

Вопрос № 1: Для чего нужны алмазы?

Человек использует <sup>алмазы</sup> в различных отраслях

поскольку это очень прочный (твёрдый), ~~чистый~~ красивый материал. Например: в промышленности алмазы могут использоваться в качестве абразивов (какую-то зёрна с самой высокой твёрдостью среди известных материалов) — из алмазной крошки, полученной с помощью механическим воздействием (давлением), делается ~~абразивное~~ так называемое алмазное <sup>передовое</sup> ~~придающее~~ изделие (на которое помещают) высочайшие абразивные вещества. Также при обработке алмазов можно получить бриллианты, (при высокой чистоте) высоко ценятся ценностью своей красотой.

— <sup>свойств</sup>

Темно-зеленоватый цвет голубит так же, несомненно отличие алмаза: алмаз имеет — прозрачный, иногда мутноватый оттенок; часто бесцветный, темноватый или красноватый; имеет твёрдость 10 по шкале Мосса и является самым прочным материалом в ней, но при этом легко раскалывается при давлении (например под прессом). Также алмаз имеет характернейший «алмазный блеск» [и более блестящий чем стекло].

10



Вопрос № 2: Какие горные породы называются осадочными? Как они образуются? Приведите примеры.

139

Осадочные горные породы - это горные породы образовавшиеся в результате седиментации материка, и бывают разные. Например: осадочно-обломочные горные породы - образуются в результате разрушения материка и его последующей "обработке" (выветривание), пример: песок, галька, гравий - сначала (условно) от скалы отщепилась "комгулька" и упала в море, там она скамывалась и стала галькой, а еще в свое время также скамывалась и превратилась в песок (меньше 5 мм). Но есть и осадочные горные породы ~~просто~~ берущие свое начало в виде раствора и его последующего осаждения и стаяния, пример: ~~палео~~ известняк (полезный ископаемый) - сначала он находится в воде в виде раствора, затем он начинает выходить в осадок и под действием давления воды спрессовывается в твердый известняк. Или (как же примером этого мира) и галит (каменная соль) он также сначала находится в воде в виде раствора, также выходит в осадок, и также спрессовывается под водой в каменную соль.



Лез



Вопрос № 3: Какими количественными свойствами обладает керамика?

139

Правильный ответ:

Материалом были рассмотрены количественные свойства для того чтобы упростить их определение.

Это цвет - который определяется путем лишь взглядом (и из названия следует что это физ. свойство);

Цвет черты - это цвет основной керамики черты на "базисе" (специальном кусочке не покрытой эмалью керамики)

Прозрачность - уровень прозрачности керамики (то есть то, насколько он хорошо пропускает свет, насколько через него видно), объясн.: прозрачный, непрозрачный и полупрозрачный.

Блеск - уровень блеска (отражения светом керамикой), объясн.: перламутровой, стеклянкой, матово-матовый, др.

Твердость - уровень способности сопротивляться материалу в продольном и поперечном, оценивается (в том числе) по "шкале мого" - в ней 10 <sup>степеней</sup> твердости

Спайность - способность керамики к сохранению ровной поверхности при раскалывании и в самом раскалывании.

Качество - форма "уши" керамики при раскалывании, объясн.: идеальной (идеально ровной), несовершенной, и разновидности поверхности спайности, объясн.: раковинной, ступенчатой, и др.

Особые свойства - характерные черты для данного материала (или их группы) свойства, объясн.: например: двойное лучепреломление, запах, вкус и др...

8



Вопрос № 7: Зачем геологом функции при строительстве?

Геологом исследуются при строительстве несколько без них даже невозможно возвести фундамент! Например: геолог проверяет местность перед началом строительства — на предмет существования опасных явлений (каверн, пустот под землей, рыхлых грунтов, возможностей ополей и т.д.), ~~сам же~~ и еще ~~поэтому~~ ~~то~~ ~~да~~ ~~ведь~~ ~~именно~~ ~~благодаря~~ ~~помощи~~ ~~опытных~~ ~~геологов~~ ~~отделений~~ ~~инженеров~~ ~~которые~~ ~~потом~~ ~~подура~~ ~~на~~ ~~самую~~ ~~веру~~ ~~здания~~ ~~и~~ ~~вообще~~: без каждой функции!

Можете также привести символический пример из истории: Когда при строительстве нового здания ЛДУ сначала было выбрано место в городе где оно должно было стоять, но при проверке почвы было обнаружено что именно в этом месте много ~~сильно~~ ~~подземный~~ ~~водоносный~~ ~~водоносный~~ ~~уровень~~, геологическими методами с опасностью по решетке было уже принято. Поэтому инженерам геологам пришлось установить прямо под землей "перозимные машины" которые и заморозили воду в грунте со стороны максимальной твердости и прочности, эти же после этого построенные здания и оно даже при спокойно стоит (машины работают даже при работе и они находятся под постоянным контролем), а всё это: ~~опытные~~ ~~по~~ ~~геологам~~ ~~проводится~~ ~~сделано~~, именно благодаря геологам!

- Крит.:  
1-1  
2-2  
3-1  
4.1-0  
4.2-3





Вопрос №10: Какую роль у воды в геоморфических процессах?

Роль воды в геоморфических процессах очень разнообразна. Она осуществляет перенос аккумулятивных; вымывание зависит от воды; участвует в круговороте воды в природе (чем больше спадает уровень вымывания, тем больше осадочные горные породы вымываются в воде и тем яснее вода (например: глина, известняк, песок, галька)

Примеры процессов:

перенос и аккумулятивные - в воду попадает много ил и глины, она (за счет течения) переносит в море и там где он в последствии оседает и аккумулятивируется (например: каменистый) и т.д.

Вымывание: вода вымывает - карстовые пещеры, осыпание ил и глины на морском дне и др.

Также вода может зависит (и может зависеть) от температуры разнообразных организмов; а значит - при их смерти или других биологических процессах могут оседать ил осадки которые в последствии могут стать ил и глиной (например: глины, ил, галька).  
Еще вода является растворителем многих ил и глины - значит, именно из неё в осадок выпадает осадки осадочных пород.

Но на самом деле этих процессов намного больше.

70