

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).

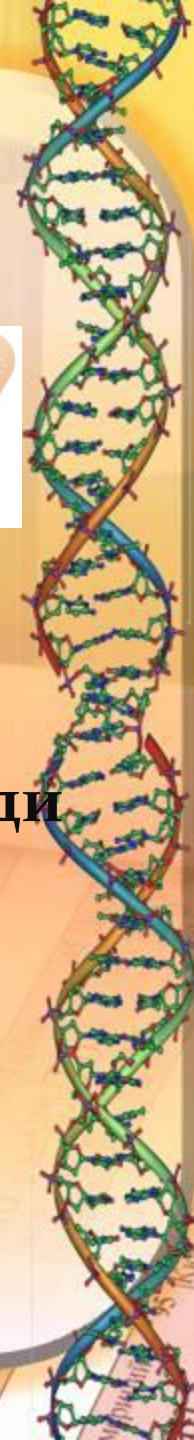
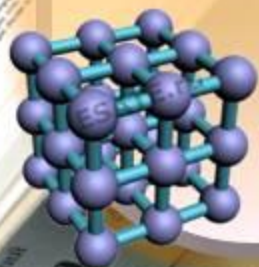


1. Лейкопластырь

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.

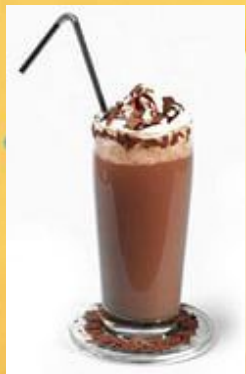


Одной из самых гениальных является **НАНОДАТЧИК ВИБРАЦИЙ**, фиксирующий движения телефона в игровых целях и для безопасности.

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.

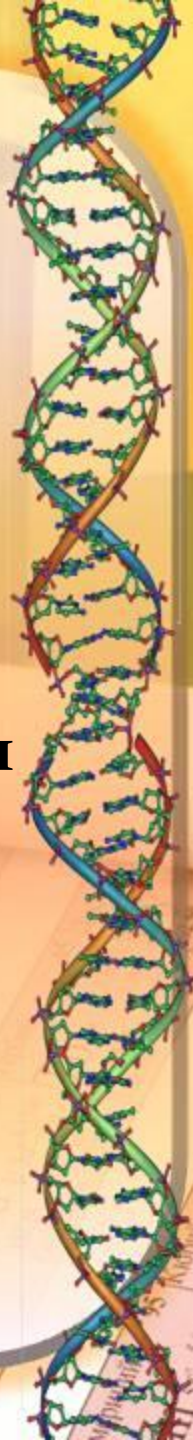
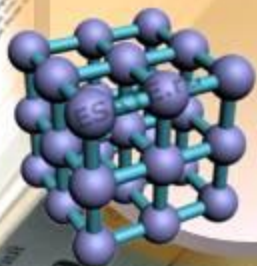




4. Шоколадный коктейль

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.





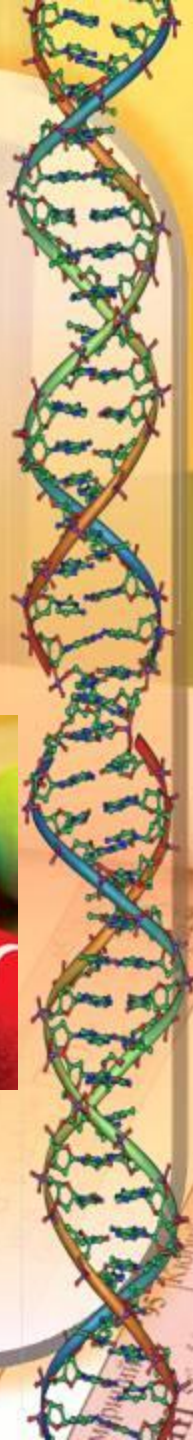
5. Теннисный мяч

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



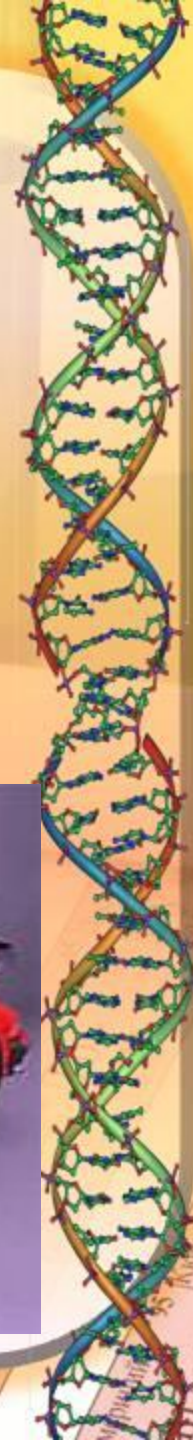
мячики герметичнее и позволяет им дольше оставаться на корте.





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.



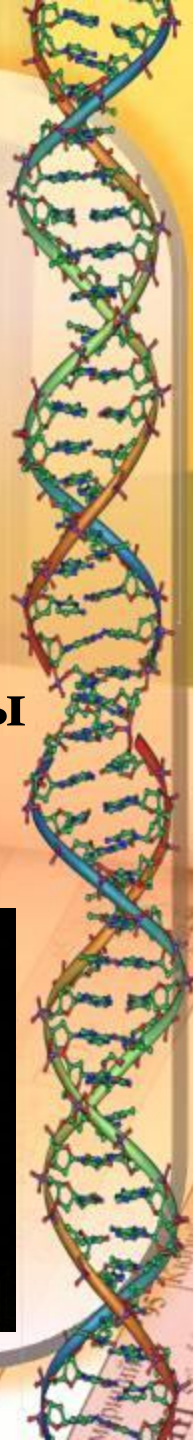
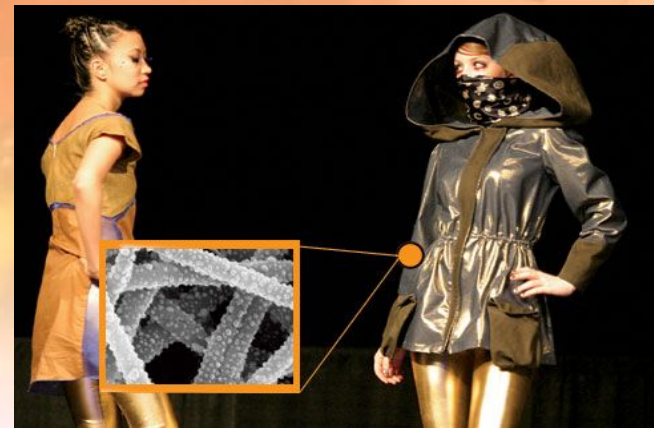
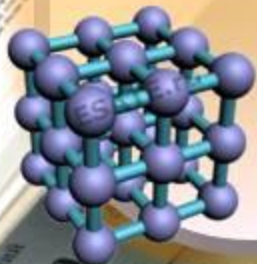
7. Грязезащитная одежда

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

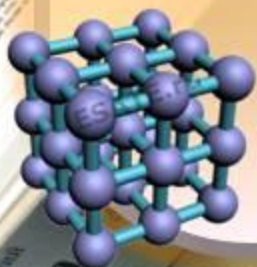
остается совершенно без изменений.





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

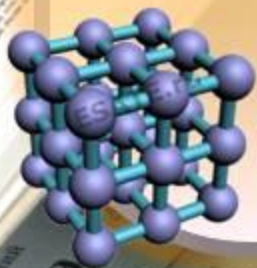
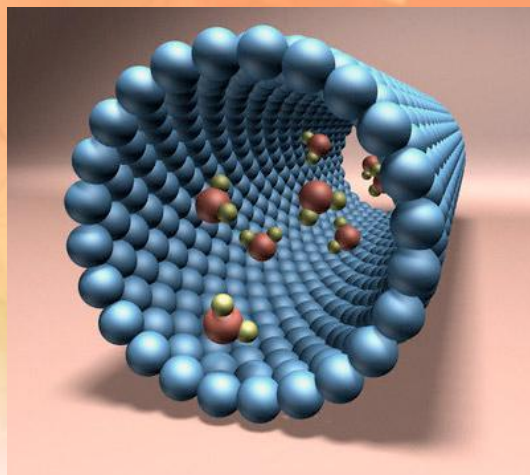
Многие белки и витамины не растворяются в воде, а потому их сложно добавлять в еду. Но если разбить их на нанокапли, проблема будет решена. Каноловое масло содержит **НАНОКАПЛИ ФИТОСТЕРОЛОВ**, которые позволяют держать на низком уровне содержание холестерина, а потому можно есть жареных цыплят круглые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

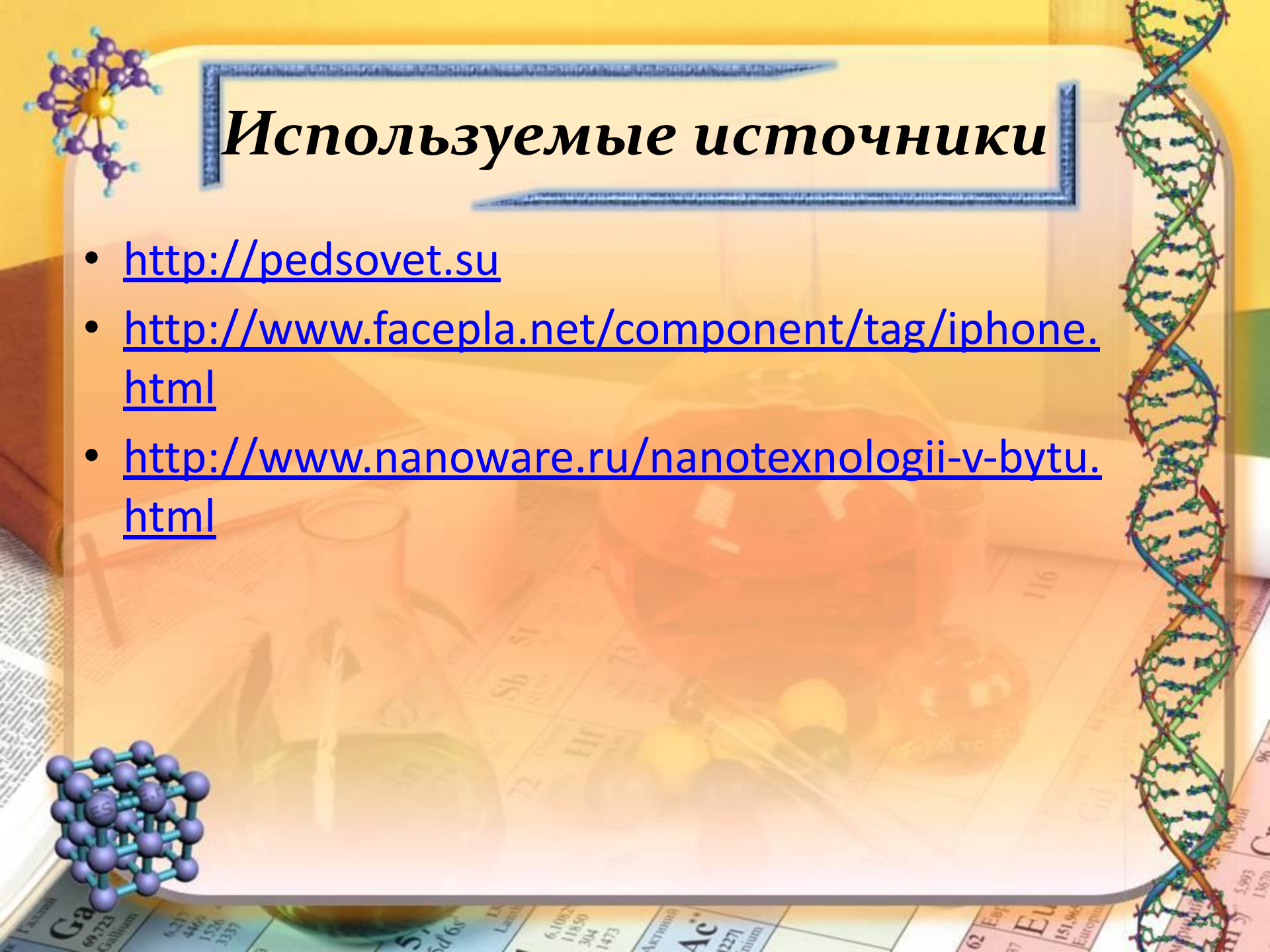




Вывод

- 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

