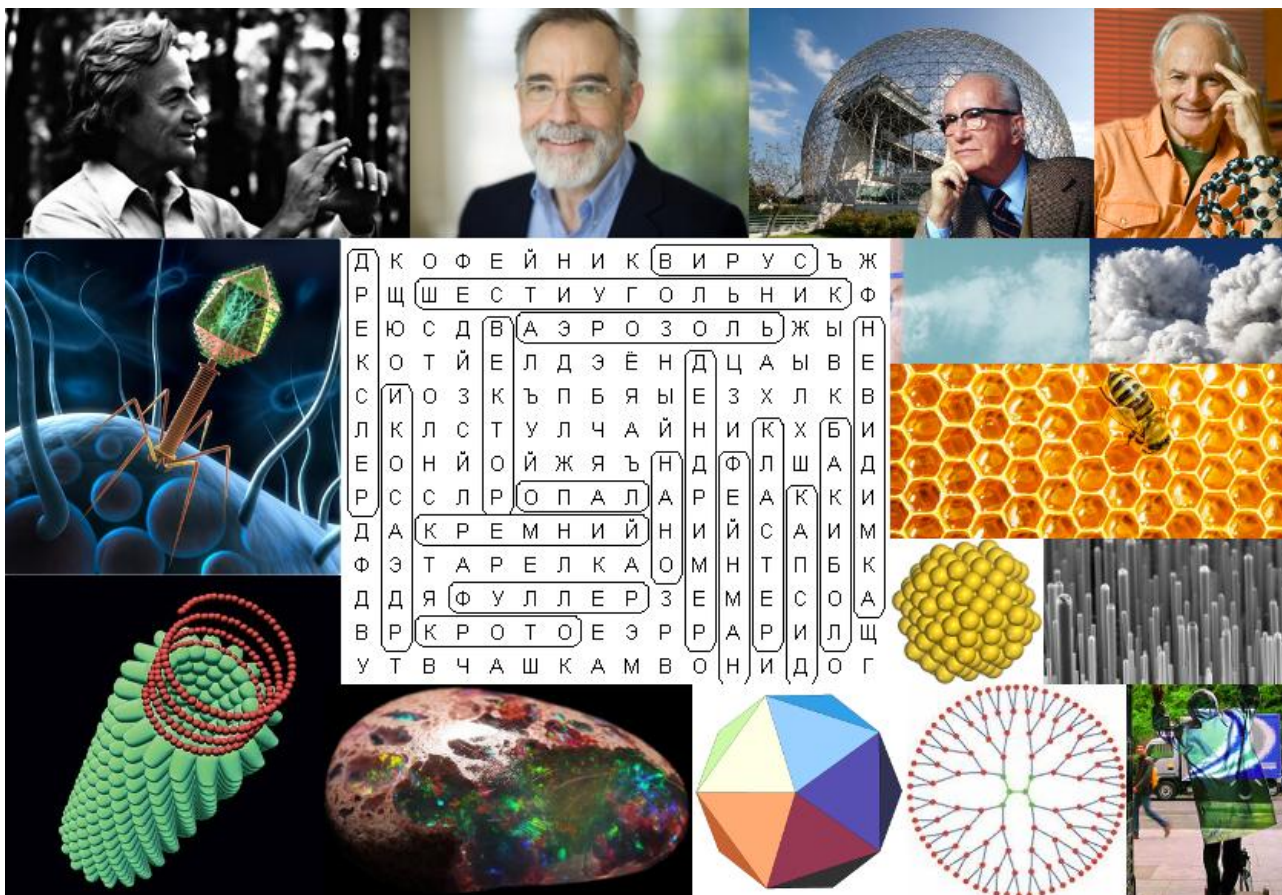




Юный эрудит
Решение задачи 10. Нанofilворд



1. Аэрозоль – находящиеся в газовой среде, обычно в воздухе, мелкие частицы.
2. Бакибол – самый известный фуллерен, одна из визитных карточек нанотехнологий.
3. Вектор – это наноразмерное «устройство» для направленной доставки активных веществ или генетического материала в клетки. Применяется, например, при создании вакцин.
4. Вирус – наноробот, использующий клетку для самовоспроизведения.
5. Дендример – наночастица с древовидной структурой, собранная из разветвленных «деталей»-молекул по принципу «от простого к сложному».
6. Дрекслер: Ким Эрик Дрекслер – известный американский ученый, автор концепции самовоспроизводящихся нанороботов, которые при выходе из-под контроля могут уничтожить весь мир (концепции «серой слизи»).
7. Икосаэдр – высокосимметричный многогранник, формой которого обладают многие объекты в наномире: фуллерены, кластеры, капсиды.
8. Капсид – белковая оболочка, в которой хранится наследственная информация вируса. Капсиды можно использовать в качестве наноконтейнеров для доставки лекарств.

9. Кластер – химическое соединение или группа атомов, являющееся промежуточным между молекулой и объемным твердым телом. Наноразмерные кластеры – один из традиционных объектов нанотехнологий.
10. Кремний – основной элемент микроэлектроники: процессоров и модулей памяти, которые промышленно производятся с помощью нанотехнологий.
11. Крото: Сэр Харольд Уолтер Крото – британский химик, один из лауреатов Нобелевской премии по химии за 1996 год «за открытие фуллеренов».
12. Невидимка: материал-невидимка – композитный наноматериал, необычные оптические свойства которого задает его особая структура.
13. Опал – ювелирный камень, обладающий радужным переливом цветов (опалесценцией), возникающим благодаря его особой микроструктуре, а также класс искусственных материалов с особыми оптическими свойствами, определяемыми такой микроструктурой.
14. Фейнман: Ричард Филлипс Фейнман – американский физик. Автор фразы «Там, внизу, ещё много места», один из авторов концепции нанотехнологии.
15. Фуллер: Ричард Бакминстер Фуллер – американский архитектор, дизайнер, инженер, изобретатель, автор «геодезического купола», так похожего на фуллерены, что самый известный из них назван в честь изобретателя.
16. Шестиугольник – структурный мотив графена, углеродных нанотрубок и фуллеренов.