

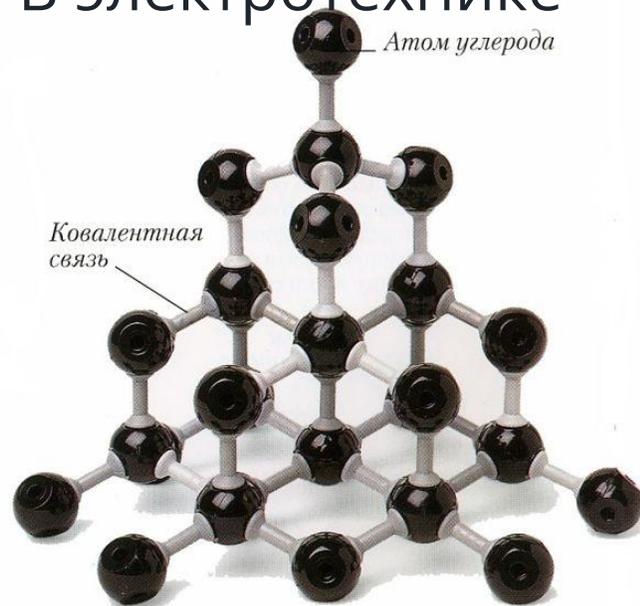
# Аллотропные модификации углерода

Выполнила ученица 8 б Абрамова Виктория

# Алмаз

## Применение алмаза:

- В приборостроении
- В радиоэлектронике
- На буровых установках
- В ювелирном деле
- В электротехнике

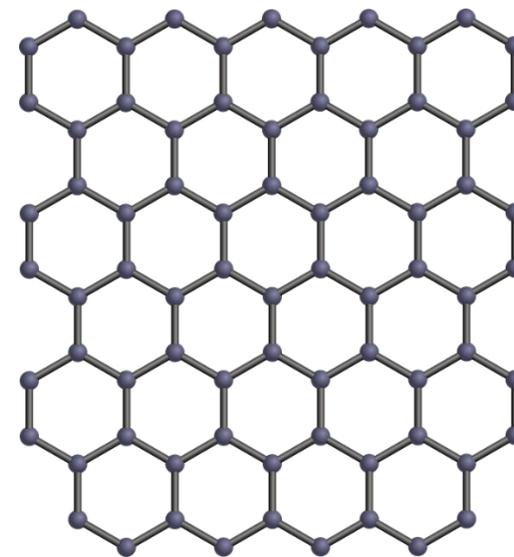


СТРУКТУРА АЛМАЗА

# Графит

## Применение графита:

- В производстве тиглей и иного огнеупорного оборудования;
- В изготовлении смазочных материалов;
- В изготовлении карандашей;
- В производстве оборудования для электроугольной промышленности.



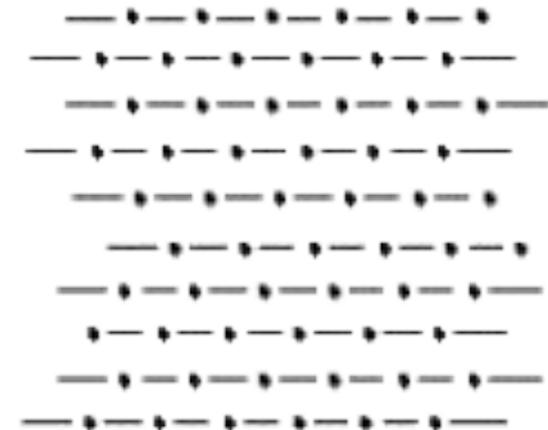
# Фуллерен

Фуллерены являются уникальным функциональным материалом электроники и оптики, энергетике, биохимии и молекулярной медицины.



# Карби

Карбин интересен как материал для сверхпрочных волокон и как полупроводник.



# Превращение графита в алмаз

- Необходимым условием является высокое давление и высокие температуры
- Должны сформироваться четыре связи атомов углерода вместо трех, и состояние углерода должно измениться с энергетически «комфортного» до энергетически «некомфортного».

