

**З Е М Л Я -**

**к о р м и л и ц а**



- Отгадай загадки:



Уголь

- Под землёю – древний сад,  
там плоды его лежат.  
чтоб достать тяжёлый плод,  
надо сделать длинный ход.



Известняк

А достанут – не едят,  
в печь положат – и следят,  
чтобы он сгорел дотла,  
не жалел для нас тепла.

- Покрывают им дороги, улицы в селении,  
а ещё он есть в цементе, сам он –  
удобрение.

- Она варилась долго в доменной печи, на славу получились ножницы, ключи.

**Железная  
руда**



- Если встретишь на дороге, то увязнут сильно ноги. А сделать миску или вазу – она понадобится сразу.



**Глина**

- Он очень нужен детворе, он на дорожках во дворе, он и на стройке, и на пляже, он и в стекле расплавлен даже.



**Песок**



**Нефть**

- Без неё мы не поедем на такси или мопеде, не поднимется ракета. Отгадайте, что же это?

- Он очень прочен и упруг, строителям – надежный друг: дома, ступени, постаменты красивые станут и заметны.



**Гранит**

- На кухне у мамы помощник отличный. Он синим цветком расцветает от спички.

- Какое полезное ископаемое из перечисленных самое прочное?

1. Глина

2. Гранит

3. Торф

- При разрушении гранита образуется:

1. Известняк

2. Торф

3. Песок

- В шахтах добывают:

1. Каменный уголь

2. Песок

3. Нефть

- На танкерах перевозят:

1. Гранит

2. Известняк

3. Нефть

- Какое из перечисленных веществ не обладает прочностью:

1. Торф

2. Железная руда

3. Уголь

- Сегодня на уроке мы подробно поговорим о почвах нашей страны. Постараемся ответить на вопрос: какими они бывают?
- Что такое почва?
- Из чего состоит почва?
- Что такое перегной?
- Какое свойство у почвы самое главное?

- Почва
  - Песок
  - Глина
  - Перегной
  - Вода
  - Соли
  - Воздух

## Лишайники

- Кто первым заселяет беспочвенное пространство?



**Бактерии**

**Мхи**



- Процесс почвообразования шёл миллионы лет. Продолжается он и сейчас. В настоящее время почвенный слой земли составляет от нескольких сантиметров до 1 – 3 метров. 1 см почвы образуется приблизительно за 300 лет.



- В зависимости от природных условий на территории нашей страны формировались разные виды почв. Чем толще в почве слой перегноя, чем чернее почва, тем она плодороднее.



- На севере широкой лентой тянутся **светлые тундровые почвы**. Они маломощные, кислые, содержат всего 5% перегноя и залегают на небольшую глубину, так как внизу слой вечной мерзлоты. Сверху почвы покрыты слоем торфа. Эти почвы малопродуктивны.



- Южнее их сменяют **подзолистые почвы**, составляющие треть почвенного покрова российских полей. Они формируются из лесной подстилки хвойных и смешанных лесов при достаточно большом количестве влаги.



- Узкую переходную зону составляют **серые лесные почвы** широколиственных лесов. Благодаря большому количеству трав, здесь формируются почвы с признаками подзолистыми и чернозёмными. Достаточно большое количество перегноя делают эту почву высокоплодородной.



- С юго-запада страны и до Алтая простираются знаменитые русские **чернозёмные почвы**, самые ценные из всех почв нашей страны. Толщина слоя перегноя в этих почвах достигает 90 см. на сегодняшний день чернозёмы полностью распаханы.



- Как ты думаешь: где можно встретить болотные и луговые почвы?



- Болотные почвы содержат толстый слой торфа, а в луговых почвах - толстый слой дёрна, образованного переплетением корней растений.

- Почему землю называют кормилицей?
  - Что нужно делать, чтобы земля не разрушалась, не теряла своего плодородия?
  - Что мы можем сделать для охраны почвы?
1. Нельзя закапывать мусор в землю.
  2. Если пришлось закапывать отходы в землю, то сначала надо снять верхний слой почвы, а затем положить его на место.
  3. Нельзя вносить в землю избыточное количества удобрений.
  4. Нельзя выливать растворы на землю.