



## Сетевой проект “Подземные жители”

*Авторы:* Борисова О.В.,  
Ерохина И.Г.,  
Голаджева И.С.

### ТАБЛИЦА “ЗНАЮ - ИНТЕРЕСНО - УЗНАЛ - КАК УЗНАЛ”

## Сделайте себе копию документа! Работайте в ней!

Дорогие ребята! Мы рады что вы решили принять участие в учебном сетевом проекте “Подземные жители”. Перед началом проекта очень важно понять, с каким багажом знаний мы отправляемся в путь, поэтому предлагаем вам заполнить **первую колонку “Что я знаю?”** и **вторую колонку “Что мне интересно”** (она выделена красным цветом).

Постарайтесь свой интерес сформулировать в вопросе. Допишите то, что вам интересно, но вы этого ещё не знаете. Можете просто написать “не знаю”, если что-то не знаете.

У вас есть вопросы? Отлично! Значит есть направления нашей работы! Значит впереди нас ждут удивительные открытия!

**Третью и четвертую колонку мы будем заполнять по ходу проекта.**

Имя и первая буква фамилии участника: Егор П.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
<b>Почему почву называют чудесной кладовой?</b>	Почва снабжает растения питанием и водой. Посадишь маленькое семечко, а получаешь цветок, куст, дерево, овощи...	Как почва влияет на прорастание семян.	Почва обладает теплопроводностью и воздухопроницаемостью, рыхлая (сыпучая).	Информация из Интернет ресурсов
<b>Какими свойствами обладает почва?</b>	Почва обладает уникальным свойством - плодородием.	Как почва пропускает воздух.	Почва обладает теплопроводностью и воздухопроницаемостью, рыхлая (сыпучая).	Информация из Интернет ресурсов
<b>Из чего состоит почва?</b>	Воздух, вода, перегной, песок, глина, соль.	Сколько всего питательных веществ в почве.	Очень много.	Информация из Интернет ресурсов
<b>Какие животные живут в почве?</b>	Черви, различные насекомые, кроты.	Много ли животных живёт в почве.	Очень много. Живут даже птицы и рыбы.	Информация из Интернет ресурсов

<b>Как животные приспособились к жизни под землей?</b>	Гибкое тело, мелкие размеры, крепкая мускулатура.	Как животные приспособились к жизни под землёй.	Особое строение тела. Особые способы питания.	Энциклопедия животного мира.
<b>Какими действиями человек ухудшает жизнь животных почв?</b>	Распахивает землю, удобряет химикатами.	Как человек может исправить свои ошибки и помочь животным почвы.	Бережно относится к природным богатствам, соблюдать правила природы (ведь это мы у неё в гостях, а не она у нас)	Из проекта.
<b>Какие факторы разрушают почву?</b>	Ветер, вода.	Какие факторы разрушают почву и наносят вред животным, живущим в ней.	Разрушение почвы может происходить как в результате природных процессов, так и под влиянием нерациональных действий человека.	Из проекта.

**Имя и первая буква фамилии участника: Александра Я.**

<b>ВОПРОСЫ</b>	<b>ЧТО Я ЗНАЮ?</b>	<b>ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?</b>	<b>ЧТО Я УЗНАЛ?</b>	<b>КАК Я ЭТО УЗНАЛ?</b>
<b>Почему почву называют чудесной кладовой?</b>	Благодаря почве растут деревья, трава, цветы, фрукты, овощи и многое другое.	Как образуется почва.	Каждый слой несет свою функцию и образование этого слоя зависит от местонахождения почвы.	Информация из Интернет ресурсов
<b>Какими свойствами обладает почва?</b>	Плодородием.	Как долго образуется плодородный слой.	Образование почвы - процесс очень длительный.	Информация из Интернет ресурсов



			Через тысячу лет у подножия скал из остатков растений образуется почва. Это верхний плодородный слой земли толщиной 2 см. Животные принимают участие в образовании почвы.	
<b>Из чего состоит почва?</b>	Почва состоит из воздуха, воды, песка, глины, соли и перегноя.	Какие ещё вещества хранит в себе почва.	В почве очень много веществ, не все еще до конца исследованы.	Из доклада одноклассников, интернет.
<b>Какие животные живут в почве?</b>	Мыши, суслики, кроты.	Почему большинство животных, живущих в почве плохо видят.	Органы зрения у этих животных имеются, но они не так сильно развиты, как у наземных животных. Взамен хорошего зрения подземные животные имеют другие хорошо развитые органы, необходимые им для выживания в толще почвы. Это слух и обоняние.	Информация из Интернет ресурсов
<b>Как животные приспособились к жизни под землей?</b>	Мощные роющие конечности с крепкими когтями.	Есть ли у подземных жителей враги.	В основном врагов нет, животные почвы спасаются как раз в почве от врагов.	Информация из Интернет ресурсов

<b>Какими действиями человек ухудшает жизнь животных почв?</b>	Бытовой мусор, остатки строительного мусора, отходы химических веществ.	Как защитить почву.	Бережно относиться к почвенным покровам земли.	Информация из Интернет ресурсов
<b>Какие факторы разрушают почву?</b>	Наводнения, лесные пожары, засуха.	Разрушалась ли почва в древние времена.	Природные факторы и промышленность.	Информация из Интернет ресурсов

**Имя и первая буква фамилии участника: Матвей Ф.**

<b>ВОПРОСЫ</b>	<b>ЧТО Я ЗНАЮ?</b>	<b>ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?</b>	<b>ЧТО Я УЗНАЛ?</b>	<b>КАК Я ЭТО УЗНАЛ?</b>
<b>Почему почву называют чудесной кладовой?</b>	Это чудо, когда из простого семени вырастает дерево, овощ, плод, цветок.	Как почва влияет на проращивание семени.	Почва-это верхний плодородный слой земли	Из проекта, докладов моих друзей
<b>Какими свойствами обладает почва?</b>	Плодородием, водопроницаемостью.	Какими свойствам обладает почва.	Плодородием, водопроницаемостью, воздухопроницаемостью	Из учебника
<b>Из чего состоит почва?</b>	Перегной, вода, песок, воздух, минеральные вещества.	Сколько минеральных веществ содержится в почве.	Перегной, вода, глина, песок, воздух, минеральные вещества	Из учебника
<b>Какие животные живут в почве?</b>	Многие	Много ли животных живёт в почве.	Кроты, мыши, черви, насекомые.	Из проекта

<b>Как животные приспособились к жизни под землей?</b>	Слепые, хорошо роют	Ещё какие приспособления для жизни под землей.	У животных сильные конечности для рытья подземных ходов, прекрасное обоняние и осязание.	Из проекта, из интернет источников
<b>Какими действиями человек ухудшает жизнь животных почв?</b>	Вырубка лесов, свалки бытового и промышленного мусора.	Вред человека животным, живущим в почве.	Вырубка лесов, свалки бытового и промышленного мусора. Всеми действиями, нарушающими экосистему почвы	Из проекта
<b>Какие факторы разрушают почву?</b>	Почва разрушается при выветривании, при дождях, под воздействием пыльных бурь.	Факторы, которые способствуют разрушению почвы.	Вырубка лесов, ядохимикаты, движение транспорта, строительство городов, свалки.	Из проекта.

Имя и первая буква фамилии участника: Екатерина К.

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
<b>Почему почву называют чудесной кладовой?</b>	Она растит фрукты и овощи, на почве растут деревья, пшеница и очень много всего.	Как образовалась почва на нашей планете.	Образование почв происходит на Земле с момента возникновения жизни и зависит от многих факторов. Продолжительность процесса	Информация из Интернет ресурсов

			почвообразования для различных материков и широт составляет от нескольких сотен до тысяч лет.	
<b>Какими свойствами обладает почва?</b>	Почва обеспечивает рост и развитие растений.	Почему в пустыне почва состоит только из песка.	Основным инструментом образования песка в пустыне является ветер. Именно он разрушает скальные породы и надувает их частички в определенное место. Ветер также выдувает частички иссушенной почвы, ведь влаги в этих районах очень мало.	Информация из Интернет ресурсов
<b>Из чего состоит почва?</b>	Почва состоит из перегноя, воздуха, воды, песка, глины и солей.	Как в почве появляются питательные вещества.	Перегной, вода, глина, песок, воздух, минеральные вещества	Из учебника
<b>Какие животные живут в почве?</b>	Кроты, землеройки, насекомые и их личинки, черви.	Живут ли под землёй птицы.	Кроме мелких животных в почве живут и крупные кроты, полевые мыши, хомяки и даже птицы. Каждый вносит огромный вклад в плодородие почвы.	Из проекта

<p><b>Как животные приспособились к жизни под землей?</b></p>	<p>Мощные роющие конечности, сильная мускулатура.</p>	<p>Есть ли у подземных жителей враги.</p>		
<p><b>Какими действиями человек ухудшает жизнь животных почв?</b></p>	<p>Химические вещества, выхлопные газы, бытовые отходы.</p>	<p>Есть ли закон о защите почвы.</p>	<p>21 июля 2020 года Государственной Думой принят Федеральный закон “ О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения”.</p>	<p>На сайте Государственной Думы РФ.</p>
<p><b>Какие факторы разрушают почву?</b></p>	<p>Природные явления, добыча полезных ископаемых, производственные выбросы.</p>	<p>Как почва образовалась.</p>	<p>Образование почв происходит на Земле с момента возникновения жизни и зависит от многих факторов. Продолжительность процесса почвообразования для различных материков и широт составляет от нескольких сотен до тысяч лет.</p>	<p>Информация из Интернет ресурсов</p>

**Имя и первая буква фамилии участника: Анастасия Ю.**

ВОПРОСЫ	ЧТО Я ЗНАЮ?	ЧТО МНЕ ИНТЕРЕСНО?	ЧТО Я УЗНАЛ?	КАК Я ЭТО УЗНАЛ?
<b>Почему почву называют чудесной кладовой?</b>	Именно почва дает все необходимое для роста и развития растения.	Как почва влияет на прорастание семян.	Почва состоит из нескольких слоёв. Каждый слой несет свою функцию и образование этого слоя зависит от местонахождения почвы.	Информация из Интернет ресурсов
<b>Какими свойствами обладает почва?</b>	Важнейшим свойством почвы является ее плодородие.	Какую почву называют плодородной и что влияет на плодородие почвы.	Самое главное свойство - плодородие. Для каждого растения - свои показатели и составляющие почвы.	Из интернета и проделанных опытов.
<b>Из чего состоит почва?</b>	Почва состоит из перегноя, воздуха, воды, песка и глины, минеральных солей	Почему почва имеет чёрный цвет.	Темный цвет почвы зависит от содержащегося в ней перегноя, который получается при перегнивании растений.	Из энциклопедии.
<b>Какие животные живут в почве?</b>	Кроты, мыши, землеройки, суслики, мелкие рачки, улитки, слизни, барсуки.	Живут ли в почве птицы.	Кроме мелких животных в почве живут и крупные кроты, полевые мыши, хомяки и даже птицы. Каждый вносит огромный вклад в плодородие почвы.	Из доклада одноклассников, интернет.



<p><b>Как животные приспособились к жизни под землей?</b></p>	<p>Гибкое тело, крепкая мускулатура, мощные роющие конечности, хорошо развито обоняние, жесткий мех.</p>	<p>Почему у подземных жителей плохое зрение.</p>	<p>Глаза, обеспечивающие острое зрение, в условиях подземной жизни постоянно засорялись бы, нагнаивались, приводили бы к заболеваниям и гибели. Все действия, необходимые для жизни, крот может выполнять, не задействуя глаза. Сбор червей и насекомых, прокладка новых ходов.</p>	<p>Из доклада одноклассников, интернет.</p>
<p><b>Какими действиями человек ухудшает жизнь животных почв?</b></p>	<p>Загрязнение почвы.</p>	<p>Методы защиты почвы от влияния человека.</p>	<p>Охрана почв- глобальная проблема цивилизации. Заниматься ею придется ради продолжения жизни, ведь почвенные ресурсы земного шара не безграничны.</p>	<p>Участие в проекте.</p>
<p><b>Какие факторы разрушают почву?</b></p>	<p>Бытовой и строительный мусор, промышленные предприятия, сельское хозяйство, транспорт, природные факторы.</p>	<p>Как образовалась почва в древние времена и много ли было плодородных почв.</p>	<p>Природа создавала почву в течение 4,5 миллиардов лет! <b>Условно это отражено в формуле:</b> Горные породы + Солнце + воздух + вода + живые организмы = почва.</p>	<p>Информация из Интернет ресурсов</p>



ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ

