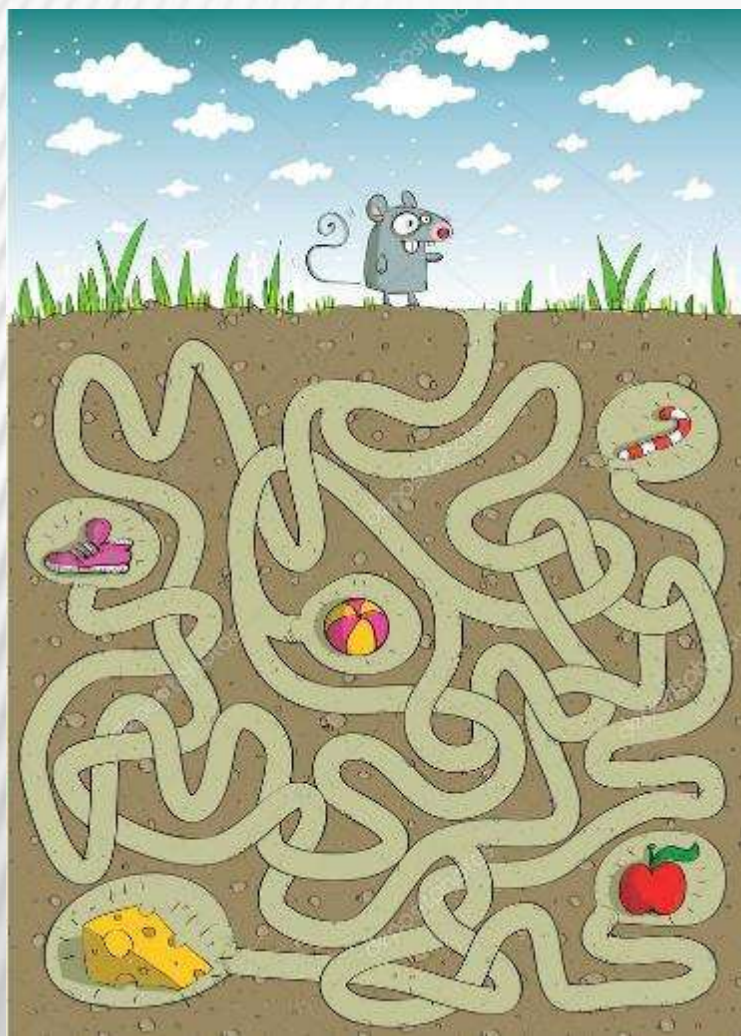
Ни начала, ни конца,
Ни затылка, ни лица.
Знают все, и млад и стар,
Что она — большущий шар.
Сколько ни ездят, ни ходят,
Тебе конца тут не найти.

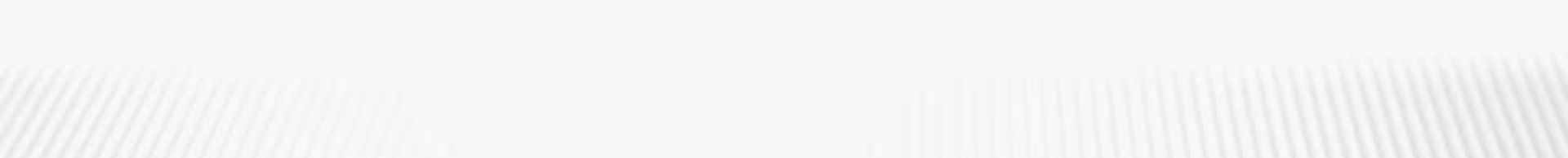
(Земля)

Меня бьют, колотят, режут —
Я всё терплю, всем добром плачу

(Земля)

ЛАБИРИНТЫ





Эко объектив

ОПЫТЫ С ПОЧВОЙ

ЕСТЬ ЛИ В ПОЧВЕ ВОДА

1



2



3



1



2



3



4



ЕСТЬ ЛИ В ПОЧВЕ ВОЗДУХ



РИСОВАНИЕ «ПЛОДОРОДНАЯ ПОЧВА»



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- × <http://playroom.ru/stihi-poslovicy-i-pogovorki-pro-zemlyu/>
- × http://www.wisdoms.ru/tsitati_pro_zemlu.html
- × <http://tom-stihov.ru/pochva.htm>
- × <http://greenologia.ru/eko-problemy/zagryaznenie-pochvennogo-sloya.html>
- × <http://что-такое-любов.net/stikhi-o-lyubvi/kollektsii-stikhov/9342>

СОЗДАТЕЛИ АЛЬМАНАХА

Заведующий МБДОУ д/с №11

Авраменко Т.А.

Родители:

Юшкова.А.В

Битюкова.А.Ю

Воспитатель:

Кюрджиева З.Н

