ПРОСВЕЩЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

Географический КВН «В мире удивительного камня»

- Предмет: География
- Учитель: учитель географии Бабина Н.И.

СФЕРЫ

«Приветствие команд»

Мы живём в громадном, плохо разгаданном мире и топчем камни… не подозревая, что знакомство с ними обогатило бы наш опыт во всех областях жизни.

К. Г. Паустовский.

«Разминка»

Выберите слова, обозначающие горные породы.

- каменная соль
- базальт
- глина
- кирпич
- стекло
- глинистый сланец
- песок
- бетон
- пластмасса
- гранит
- каменный уголь
- мел
- слюда
- кварцит
- кварц
- полевой шпат

«Разминка»

горные породы

1. каменная соль
2. базальт
3. глинистый сланец
4. каменный уголь
5. мел
6. кварцит
7. гранит
8. песок
9. глина

не горные породы

1. кирпич
2. пластмасса
3. бетон
4. стекло

«Кроссворд»

1. Кто первым из учёных предположил о шарообразности Земли?
2. Наука о природе земной поверхности, которая отвечает на вопросы: Что? Где? Почему? находится на Земле.
3. Твёрдая оболочка, расположенная над мантией.
4. Оболочка, состоящая из земной коры и верхней части мантии.
5. Центральная часть земного шара с радиусом 3500 км.
6. Средний слой материковой земной коры.

Отгадаем кроссворд.

1. Кто первым из учёных предположил о шарообразности Земли?

2. Наука о природе земной поверхности, которая отвечает на вопросы: Что? Где? Почему? находится на Земле.

3. Твёрдая оболочка, расположенная над мантией.

4. Оболочка, состоящая из земной коры и верхней части мантии.

5. Центральная часть земного шара с радиусом 3500 км.

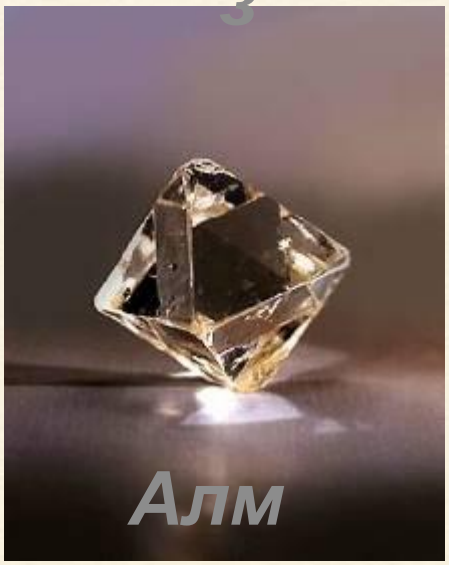
6. Средний слой материковой земной коры.

Твёрдость горных пород и минералов

Австрийский ученый Фридрих Моос (1773-1839) создал шкалу для оценки твердости:

1. **Тальк**
2. **Гипс**
3. **Кальцит**
4. **Флюоорит**
5. **Апатит**
6. **Ортоклаз**
7. **Кварц**
8. **Топаз**
9. **Корунд**
10. **Алмаз**

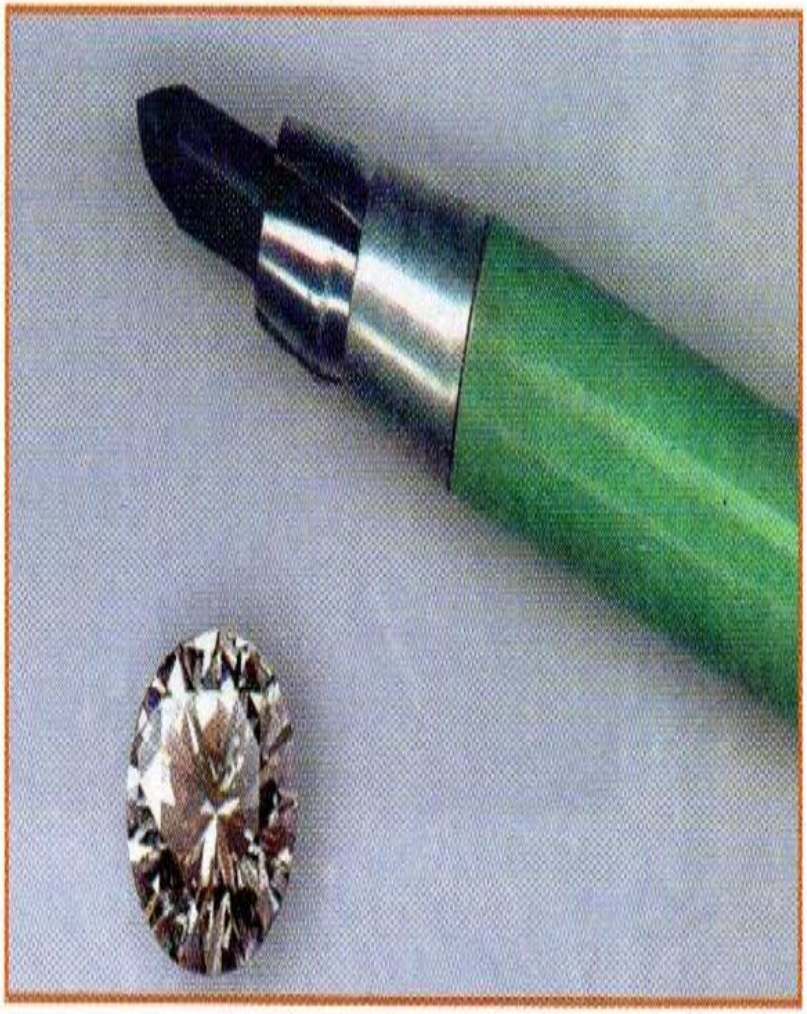
Топаз



Алмаз

«Кто быстрее»

Выявите, что общего между предметами, изображёнными на фотографии.



«Кто быстрее»

Установите соответствие между минералами, их свойствами и применением.

МИНЕРАЛЫ

①

②

③

СВОЙСТВА

Ⓐ твёрдый минерал
Ⓑ разделяется на пластинки
Ⓒ самый твёрдый минерал

ПРИМЕНЕНИЕ

ⓐ используется для бурения глубоких скважин и обработки других минералов
ⓑ раньше использовался в качестве оконного стекла
ⓒ используется как строительный материал, входит в состав цемента

Запишите большие и маленькие буквы, соответствующие выбранным ответам.

1	2	3

Где используются полезные ископаемые?

гранит

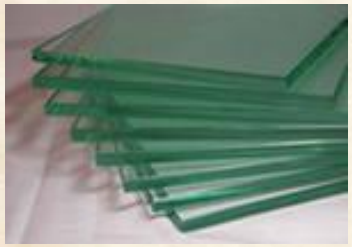
мрамор

каменная соль

Где используются полезные ископаемые?

глина

песок

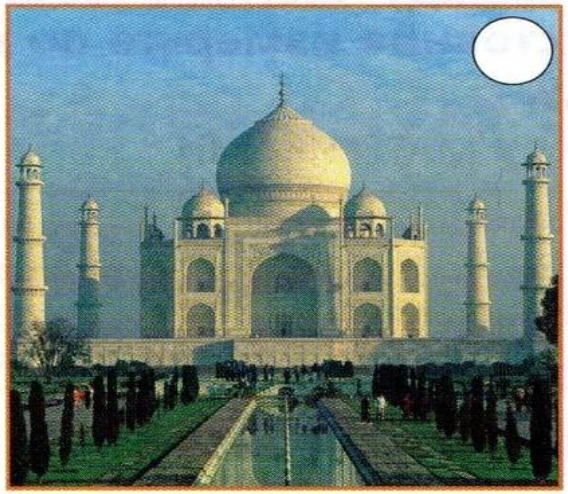


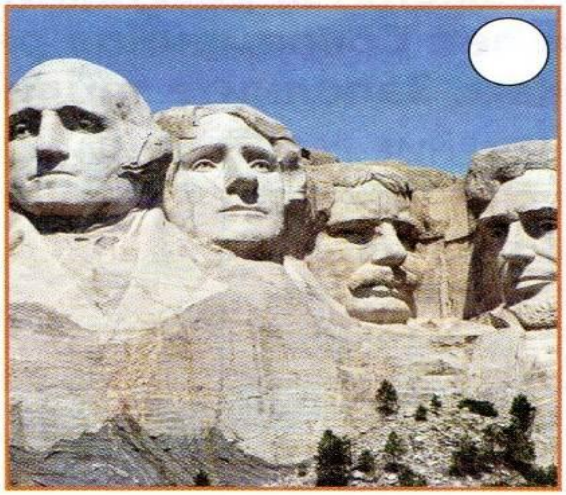
гипс

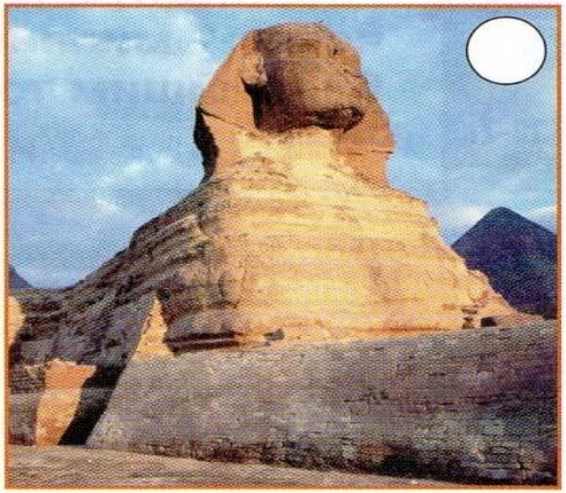
«ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ? »

Установите соответствие между известными памятниками Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО и используемыми человеком горными породами, из которых они созданы.

Тадж-Махал (Индия) Гора Рашмор (США) Сфинкс (Египет)







Песчаник _____

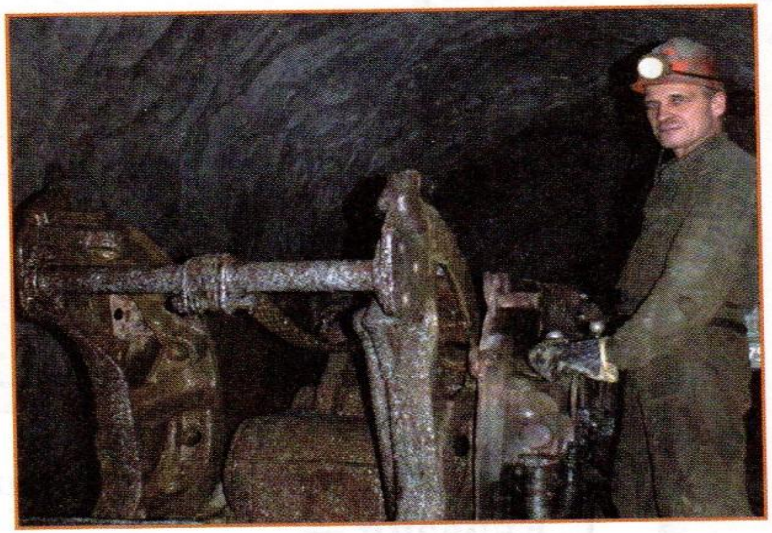
Гранит _____

Мрамор _____

«ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ ? »

Определите:

- какие способы добычи полезных ископаемых показаны на фотографиях;
- какие антропогенные формы рельефа возникают при этих способах добычи.



Конкурс капитанов «Отгадай загадку»

Я был когда-то смолою
Из трещин стволов вытекал
Искрился на солнце порою
И липкой слезой застывал.

Конкурс капитанов «Отгадай загадку»

В таежных и диких лесах,

В Сибири, в Якутии дальней

Найдены россыпи ценных камней

По твердости нет им равных.

Конкурс капитанов «Отгадай загадку»

О каком металле говорится?

Для легкости в сплавы дается,

Мощь самолета создал.

Тягуч и пластичен, отлично куется

Серебряный этот металл…

Конкурс капитанов «Отгадай загадку»

Если встретишь на дороге,

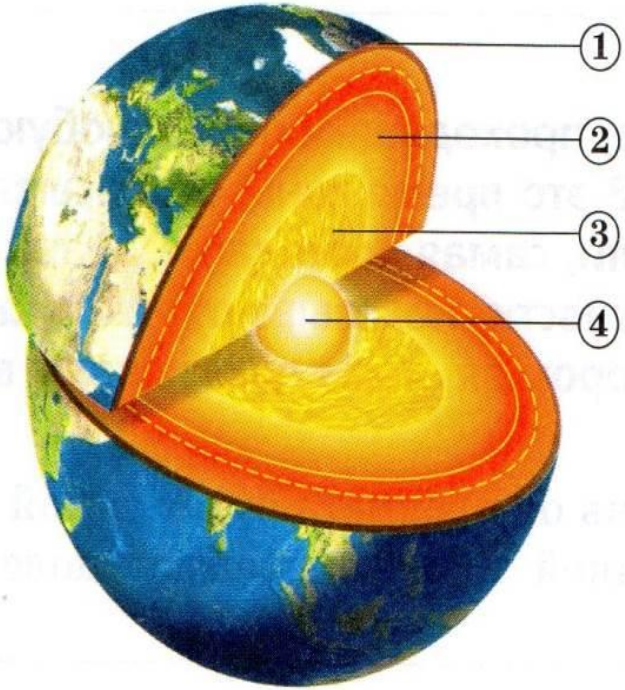
То увязнут сильно ноги.

А сделать миску или вазу,

Она понадобится сразу.

«Географический аукцион»

1 **Установите соответствие между внутренними оболочками Земли, обозначенными на рисунке, и их названиями.**



НАЗВАНИЯ ОБОЛОЧЕК ЗЕМЛИ

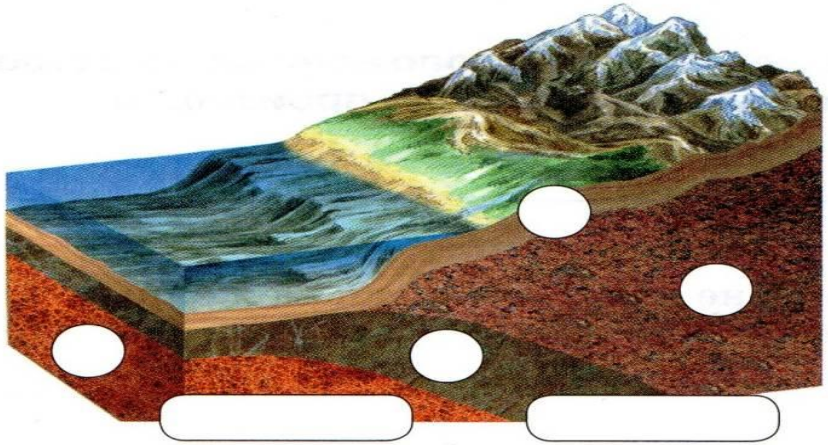
А) мантия
Б) внутреннее ядро
В) внешнее ядро
Г) земная кора

Запишите буквы, соответствующие выбранным ответам.

1	2	3	4

«Географический аукцион»

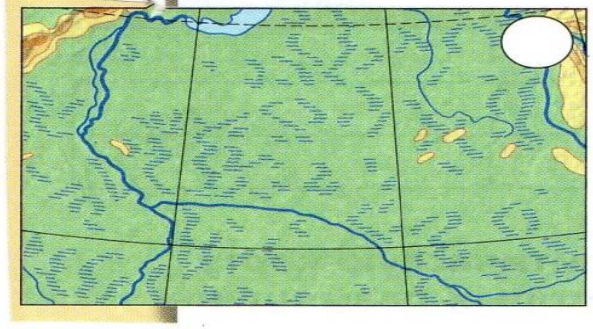
Рассмотрите рисунок и подпишите типы и слои земной коры.

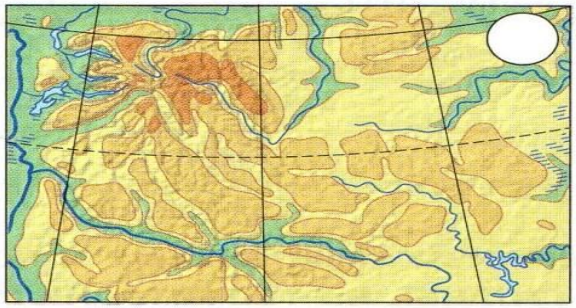


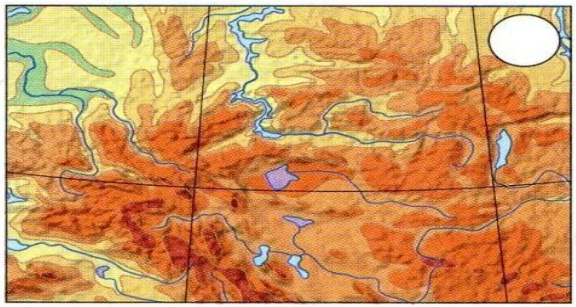
А — материковая земная кора
Б — океаническая земная кора
В — гранитный слой
Г — осадочный слой
Д — базальтовый слой
Е — мантия

Обозначьте соответствующими цифрами фрагменты карт, на которых изображены:

1 — высокие горы, 2 — низменность, 3 — плоскогорье.

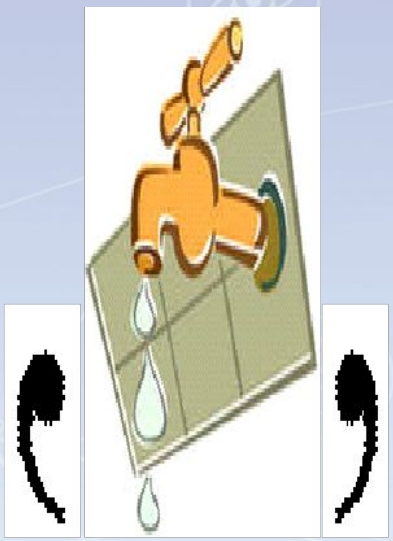






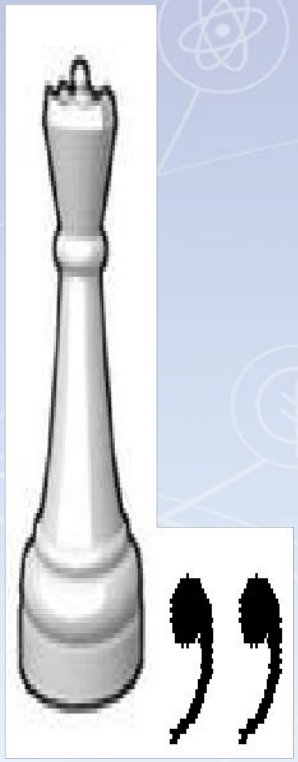
«Ребус»

«Ребус»

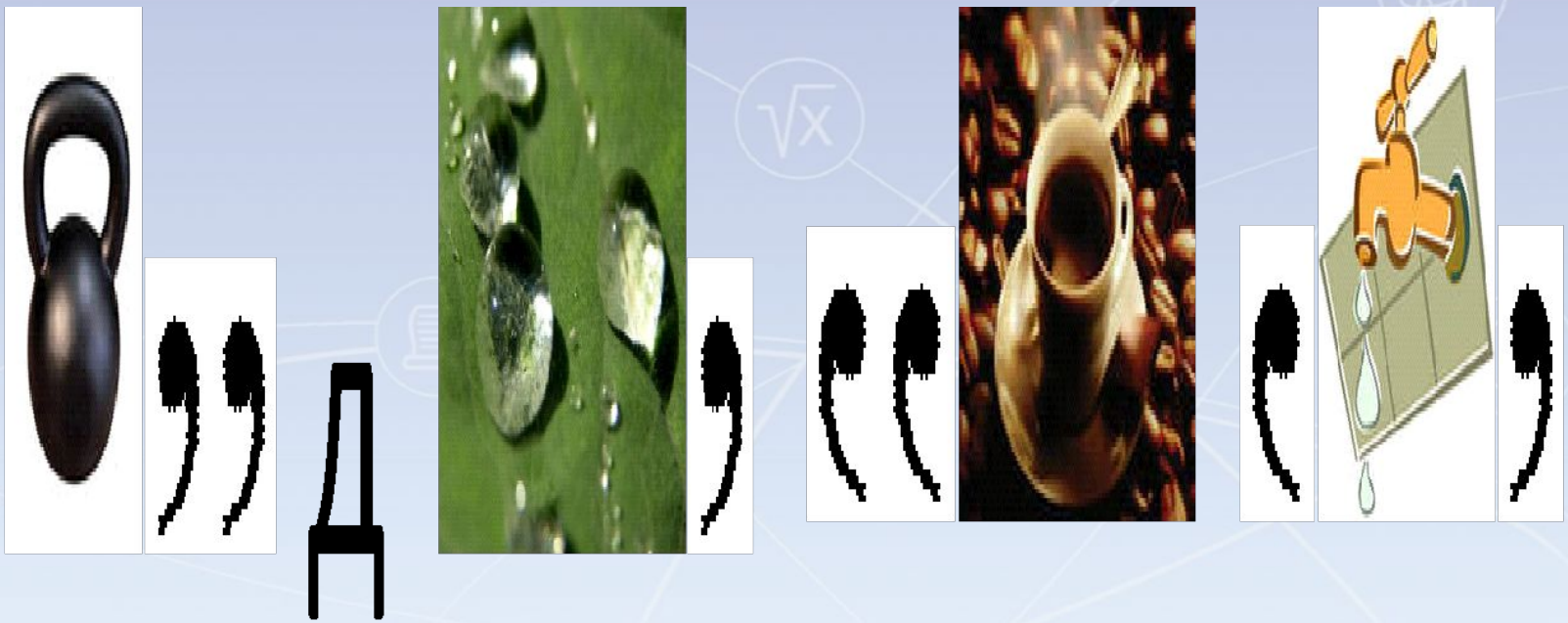


« Ребус»

М



«Ребус»

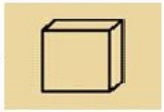


Использование горных пород человеком

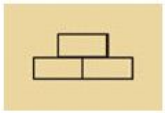
Не все горные породы и минералы будут полезными ископаемыми.
Только тем, которым человек нашел применение, дают такое гордое название.
Обозначение полезных ископаемых в атласах.

каменный уголь

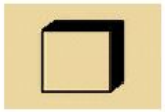
железная руда (гематит)


каменная соль

бурый уголь

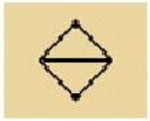

торф

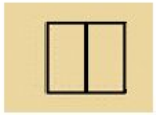
медная руда (халькопирит)


калийная соль

графит

нефть


гранит


гипс

мрамор

известняк

пемза

глина

туф

Удачи Вам,

юные исследователи!