

«НАШИ ПОДЗЕМНЫЕ БОГАТСТВА»

ПРЕЗЕНТАЦИЯ К УРОКУ ПРИРОДОВЕДЕНИЯ (4 КЛАСС)
УЧЕБНИК А.А.ПЛЕШАКОВА

Учитель начальных классов
Меджидова Айбике Меджидовна

Цели:

1. сформировать представления о подземных богатствах;
2. ознакомить с полезными ископаемыми, их применением, свойствами, способами добычи, охраной подземных богатств.
3. воспитывать бережное отношение к природным богатствам, любовь к родному краю, любознательность.

Задачи:

- формирование понятия «полезные ископаемые»;
- давать характеристику полезным ископаемым;
- учить работать с физической картой нашего края

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕКТОНИКИ МОРСКОГО ДНА ЗА ПРЕДЕЛАМИ ШЕЛЬФА

20° 80° 40° 60° 80° 100° 120° 140°

к востоку от Гринвича 180° к западу от Гринвича

-  Глубоководные котловины океана и впадины окраинных и внутренних морей
-  Островные дуги вулканические
-  Глубоководные желоба
-  Срединно-океанические хребты
-  Осевые рифты срединно-океанических хребтов

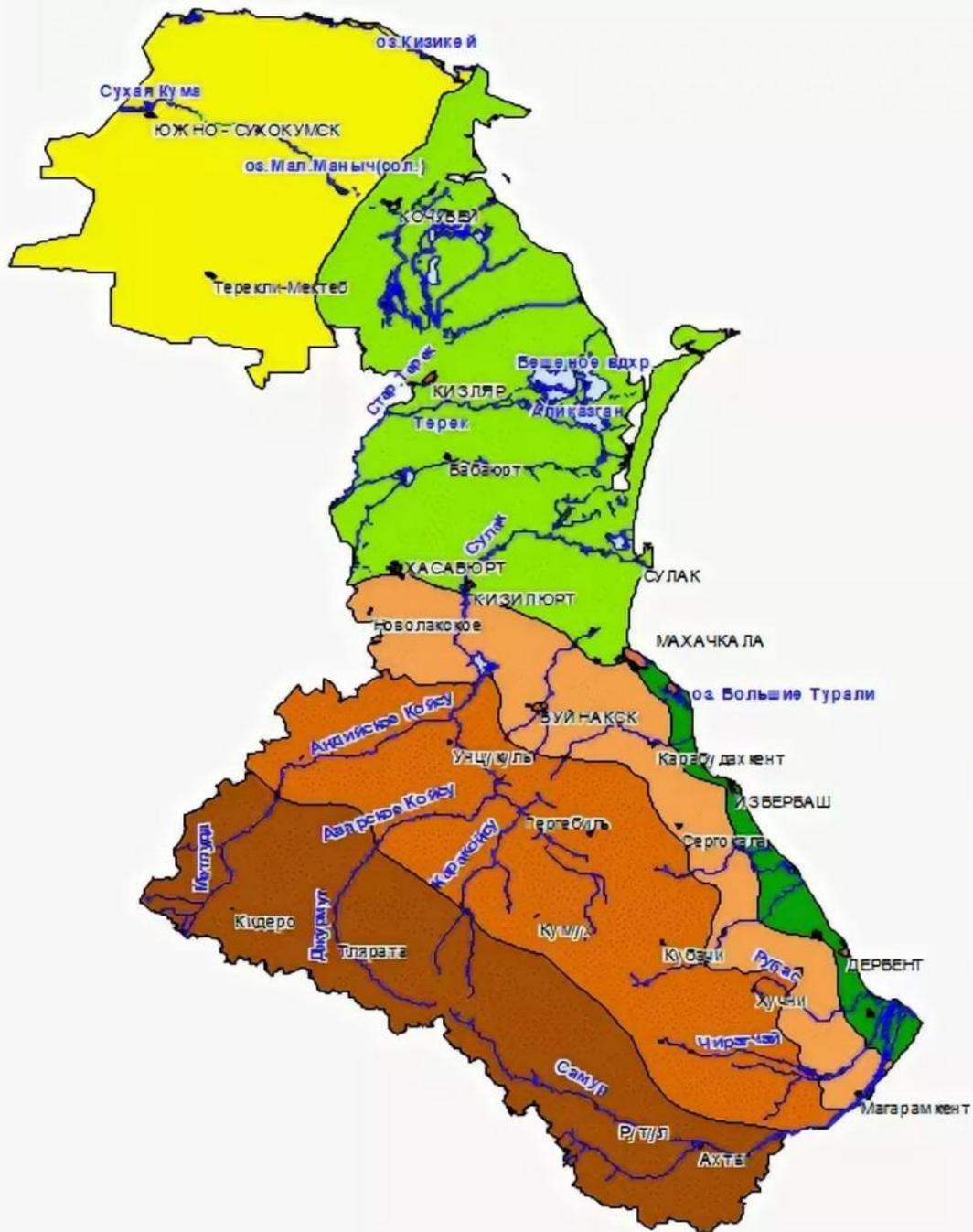


ПЛАТФОРМЫ И ПЛИТЫ

-  Выступы кристаллического фундамента древних платформ на поверхность — щиты и массивы (возраст фундамента более 1600 млн лет)
-  Осадочный чехол древних платформ (плиты древних платформ)
-  Осадочный чехол в областях докайнозойской складчатости (плиты молодых платформ)

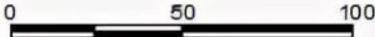
СКЛАДЧАТЫЕ ОБЛАСТИ

-  Области байкальской и раннекаледонской складчатости (700—520 млн лет)
-  Области каледонской складчатости (460—400 млн лет)
-  Области герцинской складчатости (300—230 млн лет)
-  Области мезозойской складчатости (160—70 млн лет)



Условные обозначения

- Северная полупустынная низменность
- Терско-Сулакская низменность
- Приморская низменность
- Предгорный Дагестан
- Внутригорный Дагестан
- Высокогорный Дагестан





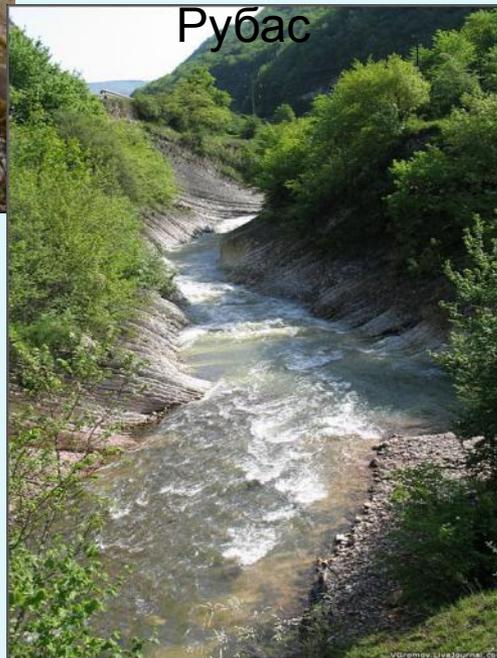
Р.
Рубас



Р. Аварское койсу



Р. Андийское койсу



Р.
Самур



Р. Кара
койсу





Чиркейское
водохранилище
Тляртинский
заказник

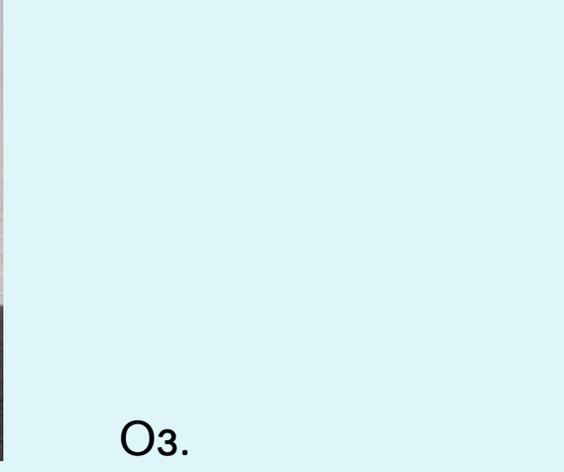


Миатлинская
ГЭС
Игранайская ГЭС





Оз.
Вахчаг



Оз.
Анди

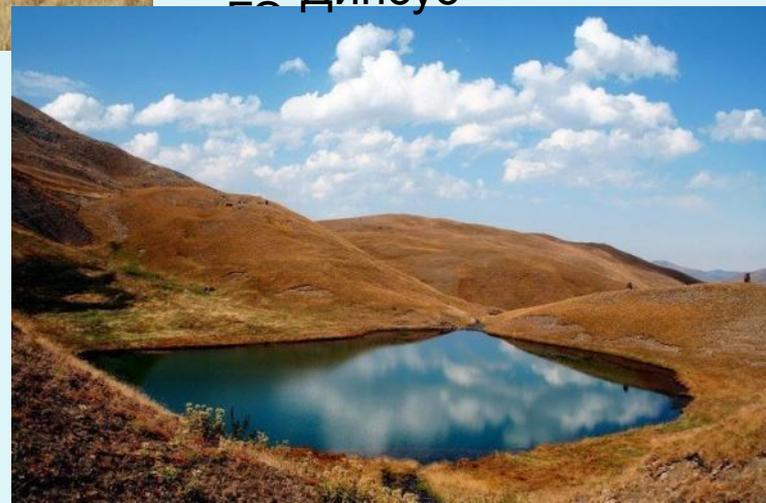


Оз.Кезенойам



Озеро
Дипсус

Оз.Мочох Хунзахский р-он



Название	Где, как добывают	Основные свойства	Использование	
1. Гранит	Глубоко в земле	Твердый, прочный, хорошо полируется	Для строительства набережных рек, станций метро, памятников, облицовка зданий.	Памятники
2. Известняк	в карьере	Твердый, белого или серого цвета	Строительство зданий, дорог (известь, мел, мрамор – видоизмененный известняк)	Мел
3. Газ	Глубоко под землей	Бесцветный, без запаха, горючий	Топливо, пластмасса	Газовая плита
4. Каменный уголь	шахты глубоко в земле	Твердый, но хрупкий. Черного цвета, горючий	Топливо, краски, лекарство, пластмасса, духи.	лекарства
5. Нефть	глубоко под землей	Жидкая, густая, темного цвета, с резким запахом	Топливо, бензин, керосин, смазочное масло, вазелин	МЫЛО
6. Железная	В шахтах и	Твердая, плавкая, тяжелая, притягивает	Металлы, основное сырье для машин	ножницы



Известняк - это белый или серый камень. Он образовался из остатков совсем крошечных и более крупных морских организмов. Известняк- горная порода. Его используют при строительстве зданий(для приготовления строительных растворов- скрепляют кирпичи, штукатурят стены) и дорог.

Разновидность известняка – мел, которым пишут на доске, из него делают побелку и зубной порошок



Бесцветный легкий газ. Горит голубым пламенем, нагревает воду в чайнике, «варит» суп. Образовался из остатков растений и животных. Природный газ - очень хорошее топливо. Его используют в быту, на электростанциях, в котельных, на заводах. Из него получают пластмассы, волокна и др. ценные материалы.



Уголь – горная порода образовалась в недрах Земли из остатков древних растений. Причем сначала образовался торф, а со временем он превратился в уголь.

Различают несколько разновидностей угля: бурый уголь; каменный уголь; антрацит.

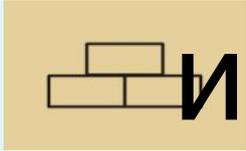
Уголь используют как топливо, а также для производства красок, пластмасс и других ценных материалов.



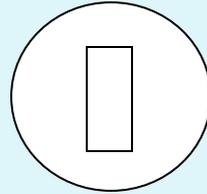
Нефть - густая маслянистая жидкость темного цвета. У нее резкий запах. Она горюча. Образовалась из остатков растений и животных, которые жили много млн. лет назад. Из нефти получают жидкое топливо (бензин, керосин, мазут), смазочное масло, вазелин, лаки, пластмассу. Для добычи нефти строят буровые вышки и бурят глубокие скважины.

Полезные

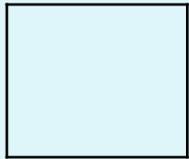
ископаемые



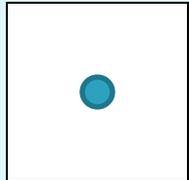
Торф



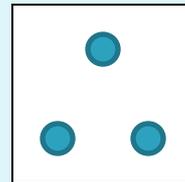
Строительный материал



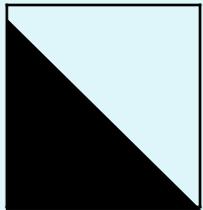
Известняк



Пески
стекольные



Песчано-гравийный
материал



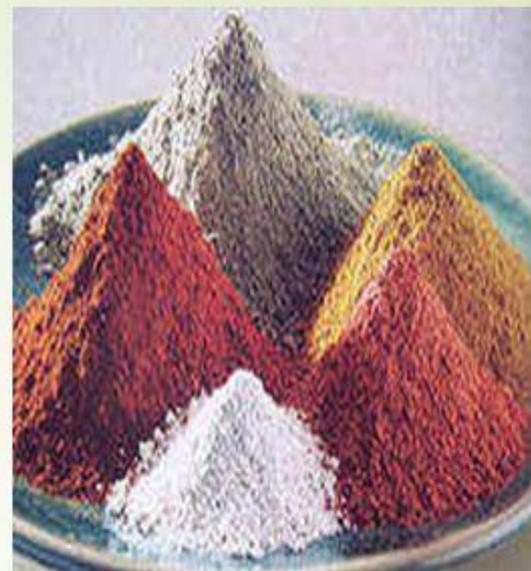
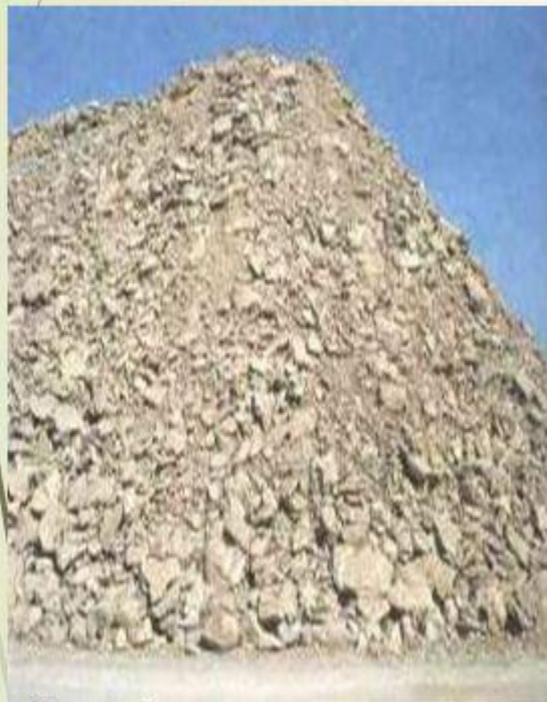
Глина



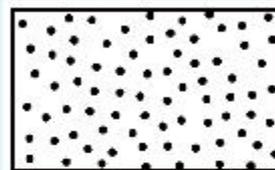
Минеральный
источник

Глина

1. Состоит из мелких частиц – чешуек
2. Красного, жёлтого, серого или белого цвета
3. Пластична
4. Плохо пропускает воду



ПЕСОК



1. Рыхлая порода, состоящая из мелких минеральных частиц
2. Жёлтого, белого или коричневого цвета
3. Сыпучий
4. В воде не растворяется
5. Используют для изготовления стекла, при плавлении металла





Торф



MERCATO.RU



МОУ СОШ №28 учителя
нач.классов Н.Б.Бронникова,
С.К.Загребина

Название	Где, как добывают	Свойства	Применение
Глина	в карьерах	Рыхлая, пластичная, бурая, может быть белая или голубая	Кирпичи , посуда
Песок	в карьерах	Сыпучие крупинки желтого цвета	Строительство, дороги, стекло
Торф	болотистая местность, карьер	Горючий, непрочный, легче воды, рыхлый, бурого цвета в нем хорошо видно	Топливо, удобрение, подстилка для скота, лекарства

1	Какое ископаемое самое прочное?	Гранит
2	Из какого полезного ископаемого получают жидкое топливо?	Из нефти
3	В каком полезном ископаемом можно увидеть остатки морских организмов?	В известняке
4	Какие полезные ископаемые горючи?	Каменный уголь, нефть, газ, торф
5	Какое полезное ископаемое называют «чёрным золотом»?	Нефть
6	Росли на болоте растения, Стали топливом и удобрением.	Торф
7	Что такое полезные ископаемые	Это горные породы и минералы, которые человек использует в
8	В каких состояниях встречаются полезные ископаемые?	хозве.) (жидкие, твёрдые, газообразные).
9	Вещество, которое легче воздуха, хорошее топливо	Газ
10	При помощи буровых установок добывают:	Нефть, газ



ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА

Железная руда - бывает черного, бурого, желтоватого или красноватого цвета. Главное свойство железной руды- плавкость. На металлургических заводах из нее выплавляют чугун, а из чугуна – сталь. Сталь – основное сырье для машиностроения.

Добывают железную руду в шахтах или карьерах.

В железной руде, кроме железа содержатся другие ценные металлы: титан, ванадий, кобальт.