*Тема «Европейский Север», 9 класс*

Прочитайте текст и ответьте на вопросы*: Горный парк «Рускеала» - уникальная достопримечательность европейской части России. Мраморные каменоломни расположены в 25 км к северу от города Сортавала, на высоком берегу порожистой реки Тохмайоки, вблизи старинного посёлка Рускеала, севернее Ладожского озера.*

*Здесь расположен бывший карьер по добыче разных сортов мрамора. Живописные карьеры долгое время были местом добычи мрамора для дворцов Санкт-Петербурга и других городов. Им облицован Исакиевский собор, выложены полы Казанского собора, он использован при строительстве многих других сооружений Санкт-Петербурга.*

*В настоящее время часть карьеров заброшена и затоплена, а часть продолжает использоваться для промышленной добычи мрамора. Один из карьеров, именуемый теперь горным парком «Рускеала», оборудован для посещения туристами.*

1. Какие типы горных пород вы можете назвать? Как они отличаются по своим свойствам?
2. Какой вывод о мраморе и его происхождении можно сделать на основании фотографии: 

А) Мрамор относится к породам вулканического происхождения?

Б) Мрамор является одним из древнейших материалов, используемых в строительстве?

В) Мрамор - метаморфическая порода, в которой могут сохраниться органические обитатели древних морей.

Г) Мрамор - термостоек и морозоустойчив.

3.Каменные материалы и строения разрушаются под воздействием внешних условий. Основной причиной разрушения является физическое выветривание, обусловленное воздействием на камни замерзающей воды. Химическое выветривание может быть обусловлено кислотными дождями, возникающими вследствие растворения в воде содержащихся в воздухе оксидов серы и азота.

А) Объясните причину разрушения горных пород под действием воды.

Б) Объясните, почему под действием кислотных дождей происходит разрушение памятников архитектуры из мрамора?