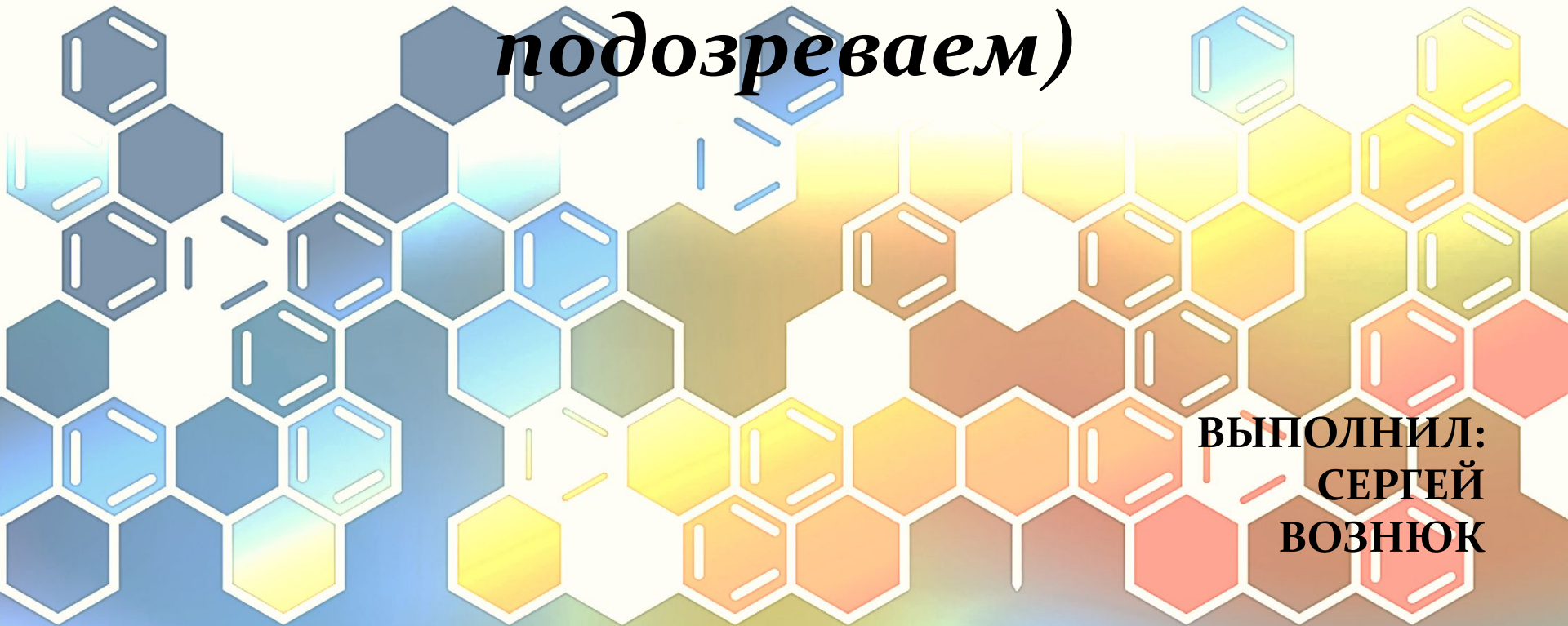


9 НАНОТЕХНОЛОГИЙ, которые мы используем в быту (и даже об этом не подозреваем)

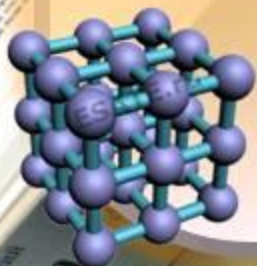


**ВЫПОЛНИЛ:
СЕРГЕЙ
ВОЗНЮК**

Нанотехнологии

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

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

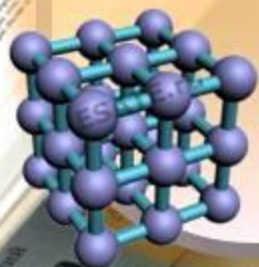


1. Лейкопластырь

Кусочек лейкопластыря, которым мы заклеиваем порез, имеющий

НАНОСЛОЙ СЕРЕБРА, поможет быстрее залечивать рану.

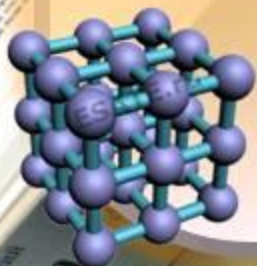
Серебро имеет антибактериальные свойства, которые действуют лучше с повышением площади поверхности, что обеспечивается наночастицами.



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.

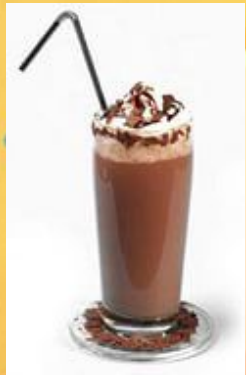


Одной из самых гениальных является **НАНОДАТЧИК ВИБРАЦИЙ**, фиксирующий движения телефона в игровых целях и для безопасности.

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.

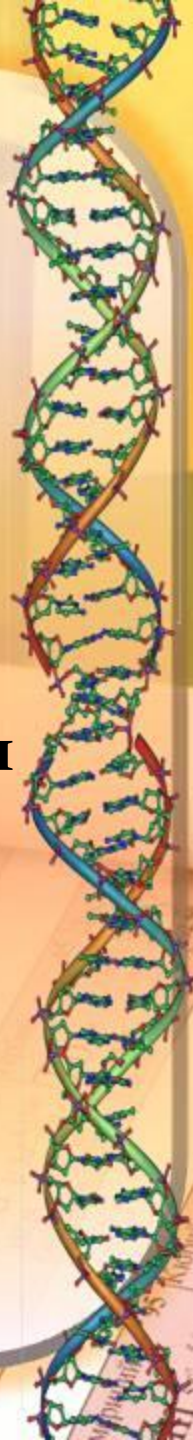
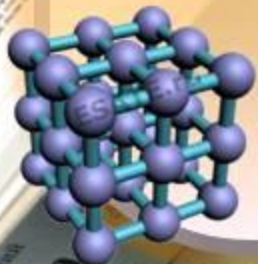




4. Шоколадный коктейль

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.

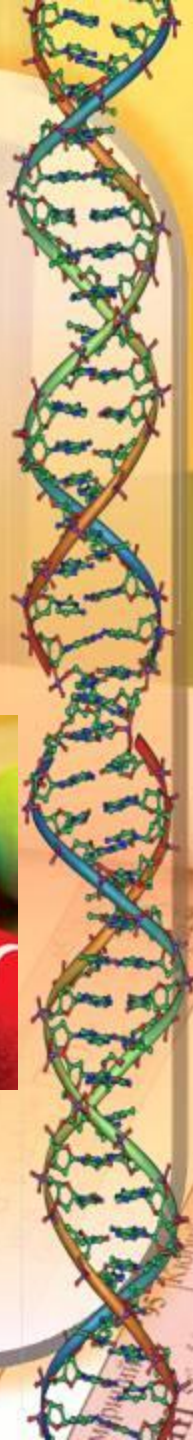


5. Теннисный мяч

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

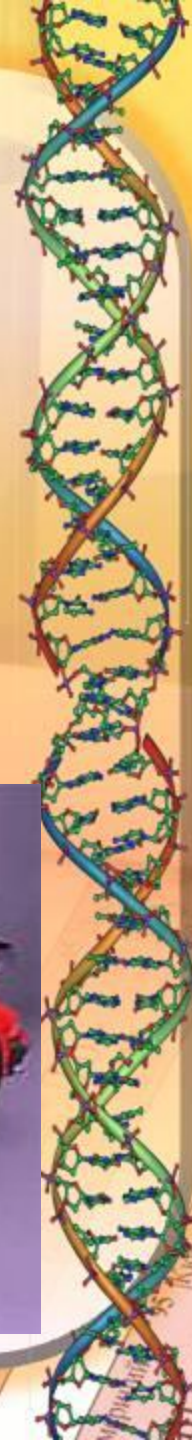
мячики герметичнее и позволяет им дольше оставаться на корте.





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.



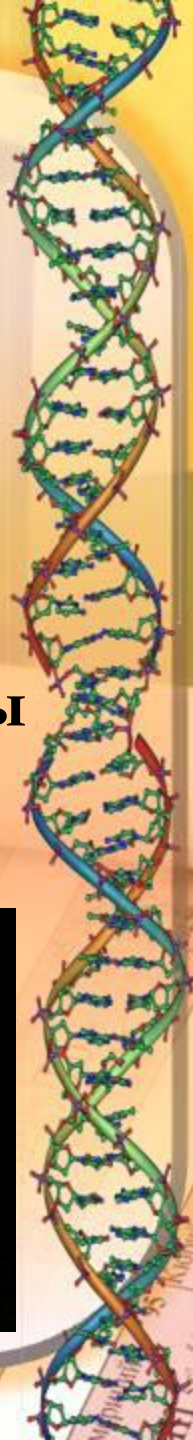
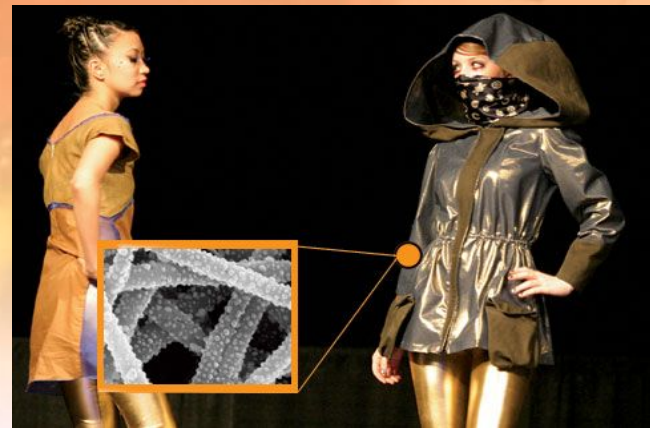
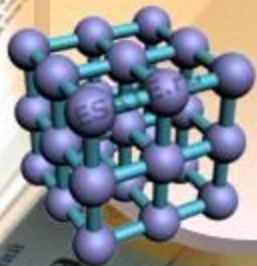
7. Грязезащитная одежда

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

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

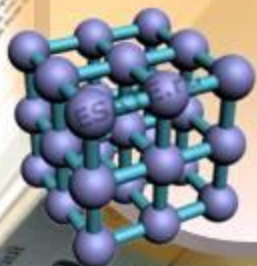
остается совершенно без изменений.





8. Солнцезащитный крем

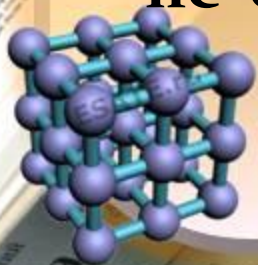
ОКСИД АЛЮМИНИЯ – активный ингредиент в солнцезащитных средствах, поглощающих ультрафиолетовые лучи – распадается при смешивании с другими молекулами, такими как пот на коже.





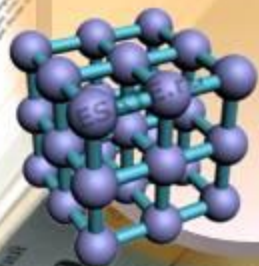
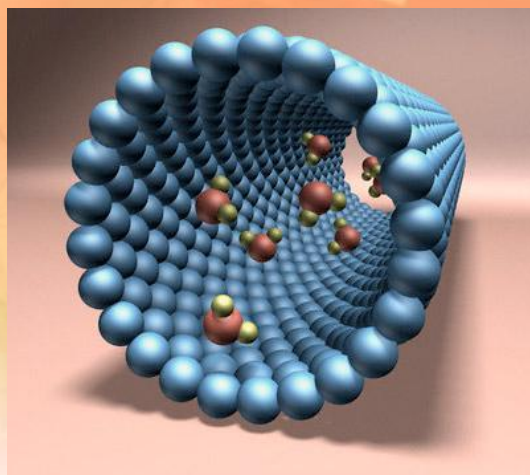
9. Каноловое масло

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

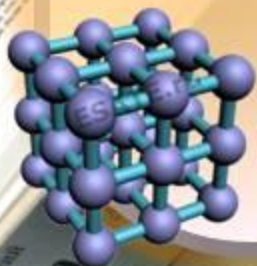
- Оказывается, нанотехнологии часто встречаются в быту, они повсюду.
- Значение нанотехнологий в жизни каждого человека огромно.
- Благодаря нанотехнологиям наша жизнь становится комфортней.





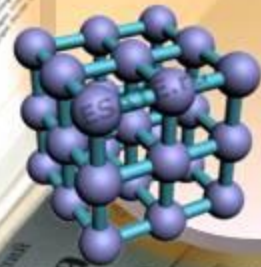
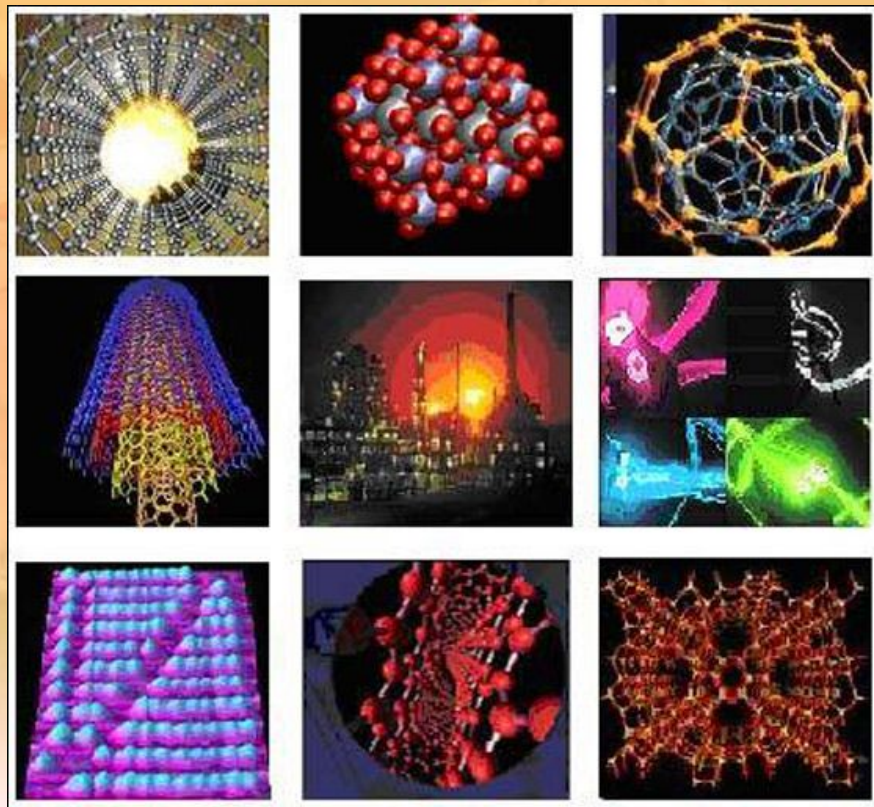
Используемые источники

- <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	74.9124	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	231.0361	Protactinium
92	U	238.02891	Uranium
93	Np	237.048173	Neptunium
94	Pu	244.06422	Plutonium
95	Am	243.061381	Americium
96	Cm	247.07125	Curium
97	Bk	247.07125	Berkelium
98	Cf	251.0832	Californium
99	Es	252.0832	Einsteinium
100	Fm	257.1036	Fermium
101	Mn	258.1036	Mendelevium
102	Lr	262.1036	Lutetium
103	Rf	261.1036	Rutherfordium
104	Rf	261.1036	Rutherfordium
105	Db	262.1036	Dubnium
106	Sg	267.1036	Seaborgium
107	Bh	268.1036	Berkelium
108	Hs	277.1036	Hassium
109	Mt	288.1036	Moscovium
110	Ds	285.1036	Darmstadtium
111	Rg	286.1036	Röntgenium
112	Cn	285.1036	Copernicium
113	Nh	284.1036	Nihonium
114	Fl	289.1036	Flerovium
115	Mc	288.1036	Moscovium
116	Lv	293.1036	Livermorium
117	Ts	294.1036	Tennessine
118	Og	294.1036	Oganesson