Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

Егорлыкский центр внешкольной работы

Исследовательская работа на тему

Кремень

 подготовил обучающийся до Моя планета

Ковальчук Ксения

11 лет

руководитель педагог дополнительного образования

 Щеголькова Лариса Борисовна

Россия

Ростовская область

станица Егорлыкская

2018

**Креме́нь** — [минеральное](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB) образование, состоящее из кристаллического и аморфного кремнезёма ([SiO2](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D1%81%D0%B8%D0%B4_%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D1%8F%28IV%29)) в [осадочных горных породах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B).

Древним человеком кремень использовался для изготовления оружия и бытовых предметов (наконечники стрел, кремнёвые ножи и т. д.). Осколки кремня́ могли использоваться для высекания огня при ударе кремня о другой кремень или [пирит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%B8%D1%82)[[2]](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C#cite_note-2).

В [средние века](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%B5%D0%BA%D0%B0) кремень широко использовался в [огнивах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D0%B2%D0%BE) — приспособлениях для получения огня путём высекания искр на [трут](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D1%83%D1%82) при ударе кремня о железо или [пирит](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%B8%D1%82). Позже использовался в оружейном деле в [колесцовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D1%86%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BA) и [ударных кремнёвых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B4%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%BE-%D0%BA%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D1%91%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BA) [замках](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D0%B6%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BA) огнестрельного оружия.

Как выглядит камень кремень? По внешнему виду это однородное и достаточно твердое минеральное образование. Цвет кремня варьируется в широких пределах: от черного до бледно-желтого или молочного. Его форма тоже может быть разнообразной. В природе чаще всего встречаются округлые или пальцевидные конкреции с многочисленными наростами, трещинами и пустотами, заполненными мелкими кварцевыми зернами.

Этот камень распространен на Земле повсеместно: и в горных районах, и в предгорьях, и на равнинах. Его можно встретить даже на дне Мирового океана. Основные свойства камня кремня:Плотность: 2,65 г/куб. см.Твердость: 7 по шкале Мооса (камень царапает стекло).Минерал непрозрачный, может просвечивать в тонких сколах.Обладает стеклянным блеском.Цвет черты – белый.Излом раковистый.При скалывании образует пластинки с очень острыми краями.

Минерал используется в очень многих сферах деятельности. Нередко этот материал применяется в производстве керамических изделий. Он используется в качестве ингредиента для получения высококачественного и привлекательного сырья.

Кроме того, минерал применяется для изготовления строительных и абразивных материалов. Его популярность обусловлена также магическими и лечебными свойствами, поэтому кремень часто применяется в нетрадиционной медицине. Многие люди приобретают для себя кремневые амулеты и талисманы. А также камень нередко применяется при обустройстве интерьеров.

Считается, что кремень – это минерал, способный наделить человека уверенностью и силой. С его помощью даже меланхоличные и ленивые люди становятся более активными и решительными в своих действиях. Камень может повлиять на стремление человека к познанию себя и самосовершенствованию.

Список использованных интернет ресурсов:

 <https://www.syl.ru/article/366033/chto-takoe-kremen-foto-svoystva-i-znachenie-kamnya>

<http://fb.ru/article/219946/kremen---eto-kamen-nadelennyiy-osobyimi-svoystvami-ispolzovanie-kremnya>

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Кремень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C)

<https://kamen.guru/prochie/kremen>