

Полезные ископаемые Мурманской области. Кто такие Чакхли.





Камни малые и великие,
Камни гладкие и ребристые...
Север, Север – камней владыка –
Твердокаменный, каменистый.
Хмурый северный лес – как книга,
В нём тропинки – закладки к
сказкам.

Север, Север – камней владыка.
Как отец ты – угрюм и ласков.



Н. Колычев

Что это?

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Кто их изучает и находит?

Какая наука изучает?



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

- это богатства земных кладовых, которые человек использует в хозяйстве. Каждое полезное ископаемое используется по-разному, в зависимости от его свойств.

Места, где в глубинах земли или на её поверхности залегают полезные ископаемые, называются месторождениями.

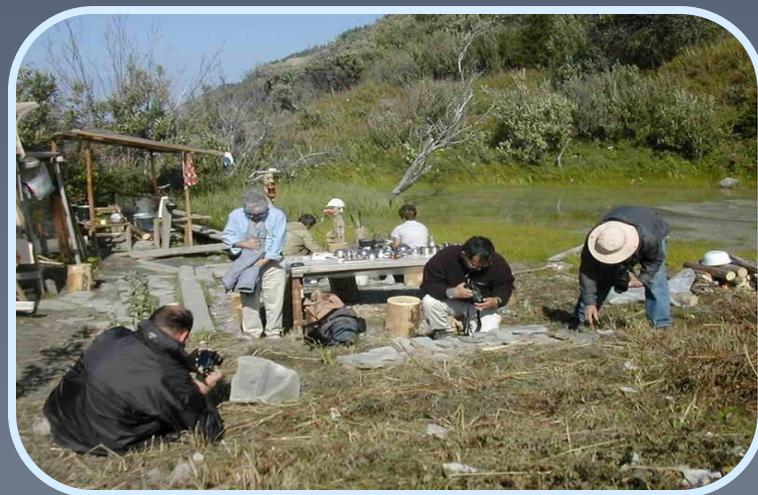


ГЕОЛОГИ

специалисты по
геологии.



Перевал



Белое море. Лагерь



Воздушная разведка



карьер



КАК ИХ ДОБЫВАЮТ?



буровая установка



шахта



КАРЬЕР

- место открытой разработки неглубоко залегающих полезных ископаемых.





ШАХТА

- горнопромышленное
предприятие,
ведущее добычу полезных
ископаемых

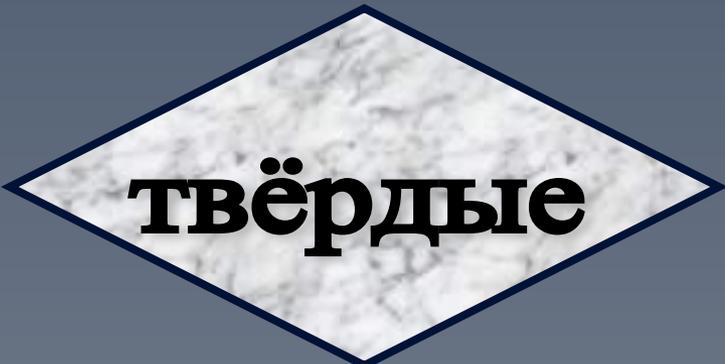




БУРОВАЯ УСТАНОВКА

- установка для бурения глубоких скважин, чтобы извлечь из-под земли *нефть* и *природный газ*.





твёрдые



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ:



газообразные



жидкие



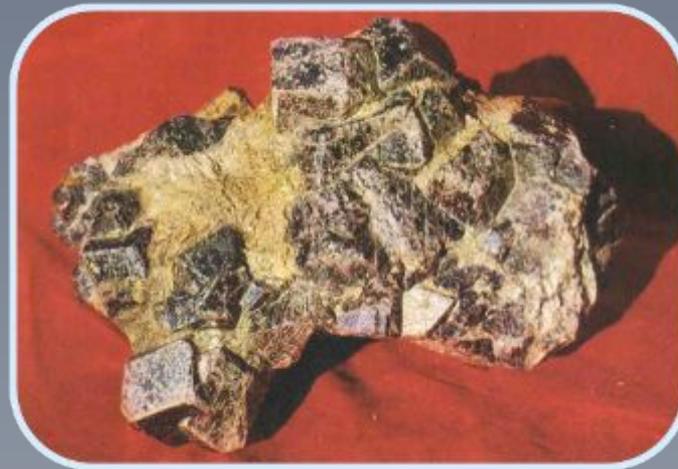
ТВЁРДЫЕ



ковдорски



медно-никелевая
руда



гранат



ЖИДКИЕ

подземные
воды

нефть



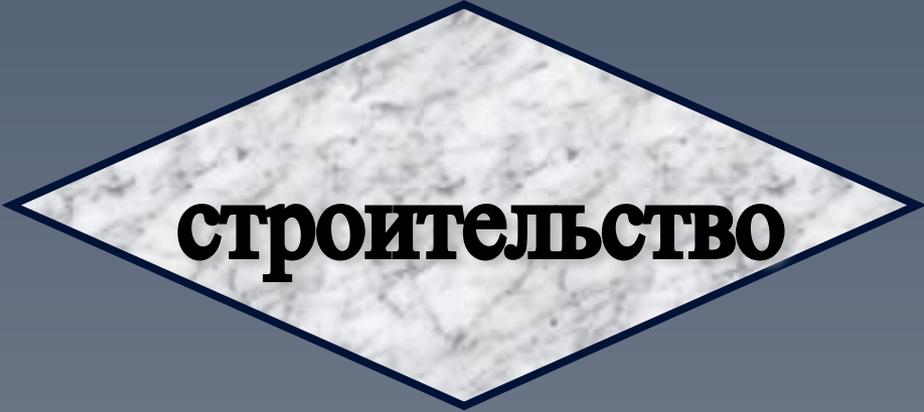
В Мурманской
области
отсутствует.



ГАЗООБРАЗНЫЕ

природный газ

Добыча ещё не ведётся в Мурманской области, но его месторождение найдено в шельфе Баренцева моря.



строительство



ДЛЯ ЧЕГО ДОБЫВАЮТ?



ТОПЛИВО



промышленность





СТРОИТЕЛЬСТВО



базалт

Применяются для уличных и дорожных щебёночных покрытий.



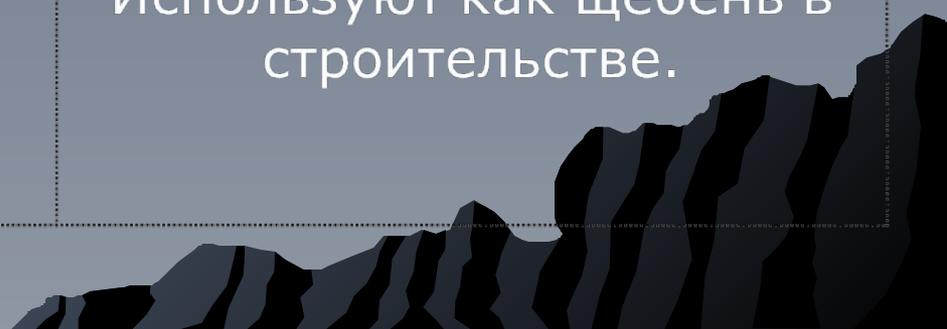
гранит

Применяют для строительства набережных рек, станций метро, памятников, для облицовки зданий.



гнейс

Используют как щебень в строительстве.





ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



кианит

Сырьё для металлургической промышленности, производства керамики, строительных материалов.



апатит

Содержит **фосфор**, который используют для производства минеральных удобрений.



нефелин

Нефелиновый концентрат сырьё для химической, текстильной, стекольной, металлургической и др. отраслей.

Из него можно получить **глинозём** – сырьё для производства алюминия.



диатомит

Ценное сырьё для строительной промышленности.

Диатомовый порошок используется химическими



ТОПЛИВО

В Мурманской области отсутствует.



нефть

Из нефти получают жидкое топливо - бензин, керосин, мазут.



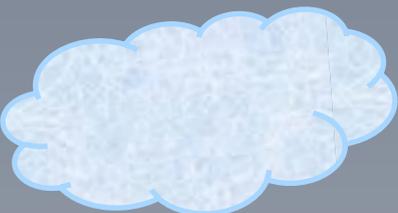
торф

Используется как топливо в жилых домах.



каменный
уголь

Используют в хозяйстве.



природный
газ

Используют в быту, на электростанциях, в котельных, на заводах.

Чакхли.

Помимо полезных ископаемых в недрах земли Кольской живут сказочные человечки чакхли. В представлении саамов чакхли - это маленькие вредливые человечки высотой до метра. Их быт, согласно преданиям, мало отличается от материальной культуры саами. В своих пещерах и просторных подземельях они разводят миниатюрные стада оленей, занимаются рыбной ловлей и, изредка поднимаясь на поверхность, собирают редкие травы. Но самое главное, они охраняют подземные богатства земли Кольской. Временами чакхли бывают сказочно богаты, и саами пытаются украсть у них сокровища. Тогда эти маленькие человечки становятся очень злыми. Про чакхли сложено немало интересных сказок.

