#### АЛМАЗ

Работа ученицы 11 «А» класса Ивановой Татьяны.

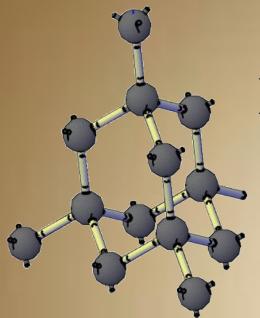
Научный руководитель Егорова Наталья Станиславовна

**Цель**: выявление причин уникальных свойство алмаза.

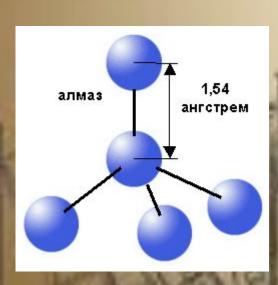
Задачи: 1) изучить химический состав, строение и особенности алмаза

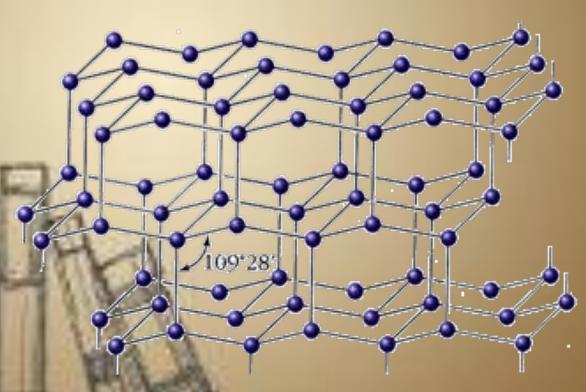
- 2) выявить условия образования и нахождения алмаза
- 3) определить возможности получения синтетических алмазов





## Кристаллическая решётка

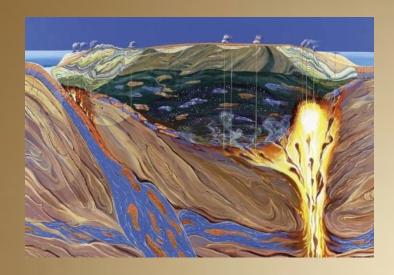


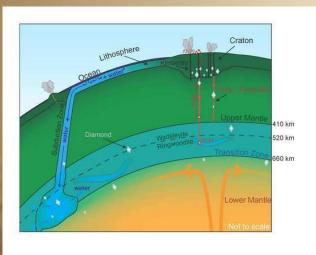


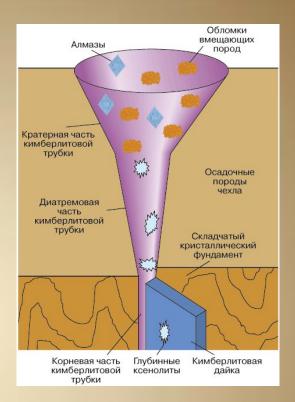




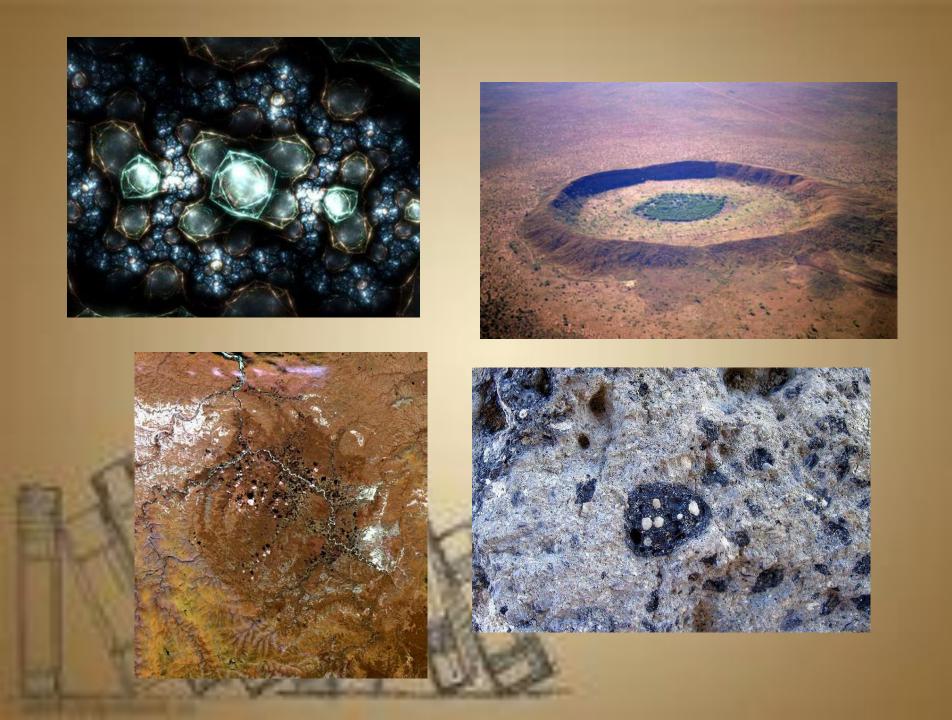














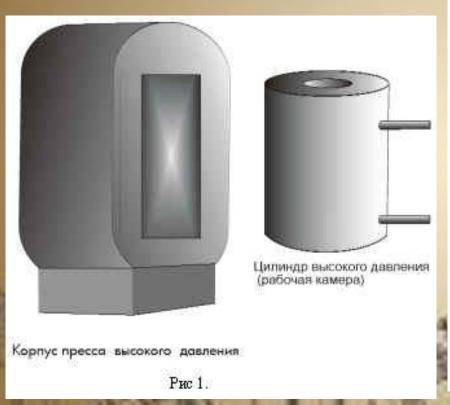


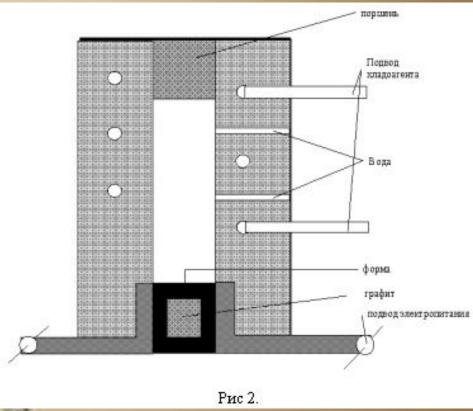


RioTinto



# Первый способ

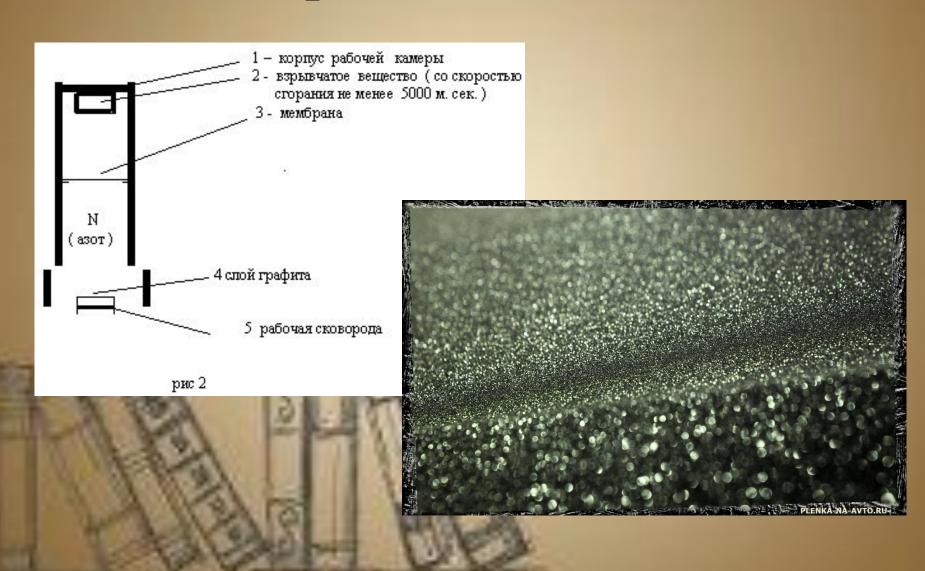




# Второй способ



## Третий способ















#### Выводы:

Алмаз состоит из атомов углерода sp<sup>3</sup>-гибридизации и имеет тетраэдрическую атомную решётку.

Алмазы имеют различное происхождение. Но во всех случаях условия образования камня были одинаковы: давление выше 50 тыс. атмосфер, температура мантии Земли (около 1000 °C).

На сегодняшний день разработчики изобрели несколько способов по синтезу алмазов.











