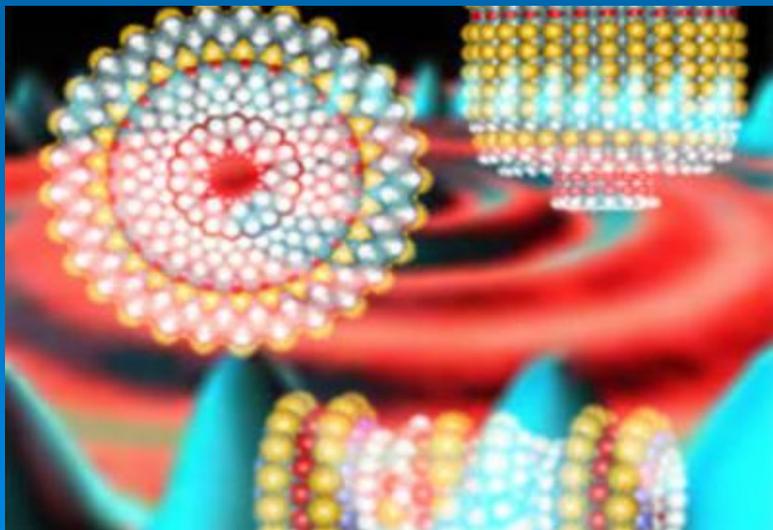


Нанотехнологии.



**Нанотехнология
даёт возможность
создавать новые
материалы с
заданными свойствами
из атомов.**

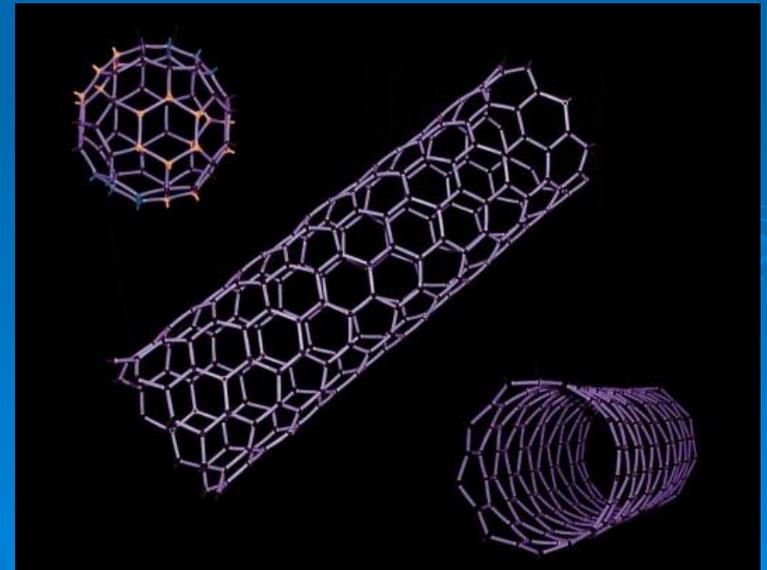
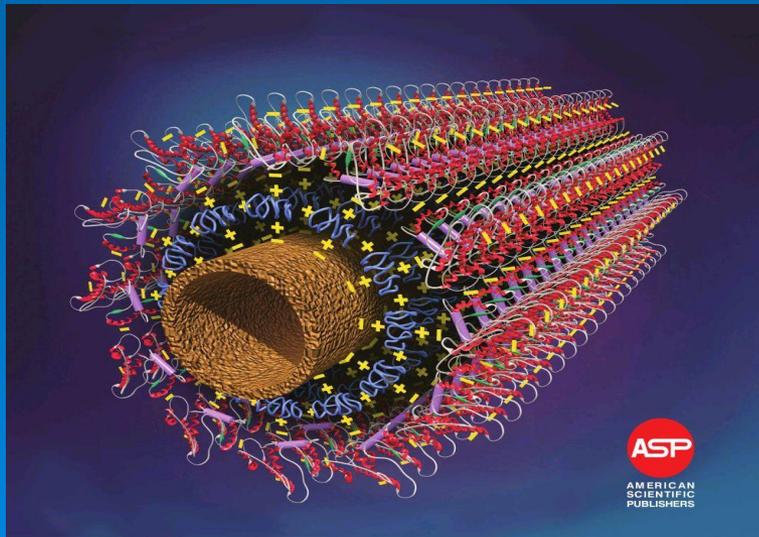
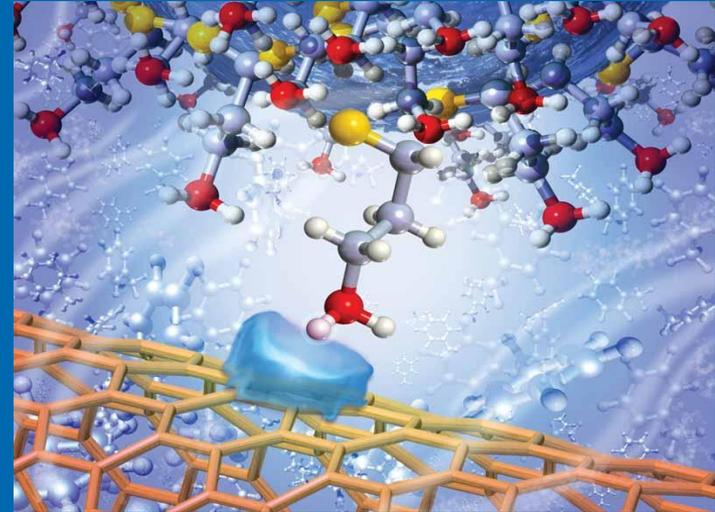
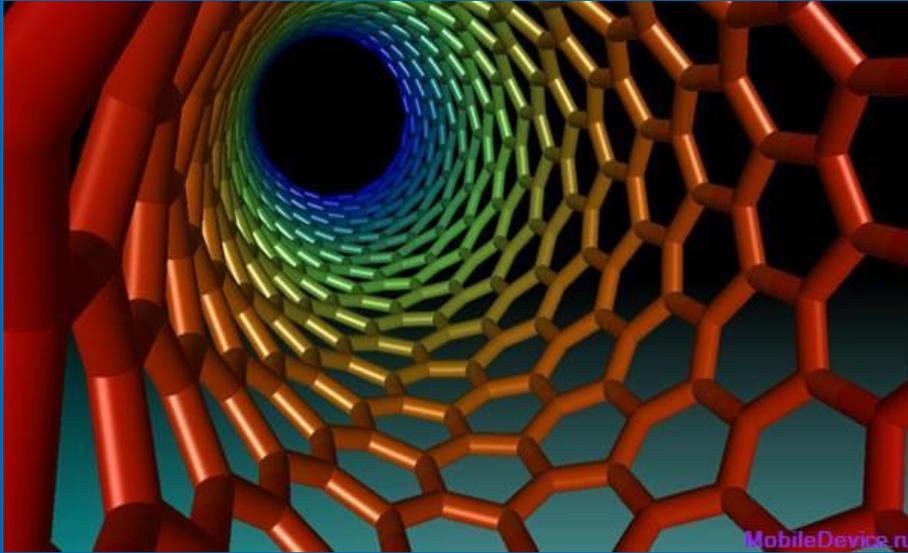


**Нано - миллиардная
доля.**

Наноматериалы.

- Углеродные нанотрубки из одной или нескольких свёрнутых в трубку (графенов)
- Фуллерены — молекулярные соединения, замкнутые многогранники
- Графен — монослой атомов углерода
- Нанокристаллы
- Аэрографит — самый твёрдый материал
- Наноаккумуляторы
- Самоочищающиеся поверхности на основе эффекта лотоса

Углеродные нанотрубки.



Возможные применения нанотрубок.

Сверхпрочные нити, нановесы.

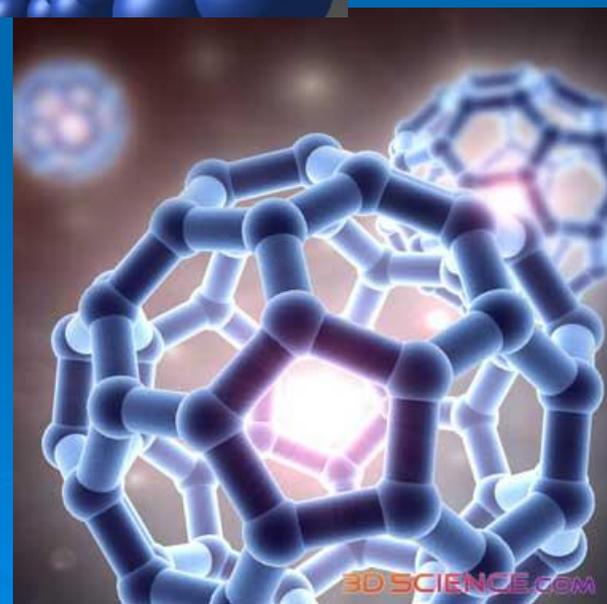
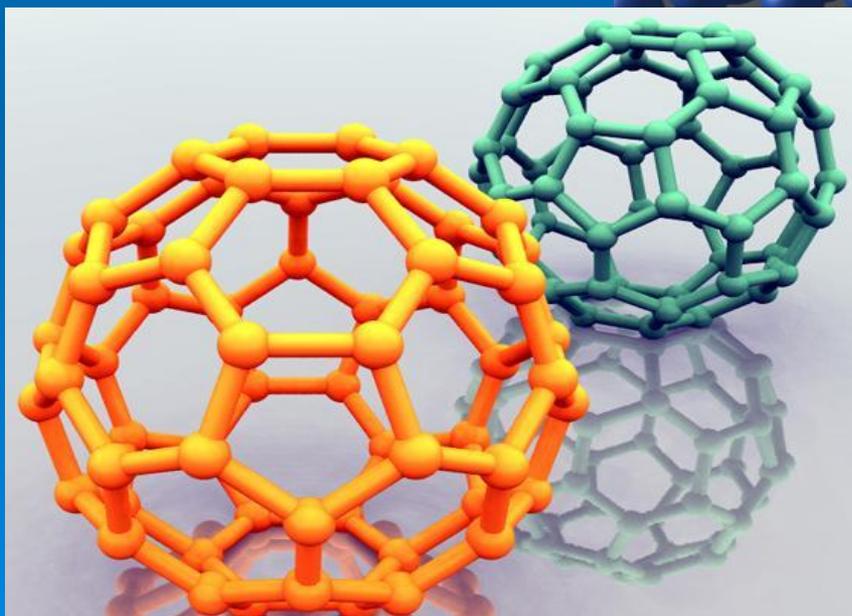
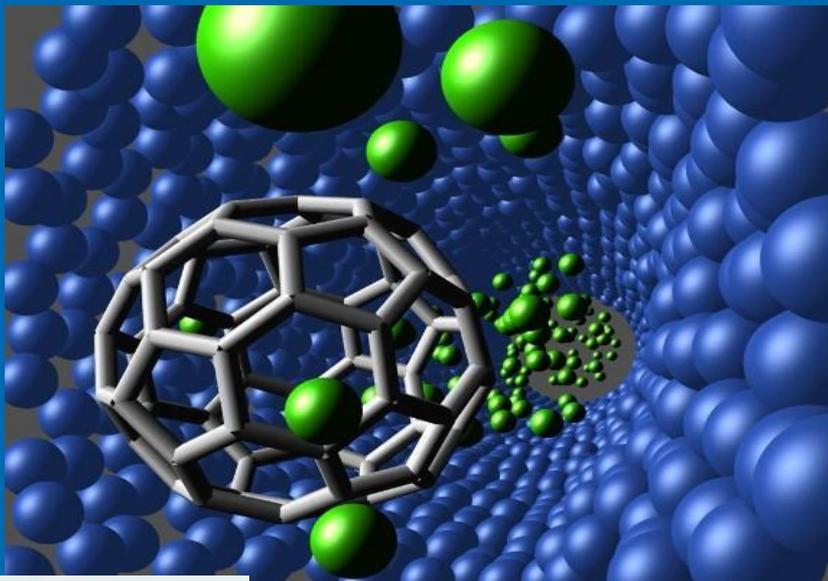
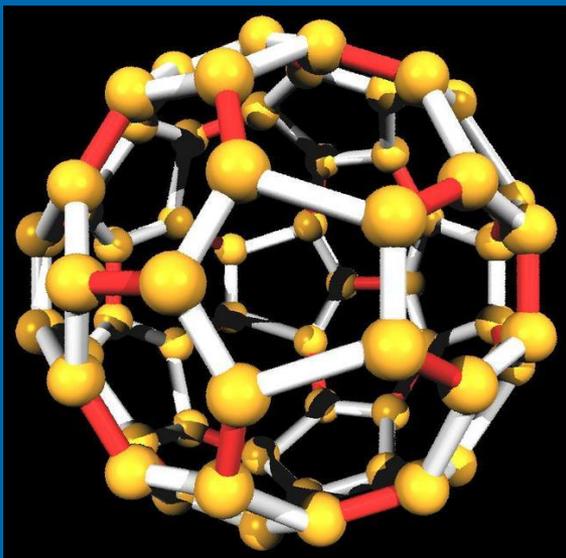
Микроэлектроника: транзисторы, нанопровода, прозрачные проводящие поверхности, топливные элементы.

Космический лифт.

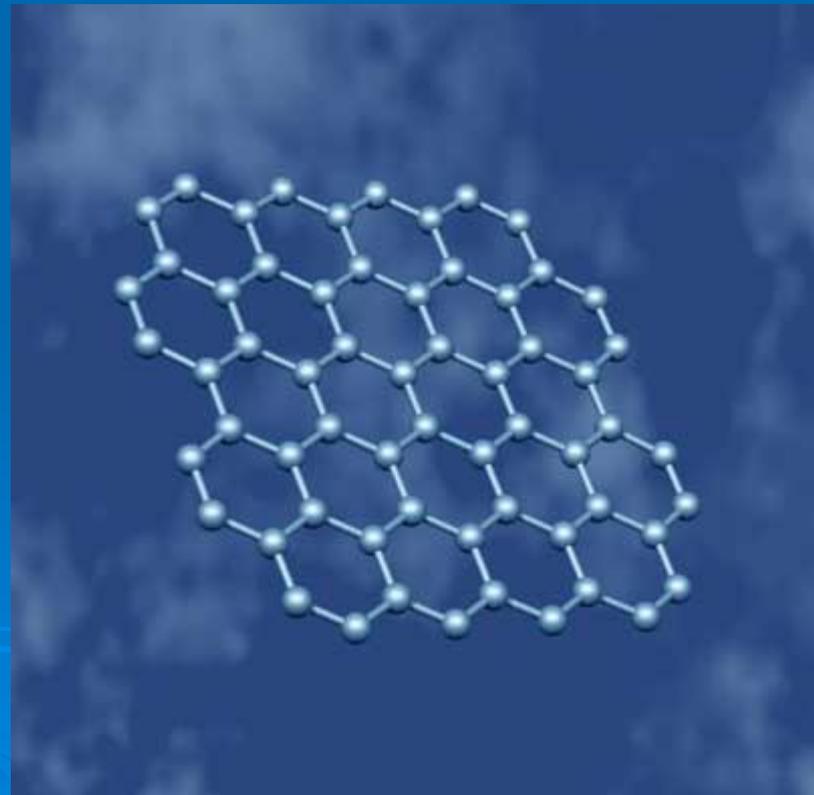
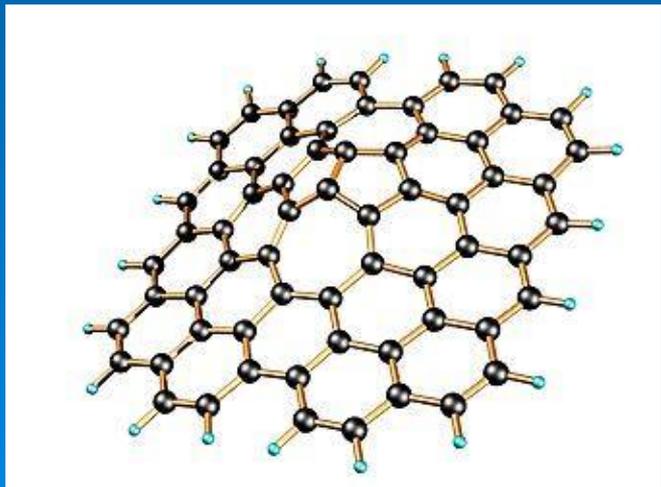
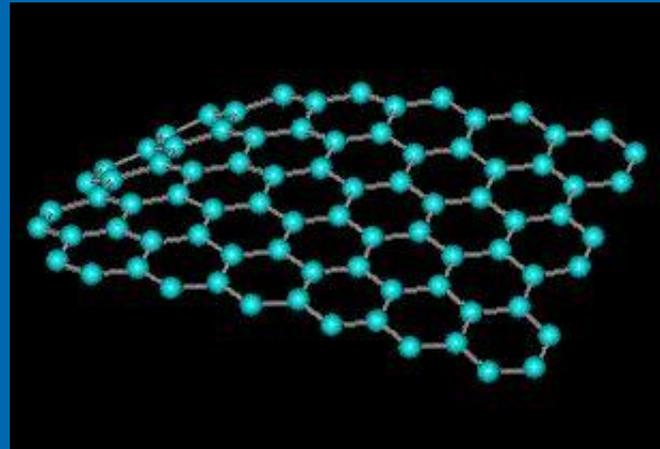
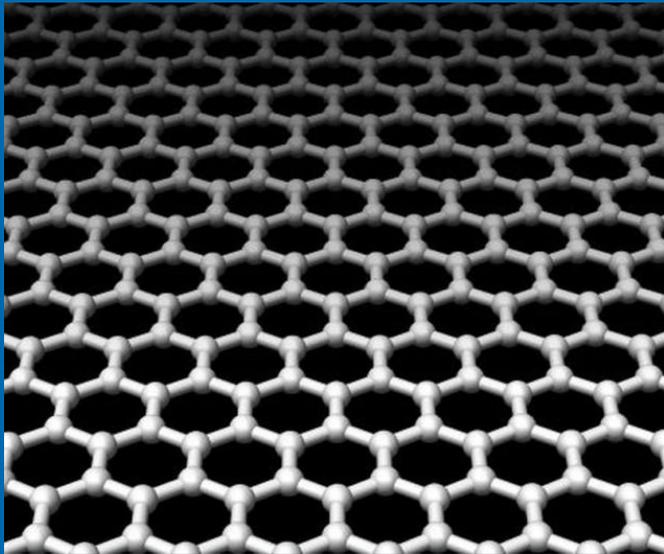
Капсулы для активных молекул, хранение металлов и газов, нанопипетки.

Оптические дисплеи, светодиоды.

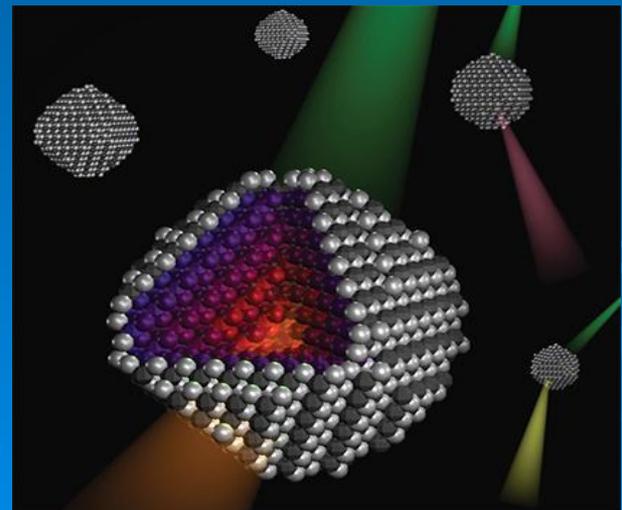
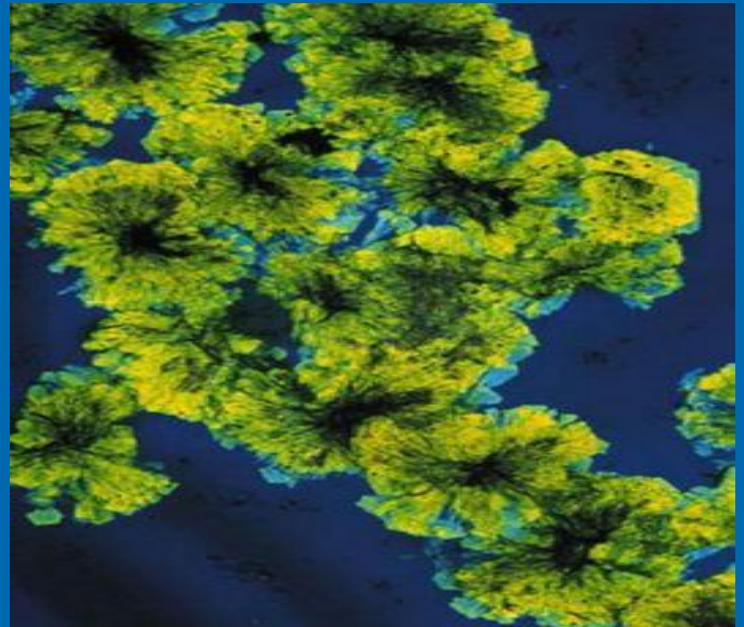
Фуллерены.



Графен.



Нанокристаллы, аэрогель.

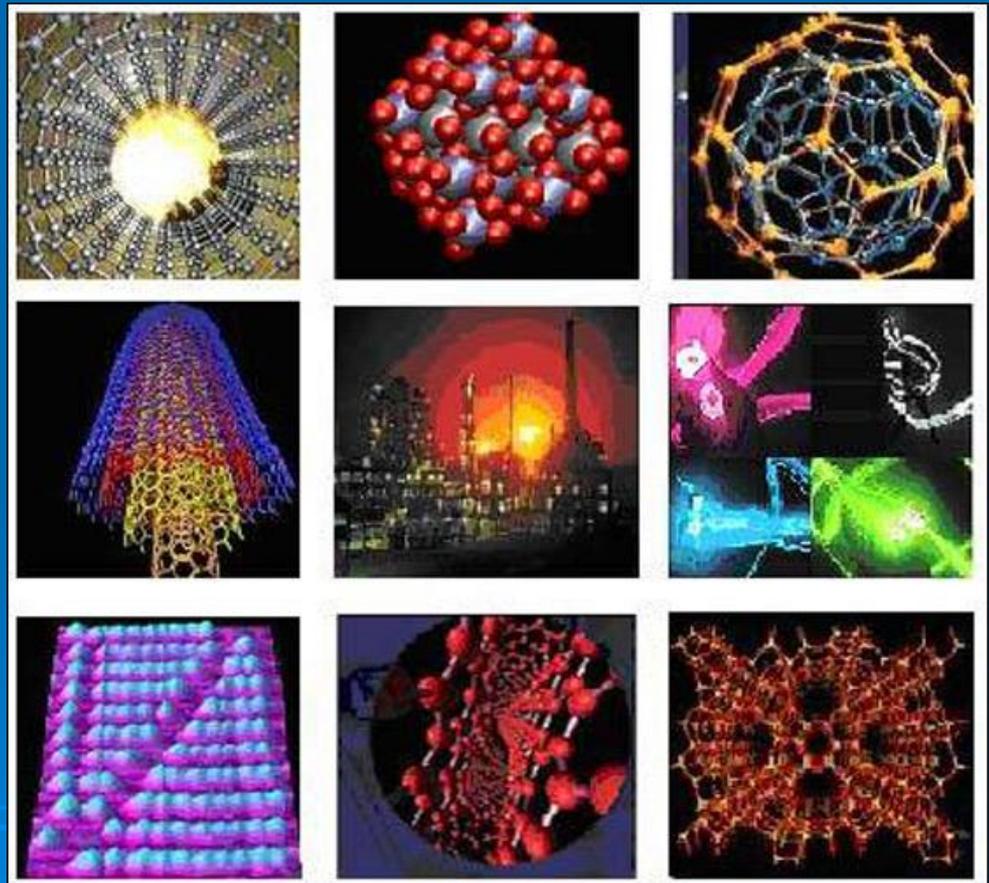


Наномедицина и химическая

□ ДНК-промышленность.

нанотехнологии —
используют основы
молекул ДНК и
нуклеиновых
кислот.

□ Промышленный
синтез молекул
лекарств и
фармакологических
препаратов.



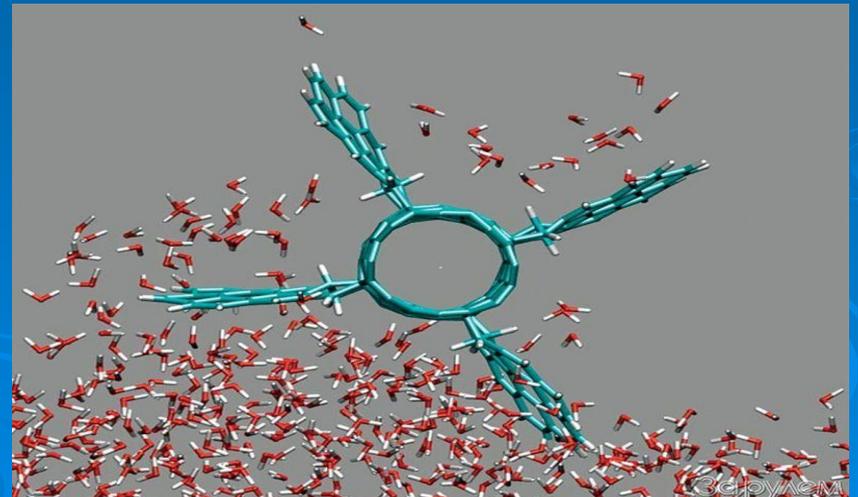
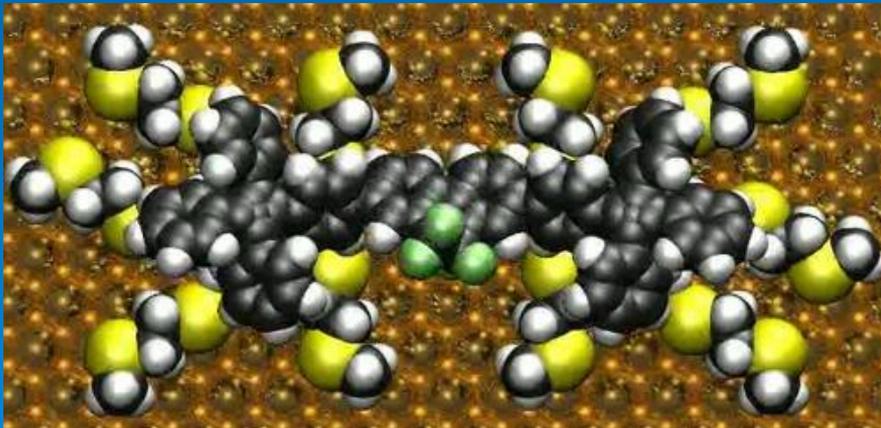
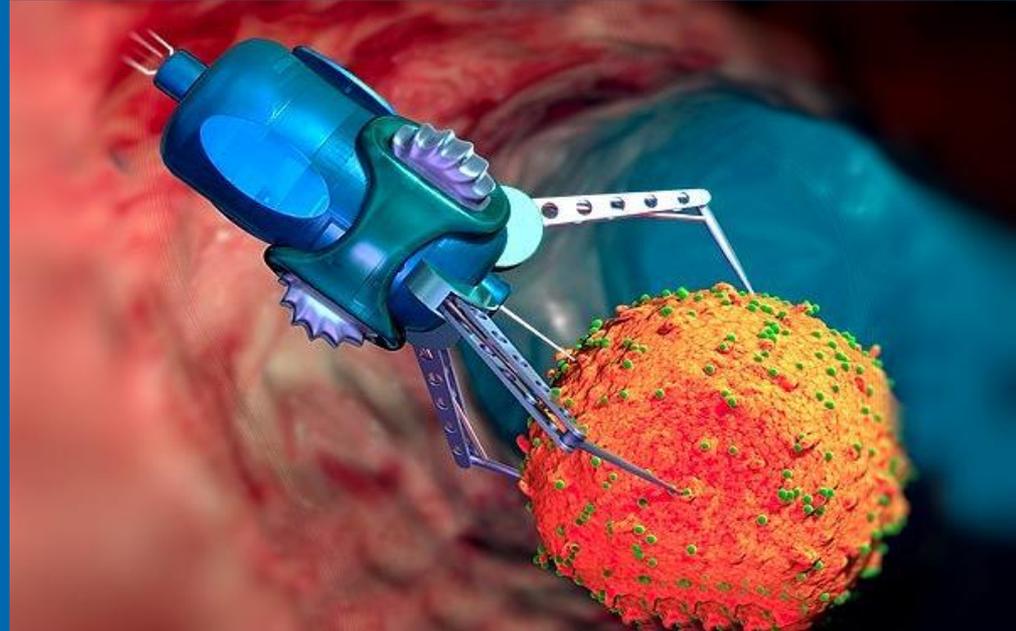
Компьютеры и микроэлектроника.

- Центральные процессоры
 - Жёсткие диски
 - Сканирующий зондовый микроскоп
- Квантовый компьютер



Робототехника.

- Молекулярные роторы
- Молекулярные пропеллеры
- Нанороботы



В пищевой промышленности

В искусстве

В косметических средствах



**Спасибо за
внимание !**

