

ЗЕМЛЯ-КОРМИЛИЦА



**«Меня бьют, колотят,
ворочают, режут,
А я все терплю
и добром плачу.»**



Проверка домашнего задания



НАШИ ПОДЗЕМНЫЕ БОГАТСТВА

1. Узнай полезные ископаемые по описанию. Напиши названия. Отметь те, которые добывают в вашем крае (закрась квадратик).

а) Он белого цвета, прочен. В нём можно заметить остатки раковин морских организмов.

ИЗВЕСТНЯК

б) Обычно бывает жёлтого цвета, состоит из отдельных крупинок, сыпучий.

ПЕСОК

в) Обычно он тёмно-коричневого цвета, рыхлый, непрочный, хорошо горит.

В нём заметны остатки растений, из которых он состоит.

ТОРФ

г) Густая маслянистая жидкость тёмного цвета, с резким запахом. Хорошо горит.

НЕФТЬ

2. Узнай полезные ископаемые по описанию. Напиши названия.

Отметь те, которые добывают в вашем крае (закрась квадратик).

а) Бывает чёрного, бурого, желтоватого или красноватого цвета.

Главное свойство — плавкость.

ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА

б) Чаще всего бывает коричневого цвета.

Во влажном состоянии хорошо лепится и сохраняет форму, которую ей придают.

ГЛИНА

в) Имеет чёрный цвет, блестит.

Твёрдый, но хрупкий. Горит.

УГОЛЬ

г) Бесцветный газ. Легче воздуха. Хорошо горит.

ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

СЛОВАРНЫЙ ДИКТАНТ

1. Лёгкий, впитывает влагу, хорошо горит, служит подстилкой для скота, удобрением.
2. Добывается в шахтах, тяжёлая, прочная, ковкая, состоит из мелких, плотно соединённых зёрен.
3. Чёрный, с заметным блеском, твёрдый, тонет в воде, горюч.
4. Прочная тяжёлая порода, бывает серого, розового, красного цветов. Состоит из зёрен нескольких минералов: полевого шпата, кварца и слюды.

СЛОВАРНЫЙ ДИКТАНТ

5. Обычно белый или серый камень, образовался из остатков морских организмов.
6. Тёмная маслянистая жидкость, горит, из неё получают бензин, керосин, мазут.
7. Образовался при разрушении гранита, используется в строительстве и при производстве стекла.
8. Обладает пластичностью, используется в строительстве и гончарном деле.

ЩО ВЕРЬ!

1. Торф
2. Железная руда
3. Каменный уголь
4. Гранит
5. Известняк
6. Нефть
7. Песок
8. Глина



 *Соедини стрелками полезное ископаемое и его свойства:*

НЕФТЬ

ГАЗ

ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА

ГЛИНА

ЖИДКОЕ

ГОРЮЧЕЕ

ГАЗООБРАЗНОЕ

МАСЛЯНИСТОЕ

С РЕЗКИМ ЗАПАХОМ

ЛЕГЧЕ ВОДЫ

ТЯЖЕЛЕЕ ВОДЫ

ПЛАСТИЧНОЕ

ПЛАВКОЕ

Тест "Наша планета Земля богатства"



**1. Месторождения полезных
ископаемых отыскивают ...**

а) АРХЕОЛОГИ

б) ГЕОЛОГИ

в) СТРОИТЕЛИ

2. К полезным ископаемым относятся

...

а) КИРПИЧ, БЕТОН, БЕНЗИН

б) СТАКАН, ВАЗЫ, НОЖНИЦЫ

в) НЕФТЬ, ГАЗ, ГЛИНА

3. В строительстве используются ...

**а) ТОРФ, ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА,
САМОЦВЕТЫ**

б) ПЕСОК, ГЛИНА, ГРАНИТ

**в) МРАМОР, КАМЕННЫЙ УГОЛЬ,
МАЛАХИТ**

4. Металлы получают из ...

**а) КАМЕННОГО УГЛЯ, ЯНТАРЯ,
МЕЛА**

б) ЖЕМЧУГА, ИЗВЕСТНЯКА, ТОРФА

**в) ЖЕЛЕЗНОЙ РУДЫ, МЕДНОЙ
РУДЫ**

5. При помощи буровых установок добывают ...

а) НЕФТЬ, ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

б) КАЛИЙНУЮ СОЛЬ, АЛМАЗЫ

в) МРАМОР, ГРАНИТ

б. В шахтах добывают ...

**а) ИЗВЕСТНЯК, РАКУШЕЧНИК,
ГРАНИТ**

**б) КАМЕННЫЙ УГОЛЬ, ЖЕЛЕЗНУЮ
РУДУ**

**в) ПОВАРЕННУЮ СОЛЬ, ЖЕМЧУГ,
ГРАФИТ**

7. В карьерах добывают ...

а) ИЗВЕСТНЯК, ПЕСОК, ГЛИНУ

б) ЗОЛОТО, МАЛАХИТ, МРАМОР

в) НЕФТЬ, ТОРФ, БУРЫЙ УГОЛЬ

8. Полезные ископаемые, обладающие свойством горючести, это ...

а) АЛМАЗ, ИЗВЕСТНЯК, ГРАФИТ

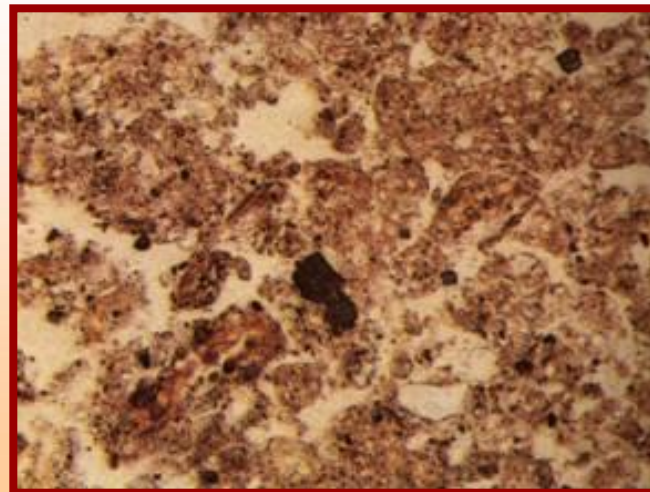
б) ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА, ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ, МЕЛ

в) КАМЕННЫЙ УГОЛЬ, ТОРФ

Что такое почва?

Почва - это особенное природное тело. Оно образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой и неживой природы.

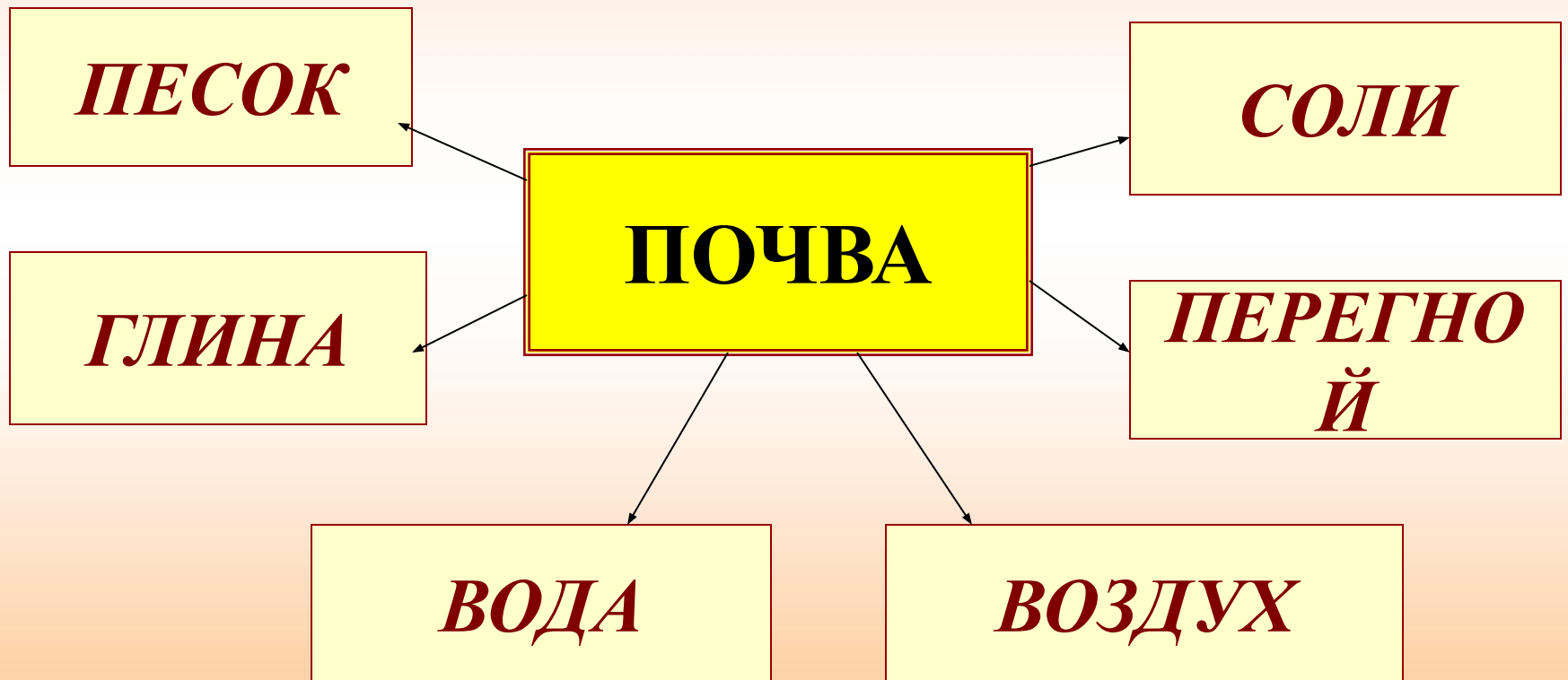
Важнейшим свойством почвы является **плодородие**. Оно обусловлено наличием в почвах **перегноя**.



Почему землю называют «кормилицей»?

- Как называется верхний слой земли?**
- Из чего состоит почва?**
- Какого цвета почва в нашей местности?
Почему?**

Состав почвы







Практическая работа



• Опыт 1

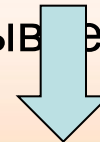
Возьмите стакан с водой и бросьте туда комочек почвы. Что вы увидите? Какой вывод можно сделать?



• В почве есть **ВОЗДУХ**.

• Опыт 2

Возьмите промокательную бумагу и насыпьте на нее немного почвы. Прижмите ее плотно к бумаге. Стряхните почву в стакан с водой. Что вы увидите? Что доказывает этот опыт?



В почве есть **ВОДА**.

Практическая работа



• Опыт 3

Продолжаем нагревать почву. Что вы видите и чувствуете? Что доказывает этот опыт?

В почве есть
ПЕРЕГНОЙ.

• Опыт 4

Прокаленную почву, в которой сгорел весь перегной насыпьте в стакан с водой, размешайте. Рассмотрите внимательно осадок на дне стакана. Что вы видите?

В почве есть
ГЛИНА и ***ПЕСОК.***

ТИПЫ ПОЧВ

На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. На короткое время верхний слой оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом в почве создается переувлажнение. Здесь образуются *тундровые* почвы.

Тундровая почва



ТИПЫ ПОЧВ

Более половины площади страны занимают *подзолистые почвы*. Они формируются под лесами в области избыточного увлажнения. Осадков здесь выпадает больше, чем может испариться. Вода как бы промывает почву. При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются *подзолистые* почвы. Они бедны гумусом, поэтому мало плодородны.

Подзолистая почва



ТИПЫ ПОЧВ

**Под древесной растительностью
смешанных и широколиственных лесов,
ежегодно
сбрасывающих свою листву почвы
*серые лесные.***

Серая лесная почва



ТИПЫ ПОЧВ

Самые плодородные почвы в нашей стране распространены в лесостепной и северной части степной зон.

Здесь выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности.

**Здесь формируются самые богатые перегноем почвы — *чернозёмы*.
Они обладают зернистой структурой.
Это — лучшие почвы нашей страны.**



ТИПЫ ПОЧВ

Болотные почвы содержат толстый слой торфа.
В луговых хорошо заметен слой дёрна, образованный переплетающимися корнями травянистых растений.



Подумай!

**Слой почвы толщиной в 18 см вода может
СМЫТЬ**

- в лесу за **500000** лет
- на лугу за **3225** лет
- там, где нет растений – всего за **15** лет

- О чем говорят эти расчеты ученых?

Обсудим :

1. Почему земля – «кормилица»?
2. Возможна ли жизнь без почвы?
3. Отчего исчезает почва?
4. Что произойдет с растениями, животными, людьми, если вдруг совсем исчезнет почва?
5. Что надо сделать, чтобы сохранить почву?

Проверим себя:

На полях:

1. **Надо сажать лесные полосы.**
2. **Правильно распахивать почву на склонах.**
3. **Зимой проводить снегозадержание.**
4. **Применять удобрения и ядохимикаты в меру.**
5. **Умеренно орошать.**

При строительстве:

1. **При строительстве дорог, заводов, жилых домов надо сначала снять слой почвы.**
2. **После использовать ее при озеленении территории.**

ОХРАНА ПОЧВЫ

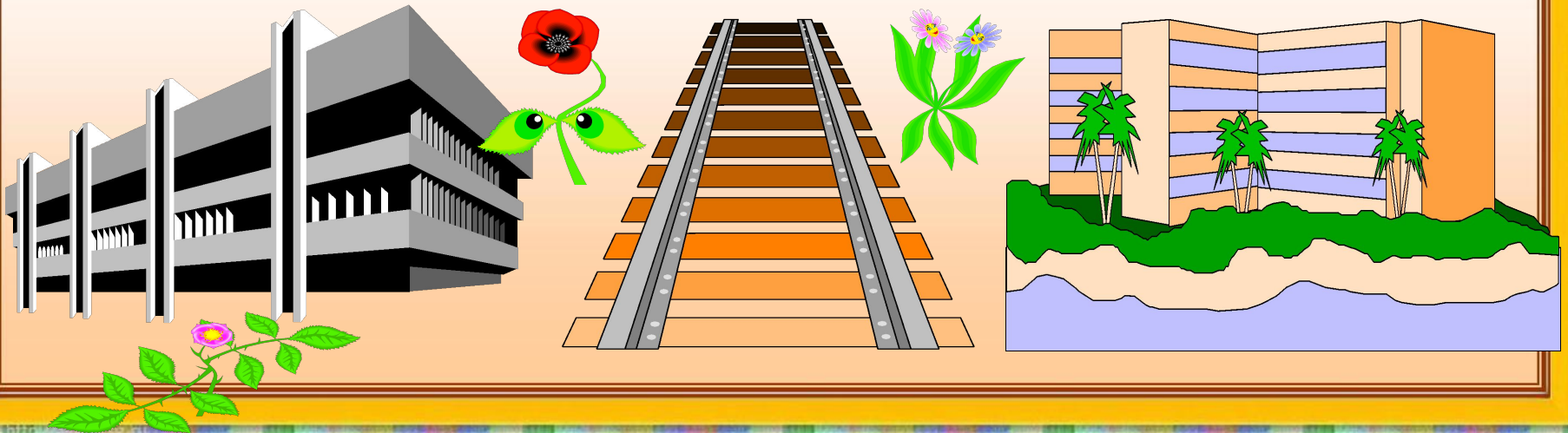
- ПОСАДКА ЛЕСНЫХ ПОЛОС
- ПРОВОДИТЬ СНЕГОЗАДЕРЖАНИЕ
- ПРАВИЛЬНАЯ РАСПАШКА ПОЧВЫ
- УМЕРЕННОЕ УДОБРЕНИЕ
- УМЕРЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЯДОХИМИКАТОВ



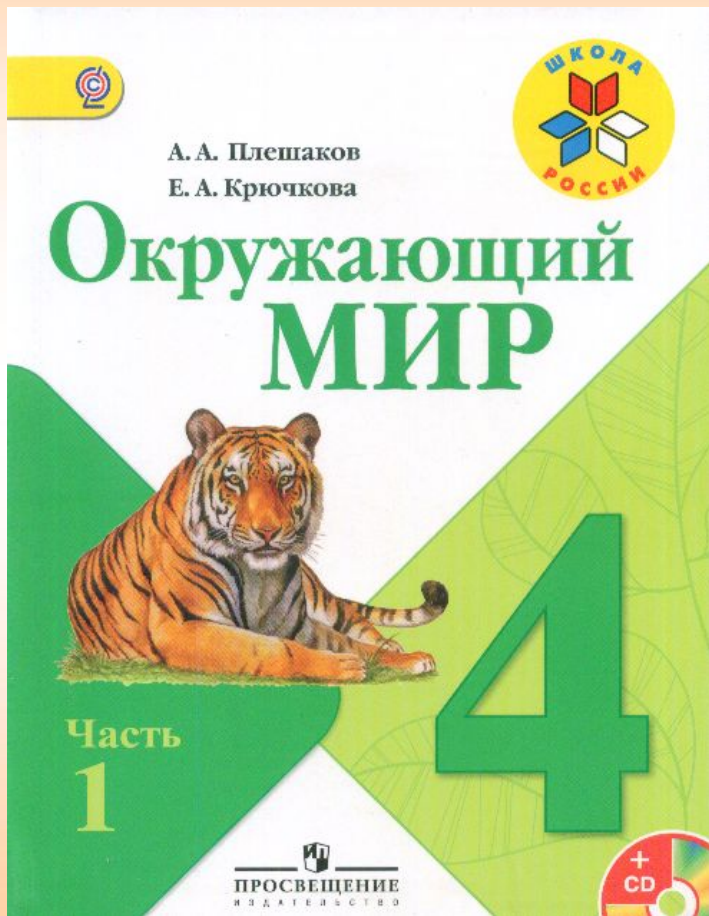
Это интересно!

1 см почвы → за **250 – 300 лет**

20 см → за **5 – 6 тысяч лет**



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



стр. 160 – 163
пересказ,
тест в ВК