

Горные породы и минералы Крыма.

{ Минерал- это природное тело, однородное по своему составу и свойствам, образующееся в глубинах Земли или на ее поверхности.

Горная порода- это природная совокупность минералов постоянного свойства, образующая самостоятельное тело в земной коре.

- ▣ Познакомиться с горными породами и минералами Крыма;
- ▣ Познакомиться с полезными ископаемыми Крыма;
- ▣ Заполнить рабочую тетрадь по Крымоведению стр.23-27

Цель урока:



Алушит (светло-зеленый), кварц. 50*30*70 мм. Окрестности с. Приветное. Крымский полуостров.



Митридатит, вивианит на буром
железняке. Керченское м-ние, Крым,
Россия..



Кара-Даг

- ▣ Кара́-Даг — горно-вулканический массив на территории Феодосийского горсовета Крыма, на берегу Чёрного моря.
- ▣ Среди минералов, встречающихся на Кара-Даге, большой известностью пользуются многочисленные разновидности **кварца** — собственно кварц (в виде небольших, но в ряде случаев хорошо образованных прозрачных кристаллов в трещинах и жеодах), **халцедон**, **агат** (часто неповторимых, присущих только этому месту расцветок и рисунков), **опал**, **сердолики разных оттенков**, **аметисты**, **цитрины**, **кварцево-халцедоновый ониск**, **пестроцветные яшмы** (яшмами на Карадаге называют очень похожие на яшмы разновидности халцедона - яшмоиды). Некоторые редкие виды яшм Карадага по своим художественно-декоративным качествам не уступают уральским. Встречаются здесь типичные для вулканических массивов пластинчатые минералы из группы цеолитов — **гейландит** и **стильбит**, а также радиально-лучистые звёздчатые сростки игольчатых цеолитов натролита и мезолита. Кроме того, в пустотах миндалин отмечены кристаллы **анальцима** и **апофиллита**.



Магматические



Базальт миндалекаменный

вулканический массив Карадаг



Андезитовый порфирит

окрест. Севастополя



Трахилипарит

окрест. Севастополя



Метаморфические



Мрамор



Слюдистый сланец



Роговик+пирит



Осадочные



Трасс кварц-морденитовый («черноморит»)
вулканический массив Карадаг



Конгломерат

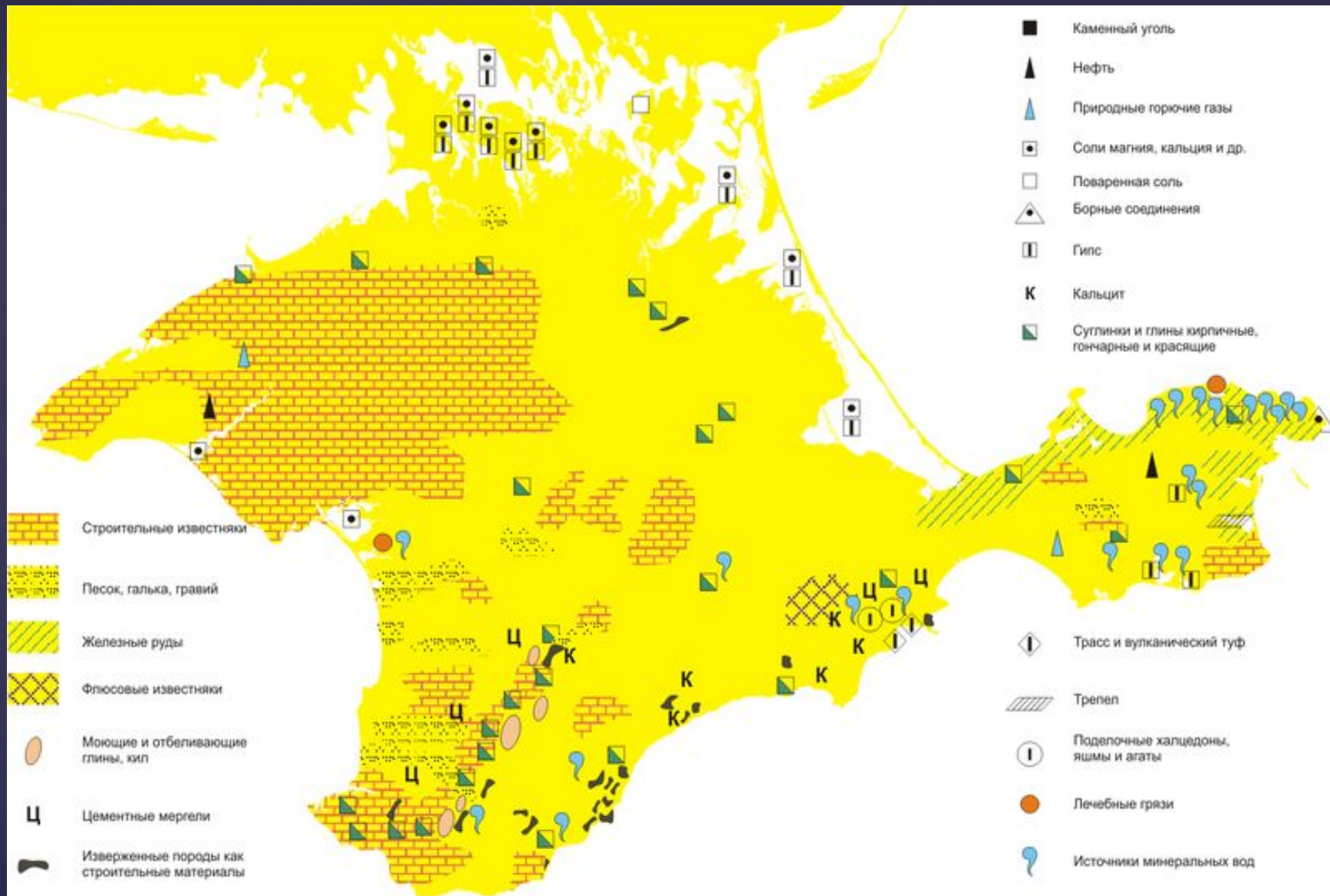
окрест. Севастополя



Кремень



Известняк мраморовидный
окрест. Севастополя



Полезные ископаемые Крыма.

- Табачные руды;
- Коричневые руды;
- Икряные руды.

Рудные полезные ископаемые



Табачные руды, названные так из-за темно-зеленого цвета, прочны и залегают довольно глубоко. На их долю приходится 70% разведанных запасов.



Коричневые руды залегают на табачных и образовались из них в результате их выветривания. По внешнему виду они напоминают буровато-коричневую глину.



Икряные руды по строению напоминают зернистую икру, содержат довольно много (иногда 4-6%) окислов марганца, которые придают руде черный и коричневатый-черный цвет. В связи с этим эти руды относят к марганцево-железистым. По разведанным запасам руд керченские месторождения занимают значительное место в железорудной промышленности страны.

- ▣ Топливные;
- ▣ Химические;
- ▣ Строительные;
- ▣ Самоцветы.

Нерудные полезные ископаемые



Нефть



Газ



УГОЛЬ



Поваренная соль

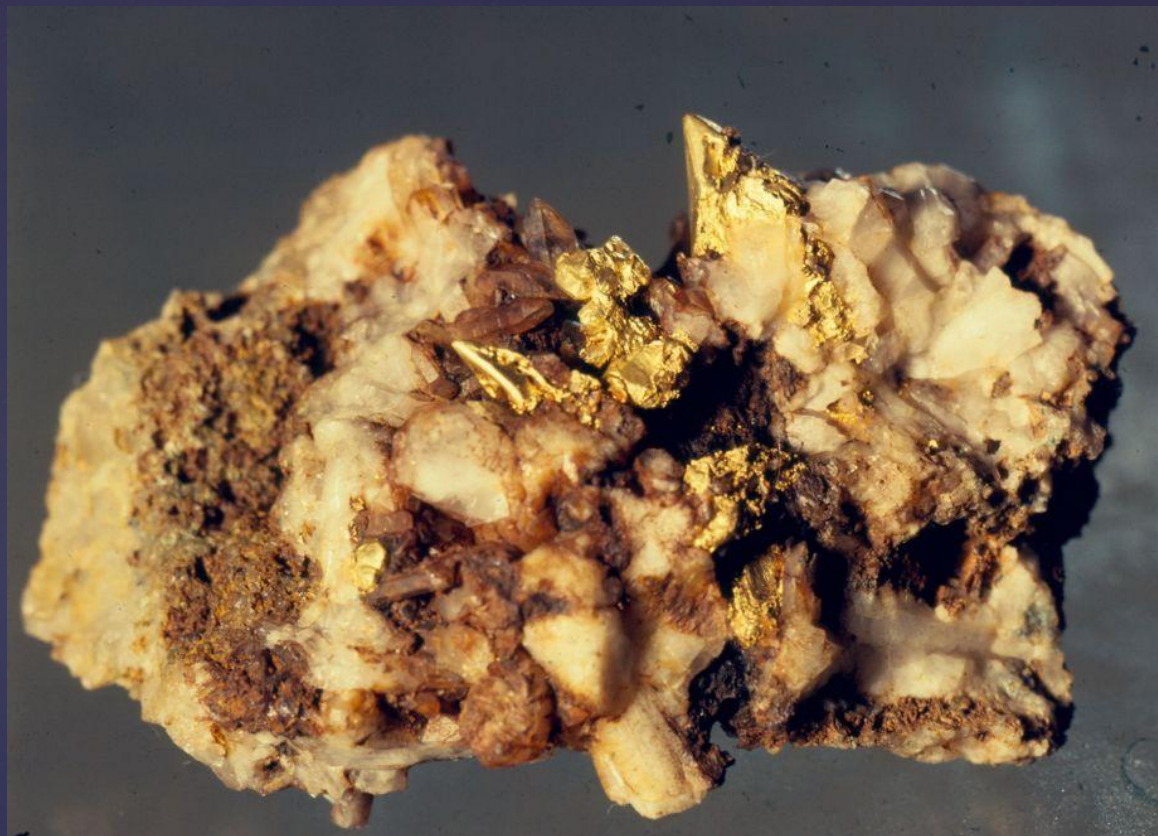


cooltravel.ru

Песок



Глина



ЗОЛОТО



Горный хрусталь



Яшма



Агат



ОНИКС



Мраморовидные известняки используют в дорожном строительстве в качестве заполнителя бетона. Полированные плиты из них применяют для внутренней отделки зданий, а разноцветную крошку — для мозаичных изделий. Известняки часто имеют нежный красноватый или кремоватый цвет с красивым рисунком по трещинам белого кальцита.



Мшанковые известняки состоят из скелетов мельчайших колониальных морских организмов — мшанок, живших здесь в самом конце мелового периода. Эти известняки известны в Крыму под названием инкерманского, или бодракского камня. Они легко пилятся, а по прочности близки к красному кирпичу. Их применяют для изготовления стеновых блоков, облицовочных плит, архитектурных деталей. Из них построено большинство домов Севастополя, многие здания в Симферополе и в других населенных пунктах Крыма и за его пределами.



Нуммулитовые известняки состоят из раковин простейших организмов (по-гречески "нуммулюс"-монета), обитавших в море в эоценовую эпоху палеогенового периода. Известняки применяют в качестве стенового и бутового камня, а также для выжига извести. Они образуют гребень Внутренней гряды Крымских гор почти на всем ее протяжении. Добывают их в основном в районе Симферополя и Белогорска.

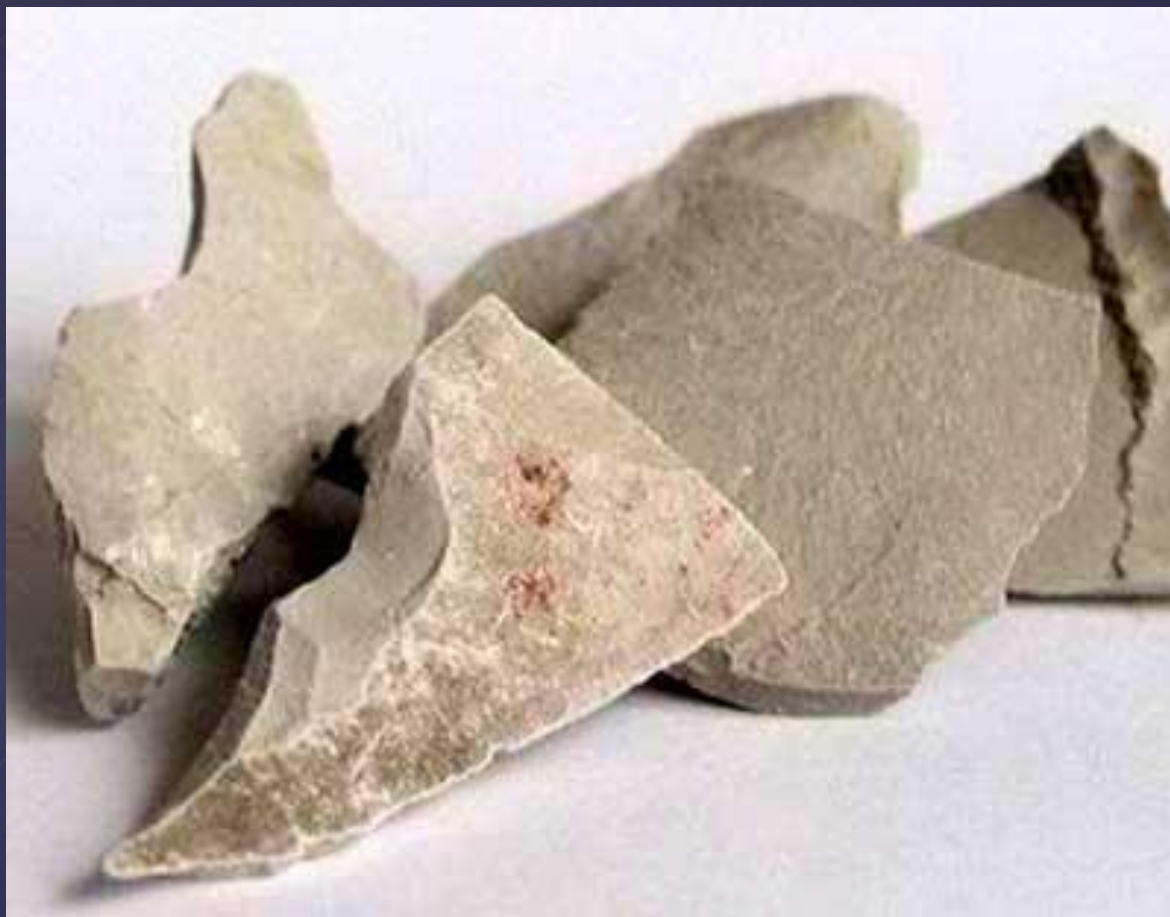


Известняки-ракушечники состоят из сцементированных цельных и раздробленных раковин моллюсков. Образовались они в прибрежных зонах сарматского, мэотического и понтического морей, существовавших на месте предгорного и равнинного Крыма в неогеновый период. Это легкие, ноздреватые (пористость до 50%) породы, они пригодны для получения мелких стеновых блоков. Желтые понтические ракушечники добывают в районе Евпатории, пос. Октябрьского и во многих других местах равнинного Крыма. При этом не всегда рационально расходуются и оптимально рекультивируются используемые земельные ресурсы.

При добыче известняков образуется много крошки (опилок), которые сейчас нередко с успехом используют в качестве заполнителя в высокопрочных железобетонных конструкциях.



Флюсовые известняки применяют в черной металлургии. Они должны быть высокого качества, содержать не менее 50% окиси кальция, а нерастворимого остатка не более 4%. Важно содержание хотя бы небольшого (3-4%) количества окиси магния. Этим требованиям на полуострове в наибольшей степени удовлетворяют мраморовидные известняки из месторождений окрестностей Балаклавы и горы Агармыш.








Мергели — это осадочные породы белого, серого и зеленоватого цвета, состоящие из смеси примерно в равных долях карбонатных и глинистых частиц. Образовались они в морях позднемелового и в эоценовую эпоху палеогенового периодов. Наиболее широко они распространены в предгорье. Мергели ценное сырье для производства портландцемента. Лучшие разновидности эоценовых мергелей находятся в районе Бахчисарая. Их разрабатывает комбинат строительных материалов, выросший на базе межколхозного цементного завода. Запасы мергелей в Крыму большие.



Полезные ископаемые

X

Горючие

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Горючие сланцы
-  Нефть
-  Природный газ










Металлические

-  Железные руды
-  Марганцевые руды

Красным цветом отмечены
месторождения магматических
метоморфических полевых ископаемых,
черным — осадочных.

-  Хромовые руды
-  Никелевые руды
-  Вольфрамовые руды
-  Молибденовые руды
-  Алюминевые руды
-  Медные руды
-  Полиметаллические руды
-  Оловянные руды
-  Золото
-  Ртутные руды

Неметаллические

-  Асбест
-  Графит
-  Слюда
-  Апатиты
-  Фосфориты
-  Калийные соли
-  Поваренная соль
-  Глауберова соль
-  Алмазы