Горные породы, минералы, полезные ископаемые

Автор: Колышкина Елена Владимировна учитель географии высшей квалификационной категории МБОУ СОШ №179 г. Новосибирск

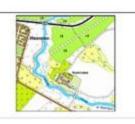


ИГРА «ГЕОДОМИНО»

Игра «Геодомино» -

/образец игры на примере темы «Карта и план»/

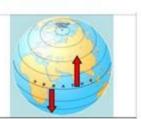
начало игры



ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА



ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ШИРОТА



КОНЕЦ ИГРЫ

ASMMYT



Загадки

Он очень нужен детворе, Он на дорожках во дворе. Он и на стройке, и на пляже, И он в стекле расплавлен даже.

песок

Без нее, ребята, повар Просто как без рук, И становится вся каша Несъедобной вдруг.

каменная соль

Этот мастер белый-белый, В школе не лежит без дела, Пробегает по доске, Оставляет белый след.

мел

В таёжных и диких лесах, В Сибири, Якутии дальней Найдены россыпи ценных камней, По твердости нет им равных.

алмазы

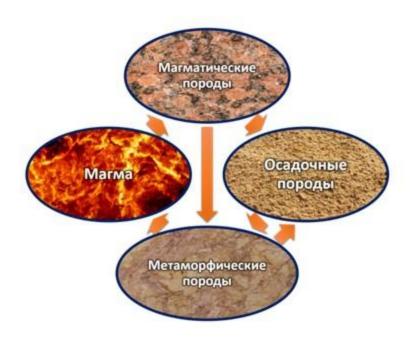
Камень набережных и площадей Он - фундамент массивных домов. И в руках умелых людей – Украшенье больших городов.





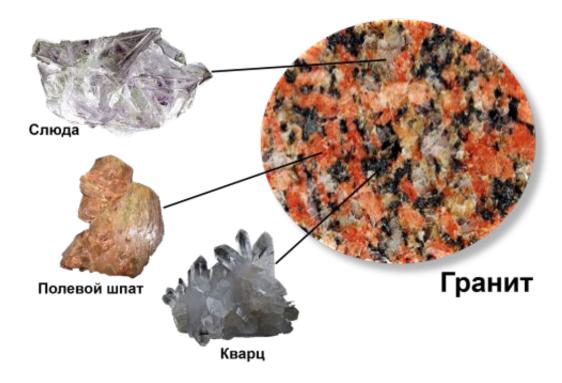
К. Паустовский

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



Что такое горные породы?

Понятие		Что такое?		Существенные признаки
Горные породы	=	природные вещества	+	слагают земную кору и состоят из минералов



Смысловые блоки темы

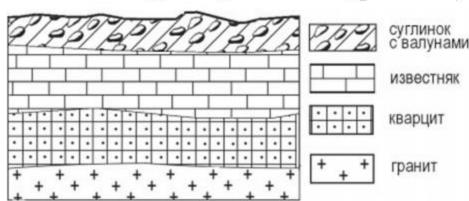


- 1. Магматические горные породы.
- 2. Осадочные горные породы.
- 3. Метаморфические горные породы.
- 4. Полезные ископаемые.



Контрольные вопросы по теме

- 1. Всегда ли горные породы и минералы бывают твердыми?
- 2. Как можно объяснить многообразие горных пород и минералов?
- Есть ли в природе минерал, без которого не могут существовать живые организмы?
- 4. В Новосибирской области нет вулканов, но как тогда образовался гранит?
- 5. Объясните, какое из понятий «горные породы» или «полезные ископаемые» шире по своему содержанию?
- 6. Где состав полезных ископаемых более разнообразен на суше или в Мировом океане?
- 7. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего):
- А) известняк
- Б) суглинок с валунами
- В) кварцит



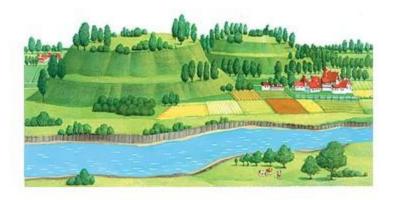
Гора успеха



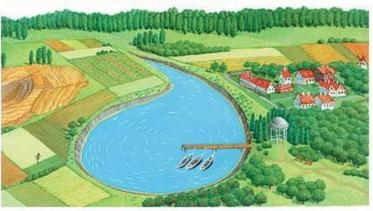
А. Твардовский

В природе шагу не ступить, Чтоб тотчас, так ли сяк, Ей чем-нибудь не заплатить За этот самый шаг...











§19, выучить определение понятиям по теме урока, устно ответить на вопросы к параграфу (разноуровневые), нанести на контурную карту России месторождения полезных ископаемых. По желанию (на выбор):

- 1. Создать схему «Круговорот горных пород в природе».
- 2. Презентация «Ильменский минералогический заповедник».
- 3. Проект «Оценка обеспеченности полезными ископаемыми Новосибирской области».



Ресурсы

- 1. А.И. Алексеев, В.В. Николина, Е.К. Липкина, С.И. Болысов, Г.Ю. Кузнецова География 5-6 классы / М: Просвещение, 2019.
- 2. В.В. Николина Поурочные разработки 5-6 классы /М: Просвещение, 2012.
- 3. В.В. Николина Рабочая тетрадь по географии к учебнику А.И. Алексеев, В.В. Николина, Е.К. Липкина и др. География 5=6 классы /М: Экзамен, 2020.
- 4. И.И. Баринова Современный урок географии ч.2. Методические разработки уроков. /М: Школа-Пресс, 2001.
- 5. Н.В. Болотникова Методические рекомендации География 6 класс /М: Русское слово, 2014.
- 6. Л.П. Морозова Занимательные материалы по географии 6 класс. /Волгоград: Корифей, 2007.
- 7. Детская энциклопедия т.1. /М: Просвещение, 1965.
- 8. ОГЭ 2020 Демоверсия.
- 9. https://mega-talant.com/biblioteka/urok-gornye-porody-i-mineraly-slagayuschie-zemnuyu-koru-93377.html
 - https://sites.google.com/site/vivernadskijcelovekipriroda/home/mestorozdenia-otkrytye-i-izucaemye-v-i-vernadskim/deatelnost-i-trudy-v-oblastimineralogii-geologii-i-kristallografii/voda-kak-mineral
- 11. https://www.yaklass.ru/p/geografiya/5-klass/litosfera-kamennaia-obolochka-zemli-56809/zemnaia-kora-i-litosfera-626 28/re-565e5e5d-3a9d-48f3-8147-b009ee275227
- 12. https://www.opiq.kz/kit/87/chapter/4998
- 13. https://reader.lecta.rosuchebnik.ru/demo/8030/data/chapter25.xhtml
- 14. https://geographyweb.ru/lithospheric-plates-on-the-world-map/
- 15. https://sitekid.ru/planeta_zemlya/nedra_i_poverhnost_zemli.html
- 16. https://www.vesti.ru/nauka/article/1037883
- 17. https://ria.ru/20111119/491040523.html



Карта России

