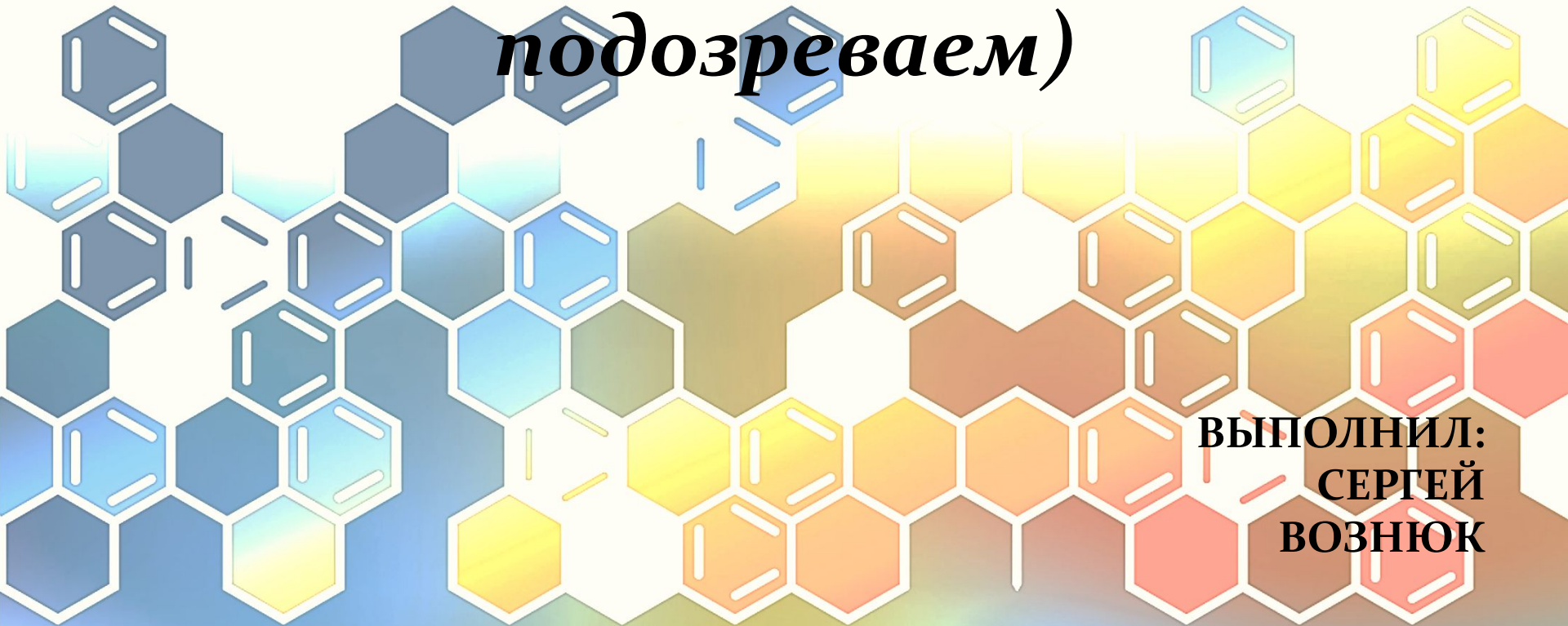


# *9 НАНОТЕХНОЛОГИЙ, которые мы используем в быту (и даже об этом не подозреваем)*

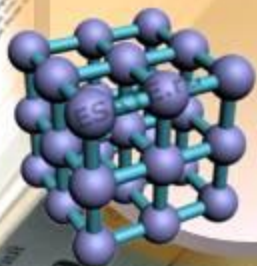


**ВЫПОЛНИЛ:  
СЕРГЕЙ  
ВОЗНЮК**

# Нанотехнологии

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

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

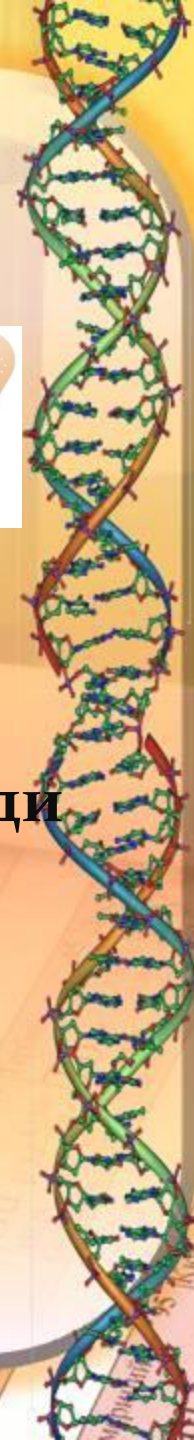
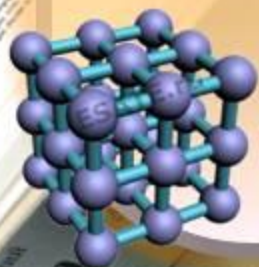


# 1. Лейкопластырь

Кусочек лейкопластыря, которым мы заклеиваем порез, имеющий

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

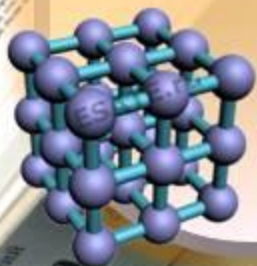
Серебро имеет антибактериальные свойства, которые действуют лучше с повышением площади поверхности, что обеспечивается наночастицами.



## 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.

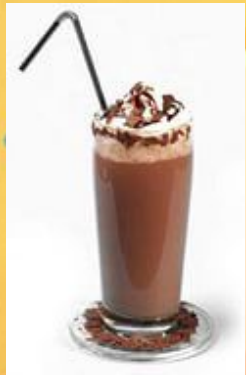


Одной из самых гениальных является **НАНОДАТЧИК ВИБРАЦИЙ**, фиксирующий движения телефона в игровых целях и для безопасности.

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.

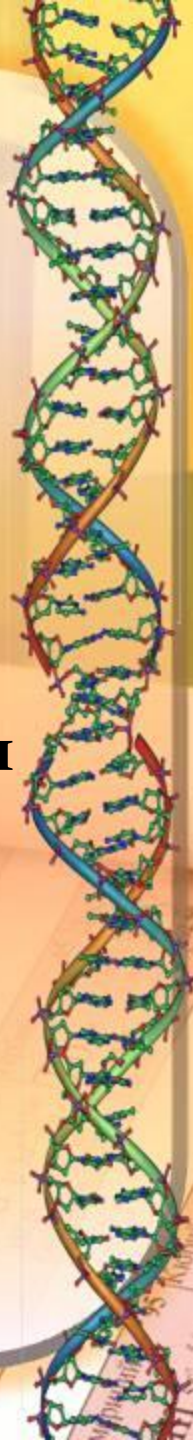
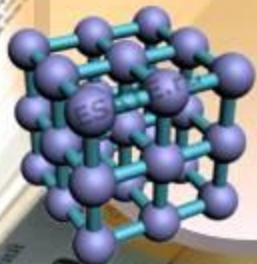




## 4. Шоколадный коктейль

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.

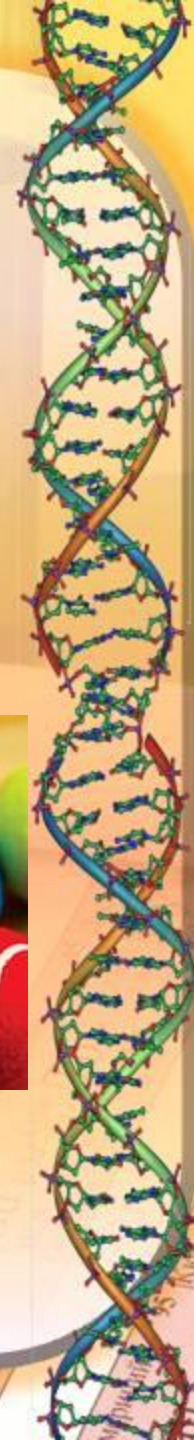


## 5. Теннисный мяч

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

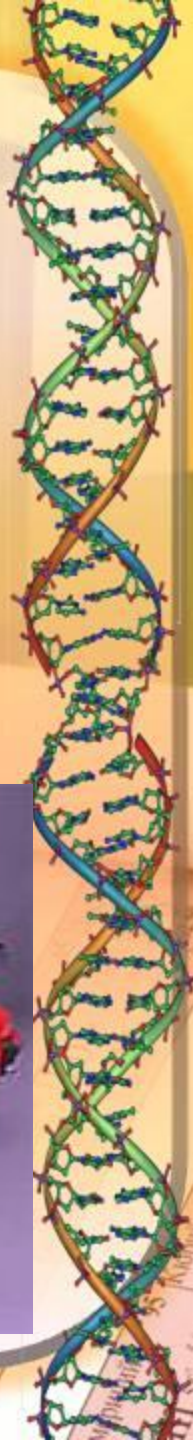
мячики герметичнее и позволяет им дольше оставаться на корте.





## 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.





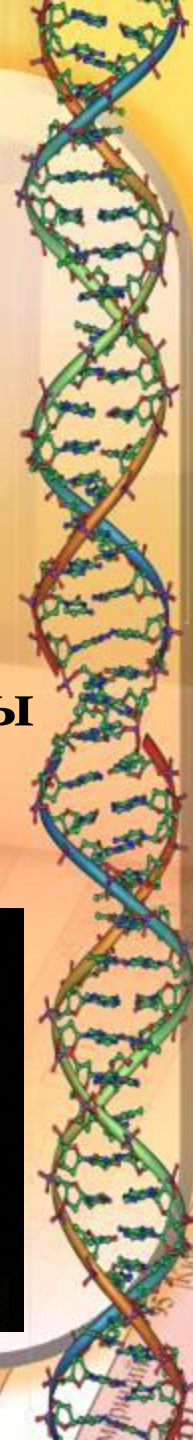
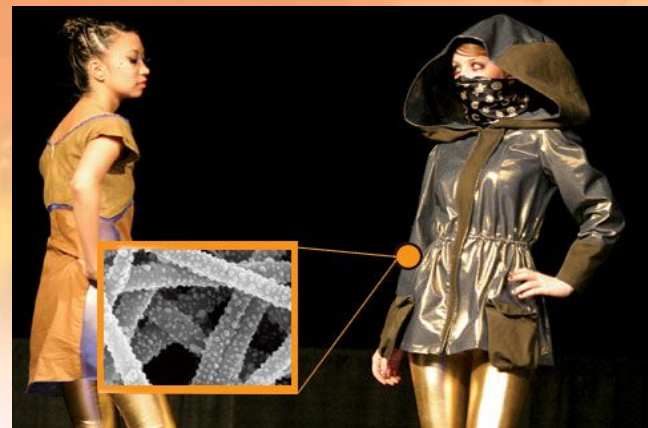
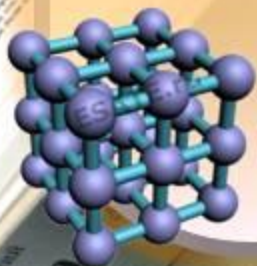
## 7. Грязезащитная одежда

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

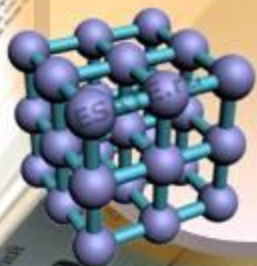
остается совершенно без изменений.





## 8. Солнцезащитный крем

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





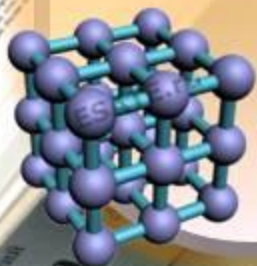
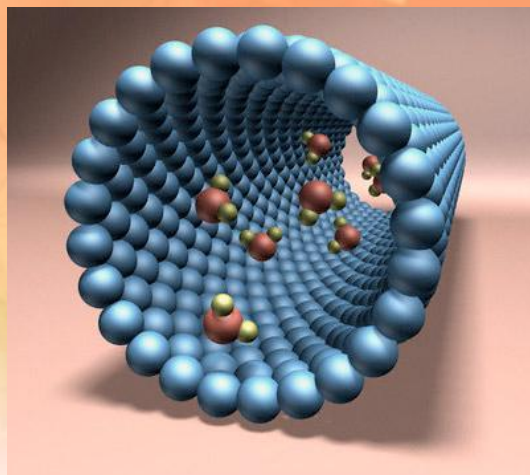
## 9. Каноловое масло

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

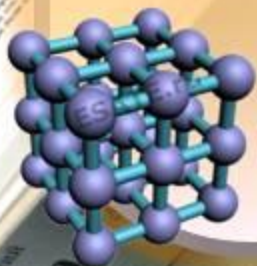
- Оказывается, нанотехнологии часто встречаются в быту, они повсюду.
- Значение нанотехнологий в жизни каждого человека огромно.
- Благодаря нанотехнологиям наша жизнь становится комфортней.





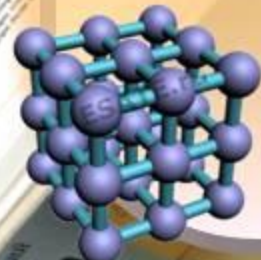
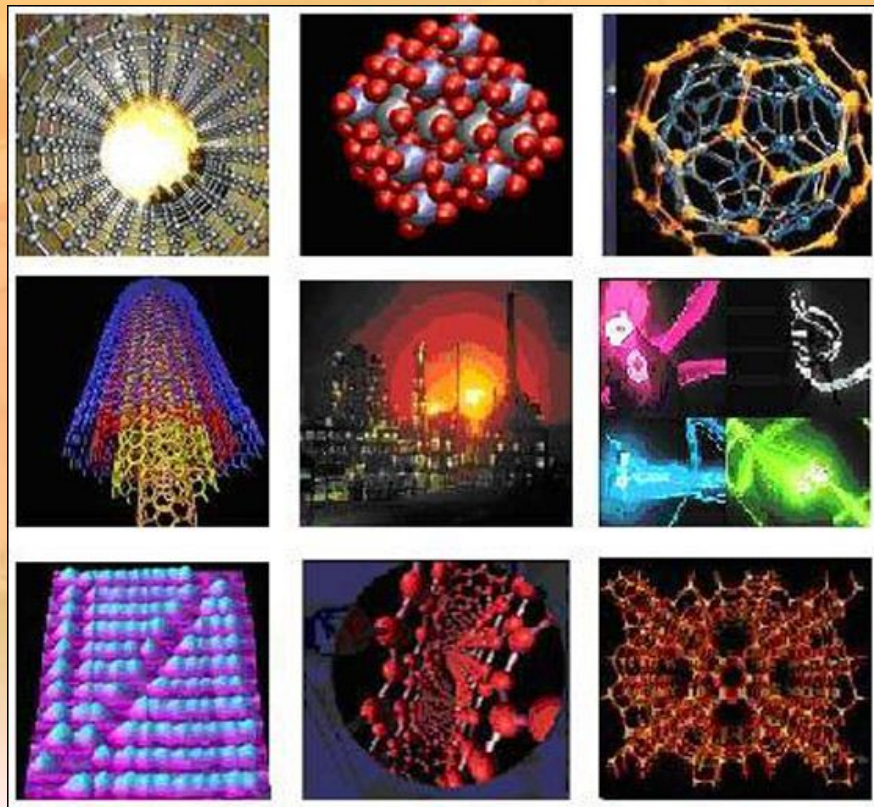
# *Используемые источники*

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





# Спасибо за внимание



69	Ga	69.723	Gallium
75	In	74.9216	Indium
80	Tl	204.3833	Thallium
81	Tl	204.3833	Thallium
82	Pb	207.2	Lead
83	Bi	208.9804	Bismuth
84	Po		Polonium
85	At		Astatine
86	Rn		Radon
87	Fr		Francium
88	Ra		Radium
89	Ac		Actinium
90	Th	232.0377	Thorium
91	Pa	231.0362	Protactinium
92	U	238.02891	Uranium
93	Np	237.048173	Neptunium
94	Pu	244.06422	Plutonium
95	Am	243.061389	Americium
96	Cm	247.0713	Curium
97	Bk	247.0713	Berkelium
98	Cf	251.0832	Californium
99	Es	252.0832	Einsteinium
100	Fm	257.10375	Fermium
101	Mn	258.10375	Mendelevium
102	Lr	262.10375	Lawrencium
103	Uu		Ununtrium
104	Uu		Ununquadium
105	Uu		Ununpentium
106	Uu		Ununhexium
107	Uu		Ununseptium
108	Uu		Ununoctium
109	Uu		Ununennium
110	Uu		Unbinilium
111	Uu		Unbihunium
112	Uu		Unbinilium
113	Uu		Unbihunium
114	Uu		Unbinilium
115	Uu		Unbihunium
116	Uu		Unbinilium
117	Uu		Unbihunium
118	Uu		Unbinilium