

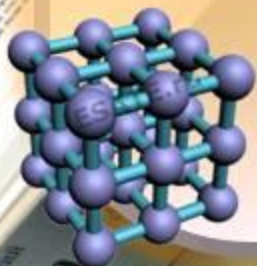
# ***9 НАНОТЕХНОЛОГИЙ, которые мы используем в быту (и даже об этом не подозреваем)***

**ВЫПОЛНИЛ:  
СЕРГЕЙ  
ВОЗНЮК**

# Нанотехнологии

Нанотехнологии это — способы производства и применения искусственно созданных объектов нанометровых размеров.

(1 нанометр (нм) равен одной миллиардной доле метра).

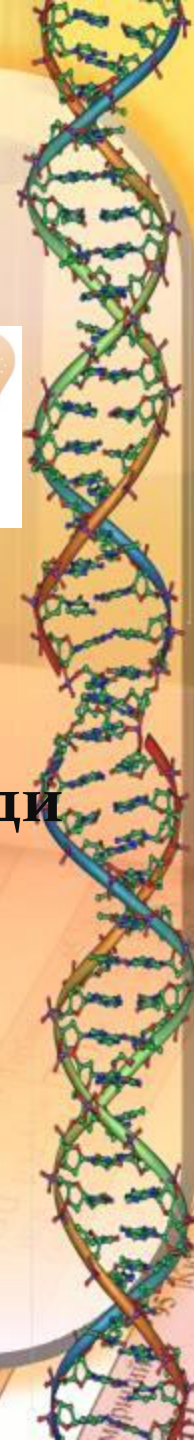
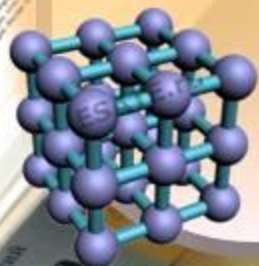


# 1. Лейкопластырь

Кусочек лейкопластыря, которым мы заклеиваем порез, имеющий

**НАНОСЛОЙ СЕРЕБРА**, поможет быстрее залечивать рану.

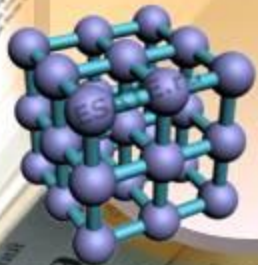
Серебро имеет антибактериальные свойства, которые действуют лучше с повышением площади поверхности, что обеспечивается наночастицами.



## 2. Зубная паста

# НАНОЧАСТИЦЫ МИНЕРАЛОВ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИАПАТИТОВ КАЛЬЦИЯ -

заполняют микротрещины в  
эмали и сохраняют зубы  
от кариозных полостей.



### 3. iPhone

В смартфонах используются самые разные нанотехнологии.

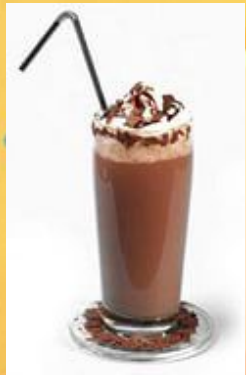


Одной из самых гениальных является **НАНОДАТЧИК ВИБРАЦИЙ**, фиксирующий движения телефона в игровых целях и для безопасности.

iPhone знает, когда мы его уронили, и закрывает части своей системы для защиты.

Даже если лопнет стекло с повышенной сопротивляемостью к ударам и царапинам, наночипы внутри продолжают работать.

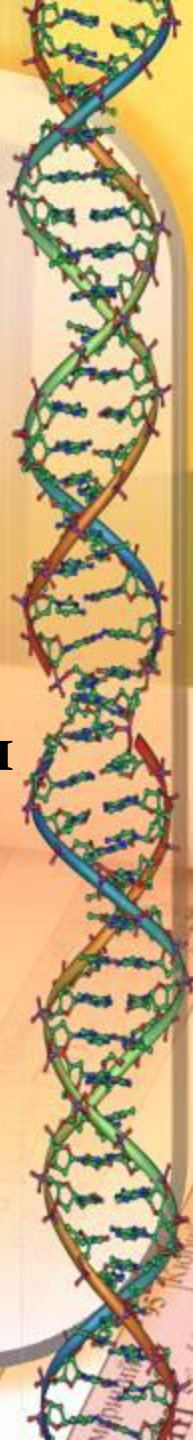
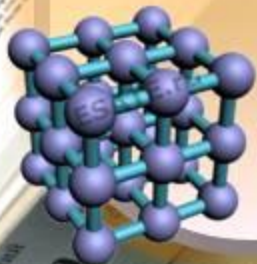




## 4. Шоколадный коктейль

Существует шоколадный коктейль без сахара с усиленным вкусом шоколада.

**НАНОРАЗМЕРНЫЕ КЛАСТЕРЫ КАКАО**, входящие в состав коктейля, имеют большую площадь поверхности, и как только они сталкиваются с вкусовыми сосочками на языке, то производят громадное вкусовое воздействие. При этом нет необходимости добавлять подсластители.

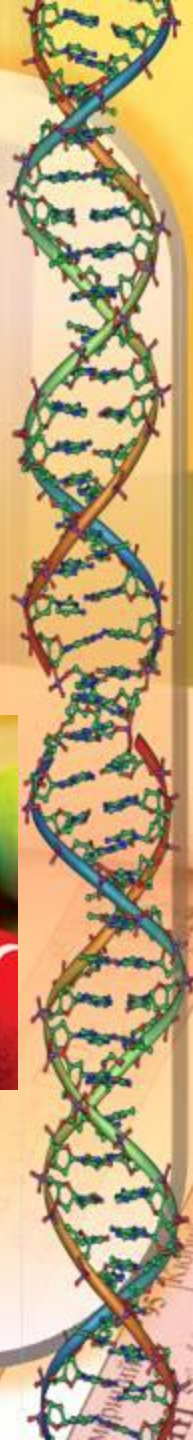


## 5. Теннисный мяч

Теннисные мячи теряют упругость, так как их резиновая основа пористая и пропускает газ, вследствие чего они со временем выпускают воздух (именно потому сдуваются шарики).

Чтобы решить эту проблему, ученые покрывают резиновую основу **НАНОСЛОЕМ ГЛИНЯНОГО КОМПОЗИТА**, что делает

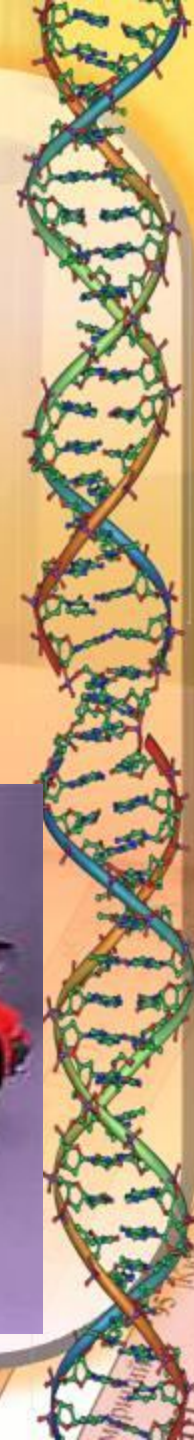
мячики герметичнее и позволяет им дольше оставаться на корте.





## 6. Автомобильная краска

Владельцам мерседесов больше не нужно бояться царапин на кузове автомобиля, так как **НАНОЧАСТИЦЫ КРАСКИ** действуют, как слой микроскопических шариков, заполняя любые полости на поверхности.





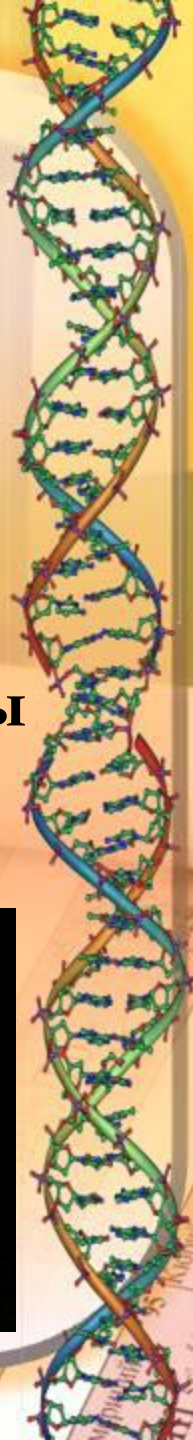
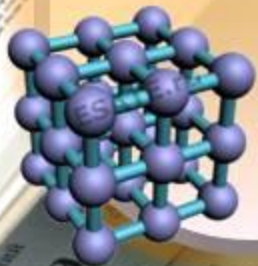
## 7. Грязезащитная одежда

Даже самые неаккуратные люди могут легко решить проблему пятен на одежде при помощи специального нанопокрывтия.

Оно представляет собой совершенно невидимое грязе- и водоотталкивающее средство для одежды из шерсти, шелка или синтетики.

При этом воздухопроницаемость ткани остается прежней, на вид и на ощупь она

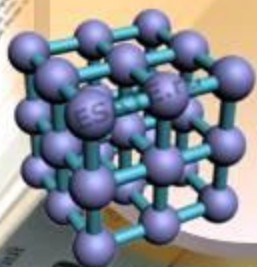
остается совершенно без изменений.





## 8. Солнцезащитный крем

**ОКСИД АЛЮМИНИЯ** – активный ингредиент в солнцезащитных средствах, поглощающих ультрафиолетовые лучи – распадается при смешивании с другими молекулами, такими как пот на коже.





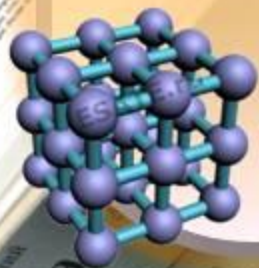
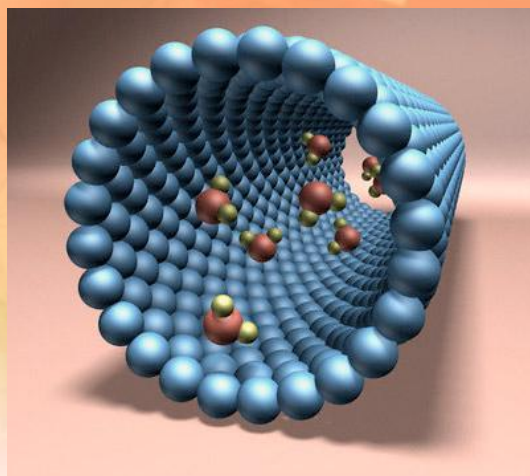
## 9. Каноловое масло

Многие белки и витамины не растворяются в воде, а потому их сложно добавлять в еду. Но если разбить их на нанокапли, проблема будет решена. Каноловое масло содержит **НАНОКАПЛИ ФИТОСТЕРОЛОВ**, которые позволяют держать на низком уровне содержание холестерина, а потому можно есть жареных цыплят круглые сутки и при этом не страдать от последствий накопления холестерина в организме.



# Вывод

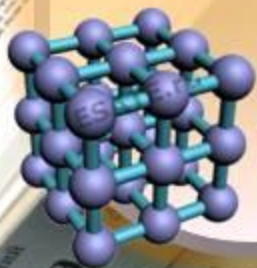
- Оказывается, нанотехнологии часто встречаются в быту, они повсюду.
- Значение нанотехнологий в жизни каждого человека огромно.
- Благодаря нанотехнологиям наша жизнь становится комфортней.





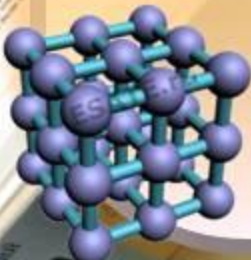
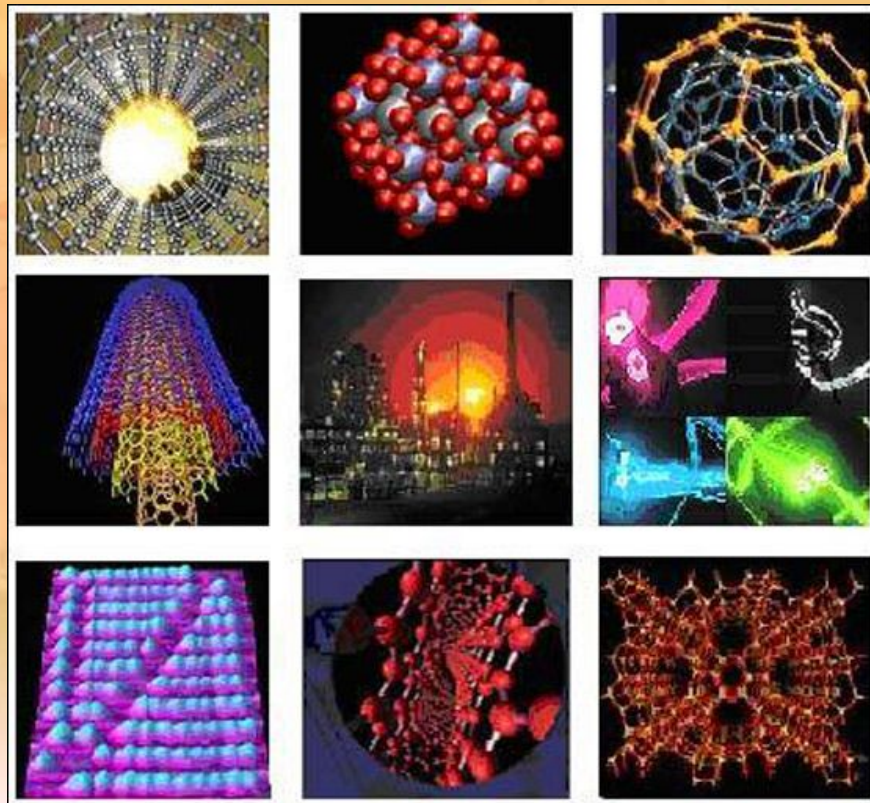
# *Используемые источники*

- <http://pedsovet.su>
- <http://www.facepla.net/component/tag/iphone.html>
- <http://www.nanoware.ru/nanotexnologii-v-bytu.html>



*Спасибо*

*за внимание*

A portion of a periodic table of elements, showing various chemical symbols and names such as Gallium (Ga), Europium (Eu), and Actinium (Ac).