



АЛМАЗ

Алмаз – драгоценный камень, наделенный необыкновенной красотой и уникальными физическими свойствами, является самым знаменитым минералом нашей планеты.

Существует несколько теорий о том, как образуются алмазы. Согласно одной из них, алмаз в природе появляется, когда понижается температура силикатов (соединение кремния с кислородом), находящихся в коре Земли. На поверхности они оказываются после сильных глубинных взрывов. Есть мнение, что эти кристаллы образовались при падении метеоритов в результате одновременного воздействия высокого давления и температуры.

В необработанном виде алмаз представляет собой мелкие (до 5 мм) частички, матовые и шероховатые. После обработки из алмаза получается бриллиант, что означает «блестящий». Обработка происходит в несколько этапов, в ходе которых на кристалле убираются различные изъяны. Камни подвергаются шлифовке и полировке. Чтобы придать кристаллу нужную форму и создать ровные грани на поверхности, используют диски из чугуна, на которые нанесено алмазное напыление.

Алмазы используются в ювелирной промышленности, в медицинских приборах и инструментах, а также в электронике от перегрева приборов.

Послушайте стихотворение

Камню много тысяч лет,
Немало есть о нем легенд,
Его природные секреты
В веках прославили поэты!
В его кристаллах есть душа,
Она прозрачна и чиста,
А в ограненном виде камень
Желанным бриллиантом станет!

Ответьте на вопросы

1. Как выглядит необработанный алмаз?
2. Как образуется этот камень?
3. Как из алмаза получается бриллиант?

Отгадайте загадку

Этот камень у меня
Возьмут в работу мастера,
Огранят углы и кант
И получат бриллиант!
(Алмаз.)



алмаз

diamond

['daɪəmənd]