

Ямальские самоцветы (исследование минеральных россыпей муравленковского региона)

Половко Полина

ЯНАО, г. Муравленко, МБОУ «Многопрофильный лицей», 11 класс, член НОУ
«Импульс» МБОУ «Школа №2»

Краткая аннотация

Прекрасные, вобравшие в себя энергию солнца, силу ветра, твёрдость веков самоцветы с давних времен притягивают к себе внимание людей. Муравленковцам природа подарила уникальную возможность собирать и любоваться удивительными по красоте самоцветами и собирать их. Мы решили исследовать разнообразие минерального состава каменных россыпей муравленковского региона и изучить особенности самоцветного сырья. Для этого мы изучили условия формирования минералов и горных пород, провели полевые исследования минералогического состава россыпей в районе г. Муравленко, провели эксперимент по изменению физических свойств минералов; по итогам работы оформили коллекцию (виртуальную и реальную) муравленковских минералов и горных пород и организовали тематические экскурсии для жителей города.

Ямальские самоцветы (исследование минеральных россыпей муравленковского региона)

Половко Полина

ЯНАО, г. Муравленко, МБОУ «Многопрофильный лицей», 11 класс, член НОУ
«Импульс» МБОУ «Школа №2»

Аннотация

Прекрасные, вобравшие в себя энергию солнца, силу ветра, твёрдость веков самоцветы с давних времен притягивают к себе внимание людей. Стоит только начать интересоваться минералогией, как открываешь для себя удивительный мир, изучать который, можно на примере наших муравленковских образцов. Жители нашего города, прогуливаясь по лесу, часто находят красивые камни, название и происхождение которых для многих остается загадкой. Мы решили найти ответ на эту загадку. «Ямальские самоцветы» - так называлась школьная викторина по определению самоцветов, в которой приняли участие 160 человек. Как показали результаты, школьники недостаточно знают о наших местных минералах и не умеют их определять. Поэтому мы решили исследовать разнообразие минерального состава каменных россыпей муравленковского региона и изучить особенности самоцветного сырья. Для этого мы запланировали: изучить условия формирования минералов и горных пород; провести полевые исследования минералогического состава россыпей в районе г. Муравленко; провести эксперимент по изменению физических свойств минералов; по итогам работы оформить коллекцию (виртуальную и реальную) муравленковских минералов и горных пород и организовать тематические экскурсии. Материалы для исследования получены при полевых сборах в окрестностях города Муравленко.

В результате исследования мы пришли к выводу, что мощным фактором переноса крупнообломочного материала является ледники и морской лед древних морей. Проанализировав минеральное разнообразие гравийно-галечного материала россыпи, мы сделали вывод, что преобладают в россыпи разновидности кварца и самоцветное сырьё. По итогам школьной экспедиции и исследования нами была оформлена экспозиция «Самоцветы Ямала», начал работу виртуальный музей на сайте ([ссылка](#)), проведены экскурсии для учащихся начальной и основной школы. В доказательство теории о влиянии выветривания на цвет минералов и горных пород, мы провели эксперимент по изменению их цвета.

Муравленковцам природа подарила уникальную возможность собирать и любоваться удивительными по красоте самоцветами и собирать их. Это, по истине, шедевр природы, которая не скупится на выдумку, изумляя нас снова и снова. Остается только надеяться, что не все люди будут ценить камни по их стоимости, а найдутся истинные ценители красоты этих уникальных творений природы.