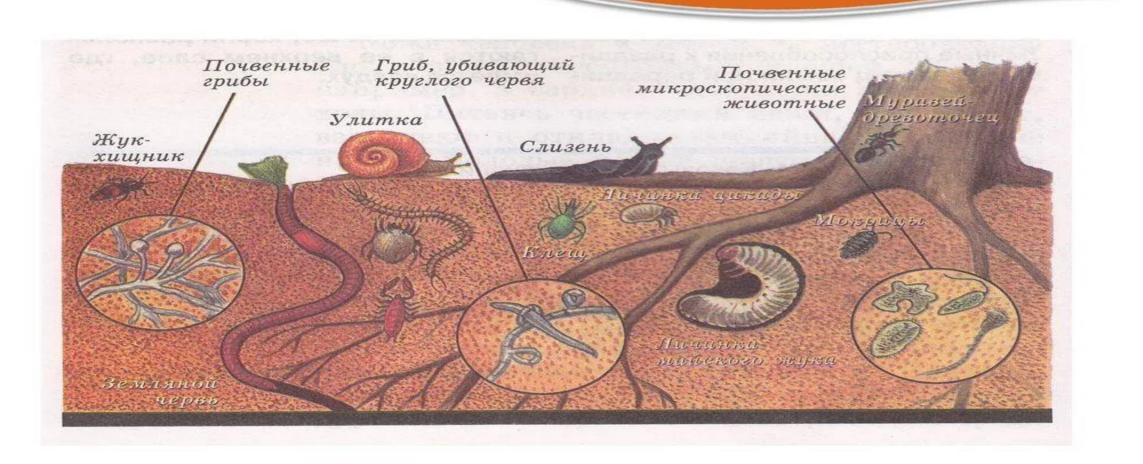
«О чём идёт речь?»

Бывает она плодородной, Бывает и бедной порой. Чтоб год новый не был голодным, Такой, знаешь, нужен настрой

Она раз кормилица наша, За ней очень важно следить, Питание лучшее самое Конечно, ко сроку вносить.

Организмы почвенной среды жизни (Запишите название темы в тетрадь).





Выписать в тетрадь!

Почвенная среда

- Характеристика среды: мало воздуха; нет света; большая плотность; незначительные изменения температуры; достаточно воды; неоднородная.
- Особенности живых организмов: животные имеют обтекаемую форму тела и приспособления для рытья; малоподвижны; нет или плохо развито зрение и слух; хорош о развито

Почвенная среда

Это дом для множества бактерий и простейших. Здесь же располагается грибница грибов,



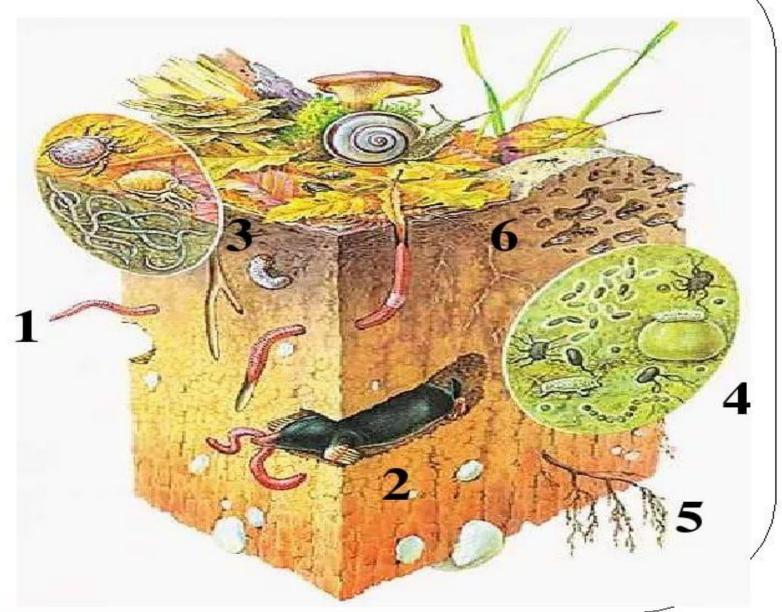
Корни растений.



Почва- это среда обитания многих живых

организмов

- 1. Черви
- 2. Мелкие животные
- 3. Насекомые
- 4. Бактерии
- 5. Корни растений
- 6. Грибница



Обитатели почвенной среды

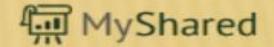
- * крот
- **ж** слепыш
- **×** землеройка
- бактерии
- **×** черви

* насекомые

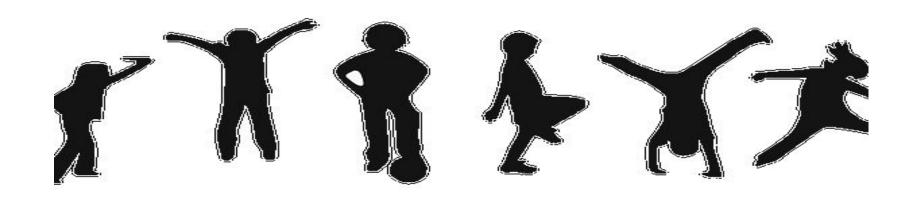








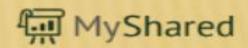
ФИЗКУЛЬТ МИНУТКА



Раз – подняться, потянуться, Два – согнуться, разогнуться, Три – в ладоши три хлопка, Головою – три кивка. На четыре – руки шире, Пять – руками помахать, Шесть – за парту сесть опять

Обитание в почвенной среде приводит к тому, что у разных живых организмов возникают сходные приспособления.

- Конечности приспособлены к рытью (плоские с большими когтями).
- •Мощные передние зубы (для рытья и перекусывания корней).
- •Слаборазвитые глаза и ушные раковины.
- Тело овальное с короткой шеей и коротким хвостом (для удобного передвижения по подземным ходам).
- •Короткий мех (для меньшего трения с почвой).
- •Особое строение рта (чтобы не попадала земля).
- •Членистое тело (способствует передвижению в почве).
- •Выделение слизи (способствует передвижению в почве).





Медведка – роющие конечности MyShared



Крот – передние конечности с мощной мускулатурой и сильными когтями, компактное тело с короткой шеей и коротким хвостом, слабора и ушные раковины, короткий мех



Слепыш – имеет сильно развитые резцы, которыми роет свои протяжённые норы, компактное тело с коронкой уверте и коротким хвостом, слаборазвитые глаза и ушные раковины



Дождевой червь — членистое тело и выделение слизи способствующие передвижению в почее



Личинка майского жука – членистое тело и выделение способствующие передвижению в почве

Какие животные полезны почвенной среде

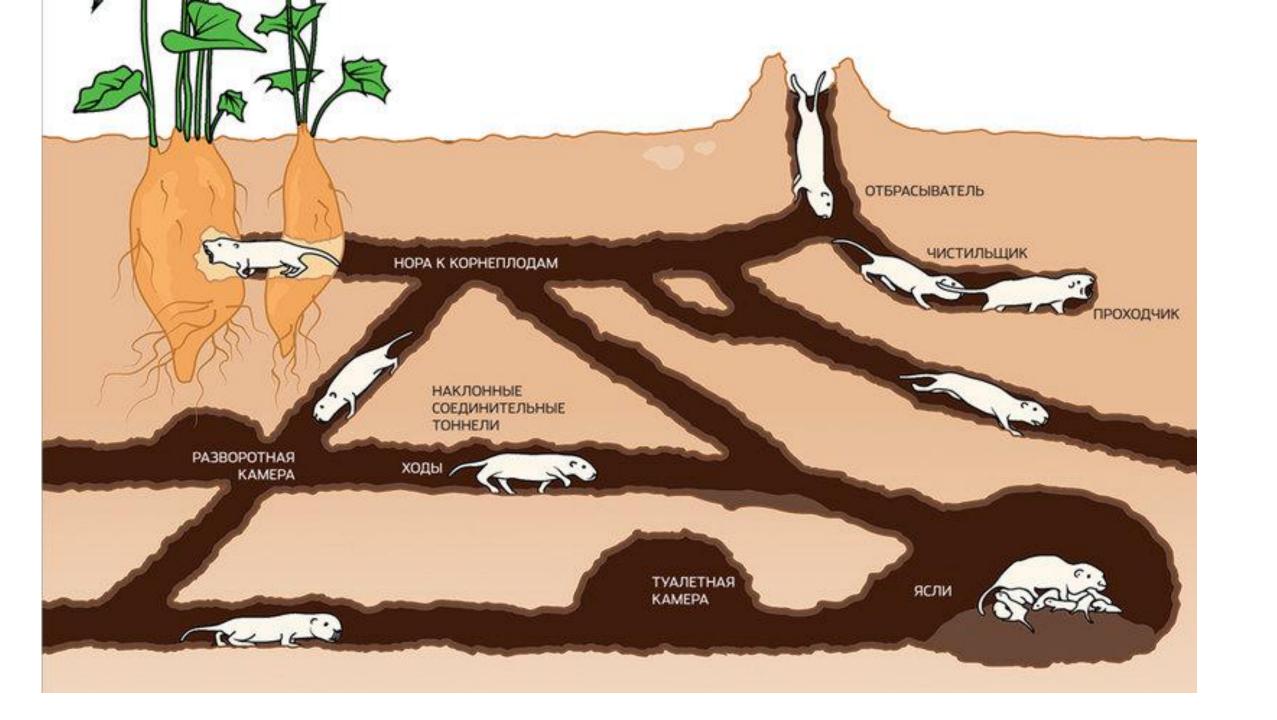
 Животные которые полезны для почвенное среды, например: ногохвостки, дождевые черви.

Ногохвостки делают важную работу. Поедают и прирабатывают мёртвые растения и, таким образом, участвуют в образовании почвы.

Слизь, которую выделяют черви, содержит азот. Азот является важным питательным элементом для растений. Липкая слизь помогает удерживать частички почвы вместе, что способствует хорошей ее структурированности.



MyShared



Домашнее задание

- Параграф №28.
- Выписать из презентации самое важное, ответить на вопросы.
- 1. Какие приспособления к жизни в почве имеют ее постоянные жители?
- 2. Какое значение почва имеет в жизни сусликов и барсуков?
- 3. Как приспособились растения пустынь?
- 4. Как приспособились растения переувлажненных мест?

Спасибо за

