

ЗАДАНИЕ 4

Фамилия Имя Отчество, возраст_____

Городской округ, образовательное учреждение_____

1. Задание

Прочитайте текст

Метаморфические горные породы

Горные породы, которые образуются в результате опускания магматических или осадочных горных пород на различные глубины в земной коре, называются метаморфическими породами **регионального** метаморфизма. Опускание пород происходит на больших территориях. При этом типе метаморфизма, горные породы изменяются под воздействием увеличивающихся температуры и давления, которые создаются весом вышележащих толщ.

Наиболее распространённые породы регионального метаморфизма-это сланцы (глинистые, углистые, хлоритовые, тальковые и т.д. - в зависимости от состава), филлиты, амфиболиты, гнейсы, мрамора и кварциты.

Следующий тип метаморфизма – **динамометаморфизм** или **дислокационный** метаморфизм. Он происходит под воздействием тектонических движений, в результате минералы, входящие в горные породы истираются и дробятся. В конце процесса изменяется структура и текстура исходных пород.

Образующиеся породы чаще всего представлены тектоническими брекчиями, ката克拉зитами и милонитами.

Контактово-метасоматический метаморфизм.

Контактный метаморфизм - изменения вмещающих горных пород, обусловленные тепловым и химическим воздействием интрузивных магматических масс, непосредственно внедряющихся в толщи этих холодных толщ. К ним же условно мы отнесем и ударный метаморфизм (изменение горных пород при ударах метеоритов и молний).

К контактным породам относят импактиты, роговики и скарны.

Метасоматический метаморфизм обусловлен, главным образом, гидротермальным изменением вмещающих пород с привносом вещества из интрузий, проникающих через трещины и поры.

Наиболее распространенные метасоматические породы – серпентиниты, грейзены, листвениты и березиты.

Задание: составьте себе табличку под названием «Метаморфические горные породы».

Метаморфические горные породы

Породы регионального метаморфизма	Породы дислокационного метаморфизма	Породы контактово-метасоматического метаморфизма	
		Породы контактового метаморфизма	Метасоматические породы

2 Задание.

В 2022 году будет отмечаться 170-летие знаменитого уральского писателя Дмитрия Наркисовича Мамина-Сибиряка. Посмотрите фильм о писателе и ответьте на вопросы.

<https://www.youtube.com/watch?v=Q7g6T77InGs>

1. Какие произведения про золото написал Дмитрий Наркисович Мамин-Сибиряк?
2. Кто такие старатели?
3. Что такое бойцы?
4. С какими горными породами связаны месторождения золота?
5. Как называется самый знаменитый сборник сказок для детей Д.Н. Мамина-Сибиряка? Кому автор посвятил эти сказки?