

# НАНОТЕХНОЛОГИЙ В БЫТУ

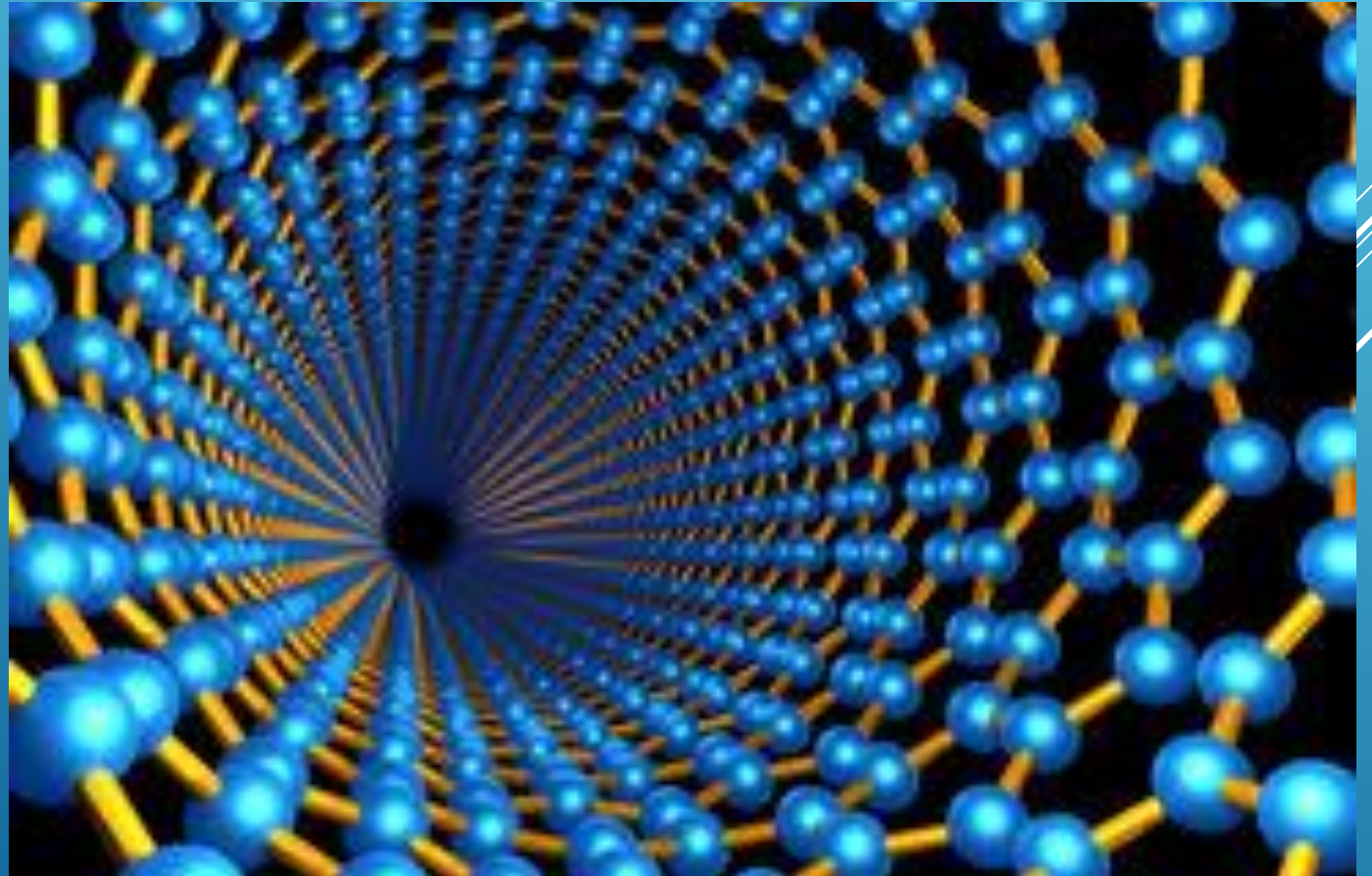
Группа: БТ 16-21

Выполнили: Баратова Рахиям  
Тулеугазы Динара

# Нанотехнологий в быту

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

Нанотехнологии...  
Звучит футуристично.  
Но истина в том, что,  
очевидно, вы их  
использовали трижды,  
выйдя сегодня утром  
из дома. Более 800  
бытовых  
коммерческих  
изделий  
современности



# Лейкопластырь



Кусочек лейкопластыря, которым вы заклеиваете порез на ручке вашего ребенка, имеет нанослой серебра, помогающий быстрее заживать рану. Это потому, что серебро имеет антибактериальные свойства, которые действуют лучше с повышением площади поверхности, что обеспечивается наночастицами.

## Зубная паста

Почистьте свои белоснежные зубы определенной пастой, и наночастицы минералов на основе гидроксипатитов кальция заполнят микротрещины в эмали и сохранят зубы от кариозных полостей.



# iPhone

В смартфонах используются самые разные нанотехнологии, и одной из самых гениальных является нанодатчик вибраций, фиксирующий движения телефона в игровых целях и для безопасности. Да, ваш iPhone знает, когда вы его уронили, и закрывает части своей системы для защиты. Даже если лопнет стекло с повышенной сопротивляемостью к ударам и царапинам, наночипы внутри продолжат работать. Один аппарат в 2011 году даже пережил падение в кармане скайдайвера.



# Шоколадный

Представьте шоколадный коктейль без сахара с усиленным вкусом шоколада. Такой напиток уже есть. Содержащиеся в нем наноразмерные кластеры какао 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.



# Теннисные

мячи



Теннисные мячи теряют упругость, так как их резиновая основа пористая и пропускает газ, вследствие чего они со временем выпускают воздух (кстати, 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.

# 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.





## 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.



# Солнцезащитный крем

Оксид алюминия – активный ингредиент в солнцезащитных средствах, поглощающих ультрафиолетовые лучи – распадается при смешивании с другими молекулами, такими как пот на коже. Поместите эти активные ингредиенты в наноэмульсию, и они останутся отделенными от окружающей среды и смогут выполнять свою поглощающую функцию.



# 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.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!





