

Суд над химическим элементом «Углерод»

Урок – ролевая игра

Химический диктант

- Написать формулы веществ:
- Углекислый газ, угольная кислота, угарный газ, карбонат натрия, уголь, гидрокарбонат натрия, известковая вода, гидроксокарбонат меди (II).

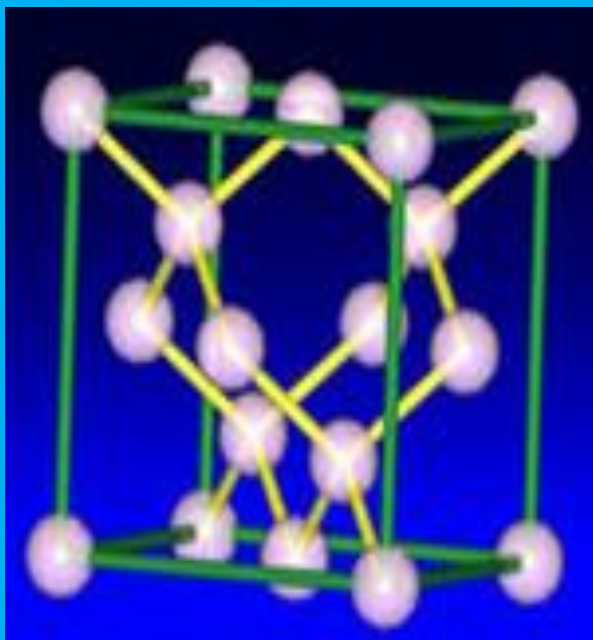
**Жизнь на нашей планете
построена на углеродной
основе**

Строение атома углерода

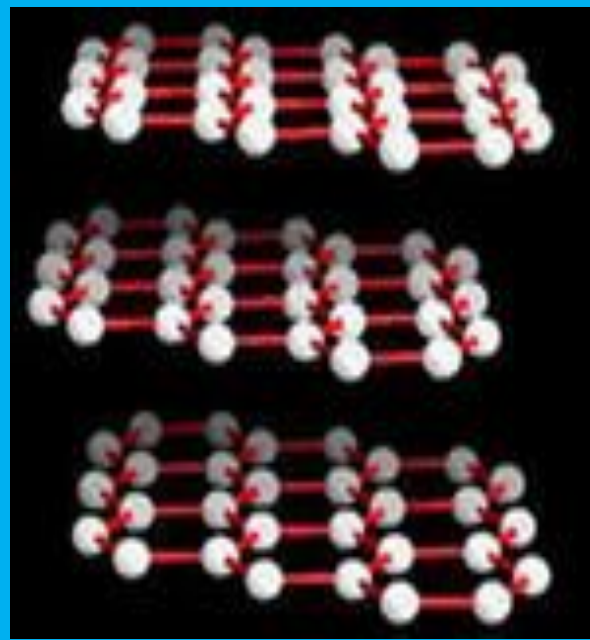
- Порядковый номер - ...
- Заряд ядра - +...
- Ядро состоит из ... протонов и 6
- Около ядра вращается ... электронов.
- Углерод находится во ... периоде, значит электроны находятся на
... .
- На первом уровне - ... электрона.
- На втором уровне -

Аллотропия углерода

■ Алмаз



■ Графит

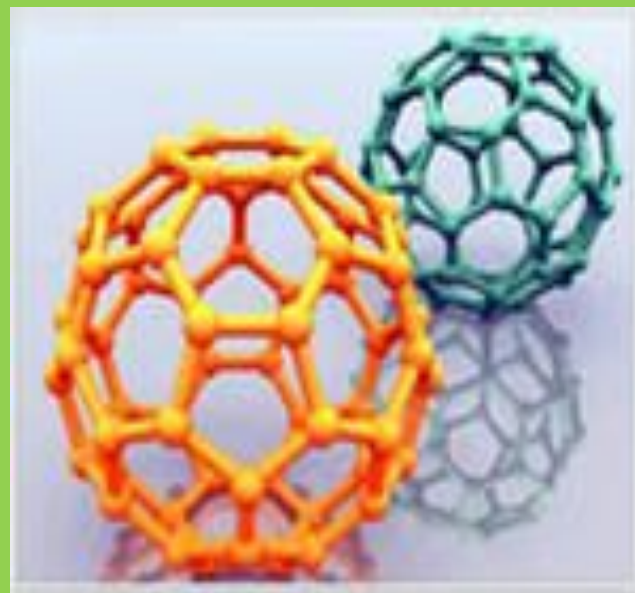


Аллотропия углерода

■ Карбин



■ Фуллерены

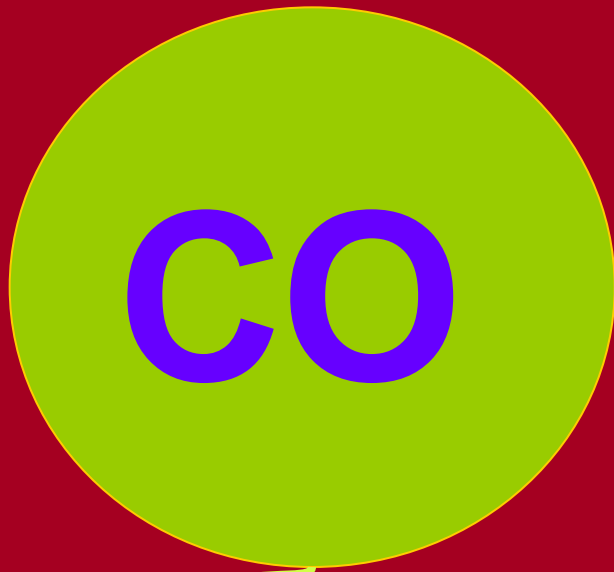


Адсорбция углерода

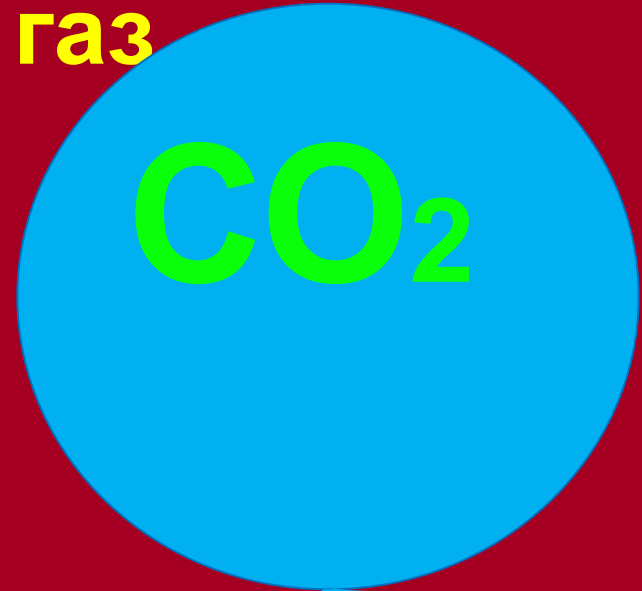


Оксиды углерода

- Угарный газ



- Углекислый газ



CO

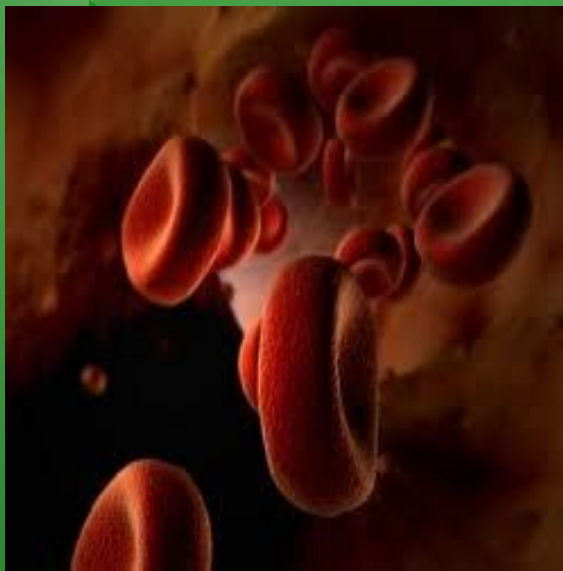
CO₂

- **Относительная молекулярная масса.**
- **Относительная плотность по воздуху.**
- **Масса 1 моль газа.**
- **Объём 1 моль газа.**
- **Физические свойства.**
- **Химические свойства.**
- **Применение.**



А. Конан Дойл «Маракатова бездна»

Угарный газ



Угарный газ



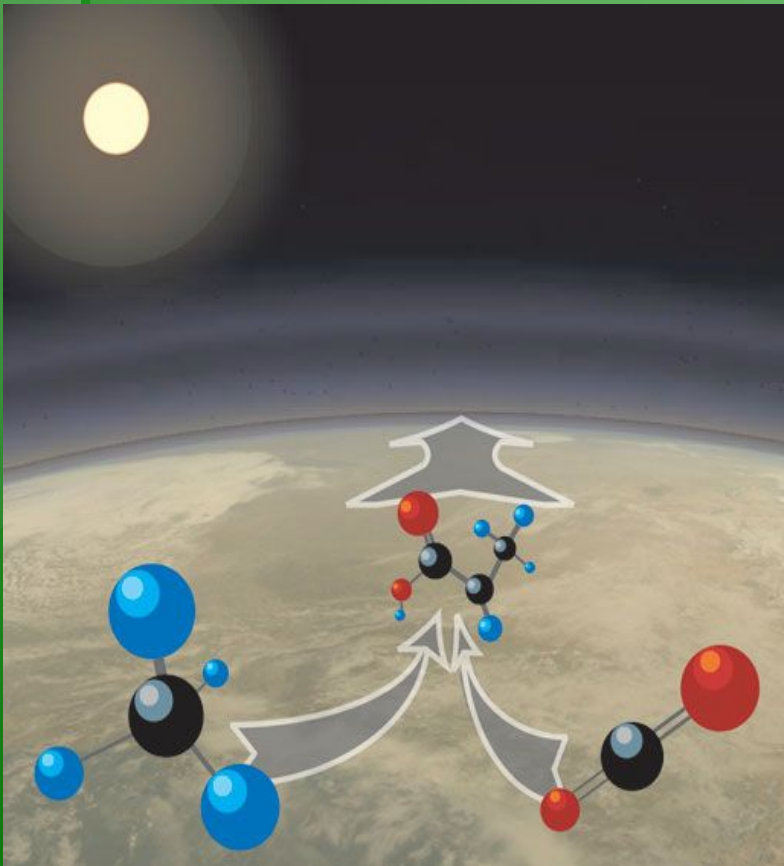


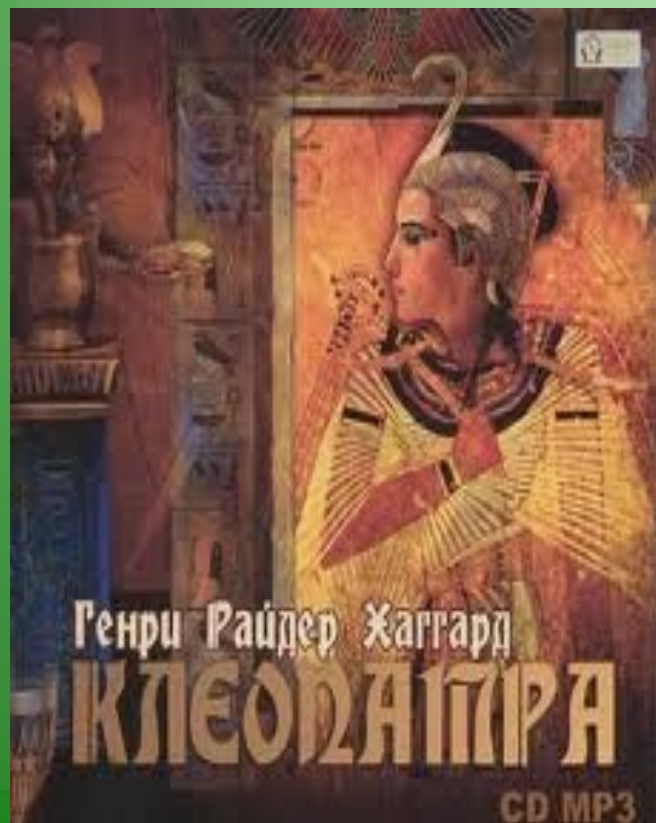


Углекислый газ



«Парниковый эффект»





Роман Г. Р. Хаггарда «Клеопатра»

Природные карбонаты



МЕЛ



ИЗВЕСТНЯК



МРАМОР



ГРАНИТ