Интеллектуальная викторина «Науки юношей питают»

Все мы гении. Но если вы будете судить рыбу по её способности взбираться на дерево, она проживёт всю жизнь, считая себя дурой.

А. Энштейн

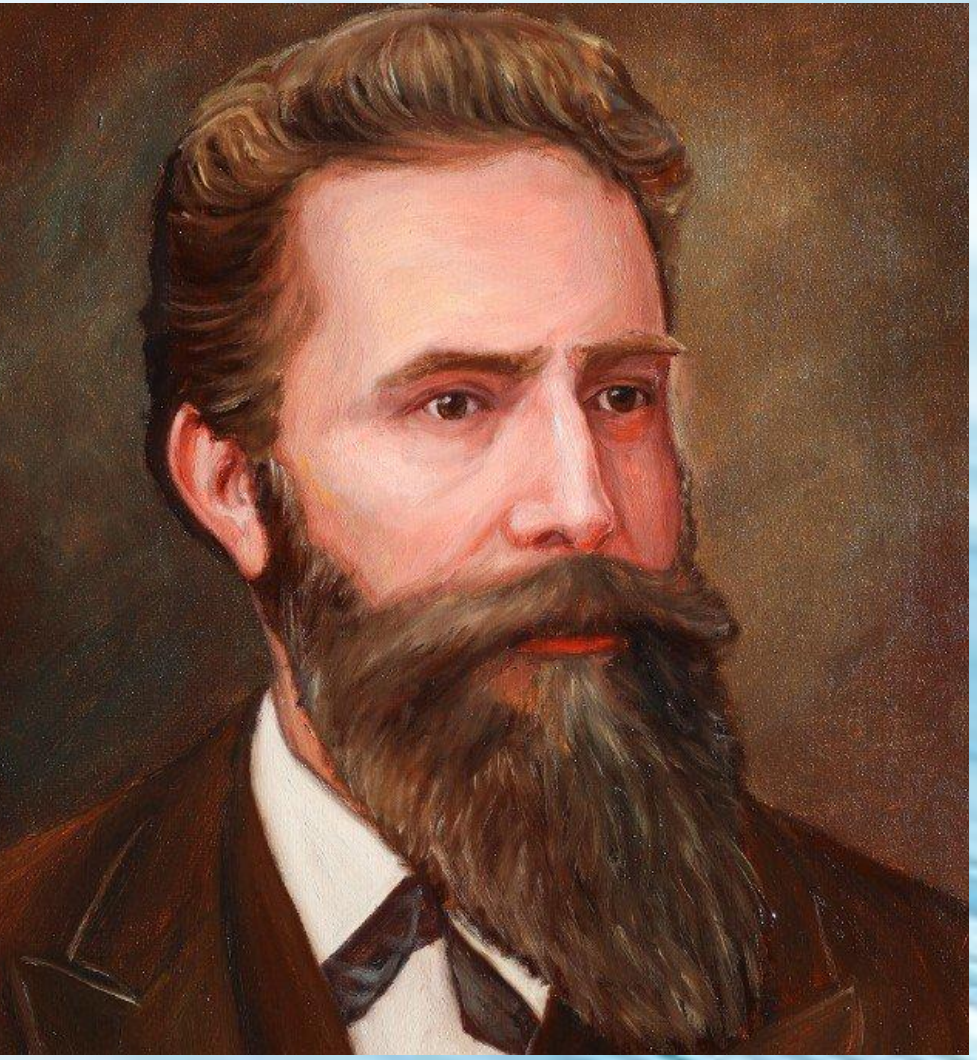
Величайшие открытия 20 века

Он вывел формулу, определяющую форму спектральной кривой излучения и универсальную постоянную. Открыл мельчайшие частицы – кванты и фотоны, с помощью которых Эйнштейн объяснил природу света. В 20-х годах Квантовая теория переросла в квантовую механику. Назовите **его**.

Макс Людвиг Планк

Немецкий физик-теоретик, основоположник квантовой физики. Лауреат Нобелевской премии по физике и других наград, член Прусской академии наук, ряда иностранных научных обществ и академий наук.

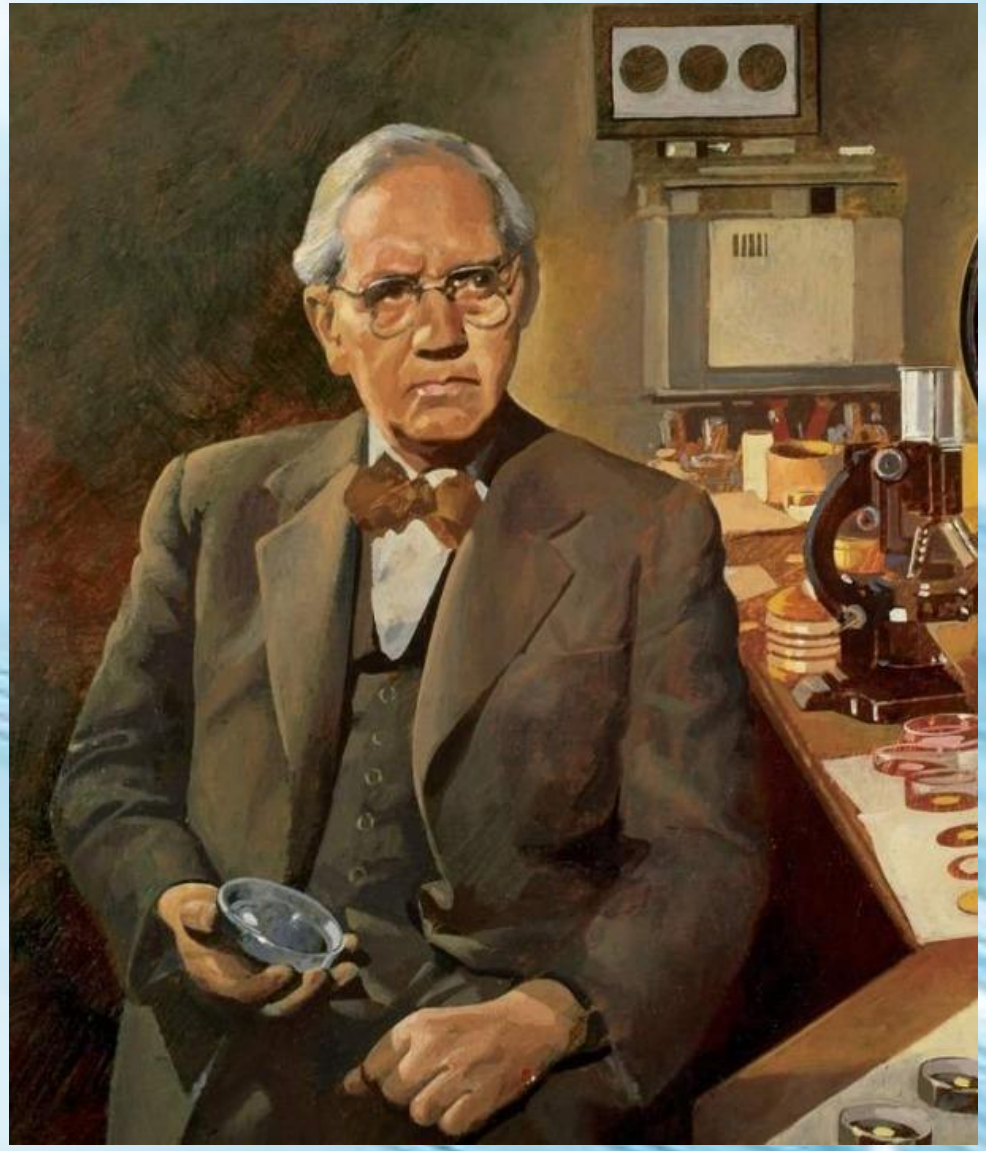
Открытие электромагнитное излучение с широким диапазоном длин волн. Открытие Х-лучей существенно повлияло на жизнь человека и сегодня без них невозможно представить современную медицину. Эти лучи открыл…???



Вильге́льм Ко́нрад Рёнтген

Немецкий физик, первый в истории лауреат Нобелевской премии по физике.

Плесневый гриб Penicillium notatum, попадая к культуре бактерий, вызывает полную их гибель – это доказал ??? В 40-х годах была разработана производственная технология пенициллина, который в дальнейшем стал выпускаться в промышленном масштабе.



Александр Флеминг Британский микробиолог. Открыл лизоцим и впервые выделил пенициллин из плесневых грибов Penicillium notatum - исторически первый антибиотик. Оба открытия произошли в 1920-е годы и в большей степени случайно.

Он вывел гипотезу о строении атома и извлек энергию из атомн ыхядер. Его планетарная модель объясняет основы закономерности заряженных частиц.

Эрне́ст Ре́зерфорд

Британский физик новозеландского происхождения. Известен как отец ядерной физики. Лауреат Нобелевской премии по химии 1908 года.

Создание радиотелеграфа- величайшее открытие 20 века. Изобретение Александра Попова с помощью азбуки Морзе и радиосигналов впервые спасло корабль на рубеже 19 и 20 веков. Но первым запатентовал аналогичное изобретение **ОН.**

Маркони Гульельмо Маркиз, итальянский радиотехник и предприниматель, лауреат Нобелевской премии по физике за 1909 год.

Величайшие открытия 21 века

В 2002 году российский математик Григорий Перельман доказал **ЭТУ** теорему, одну из семи задач тысячелетия. Перельман показал, что исходная трехмерная поверхность (если в ней нет разрывов) обязательно будет эволюционировать в трехмерную сферу.

Анри Пуанкаре Французский математик, механик, физик, астроном и философ. Глава Парижской академии наук, член Французской академии и ещё более 30 академий мира, в том числе иностранный член-корреспондент Петербургской академии наук. Автор т. н. теоремы Пуанкаре

ЕГО открытия в области физики полупроводников́ стали основой для создания современных электронных устройств, без которых уже немыслим современный мир: мобильных телефонов, проигрывателей компакт-дисков, оптоволоко́нной связи и др.

Жорес Алферов был удостоен Нобелевской премии по физике «за развитие полупроводниковых гетероструктур для высокоскоростной и

Его двумерная (толщиной в один атом) кристаллическая решетка проявляет необычные электрофизические свойства. Впервые **ОН** был получен Андреем Геймом и Константином Новоселовым в 2004 году (Нобелевская премия за 2010-й). **ОН** — второй по прочности материал на свете (на первом месте — карбин).

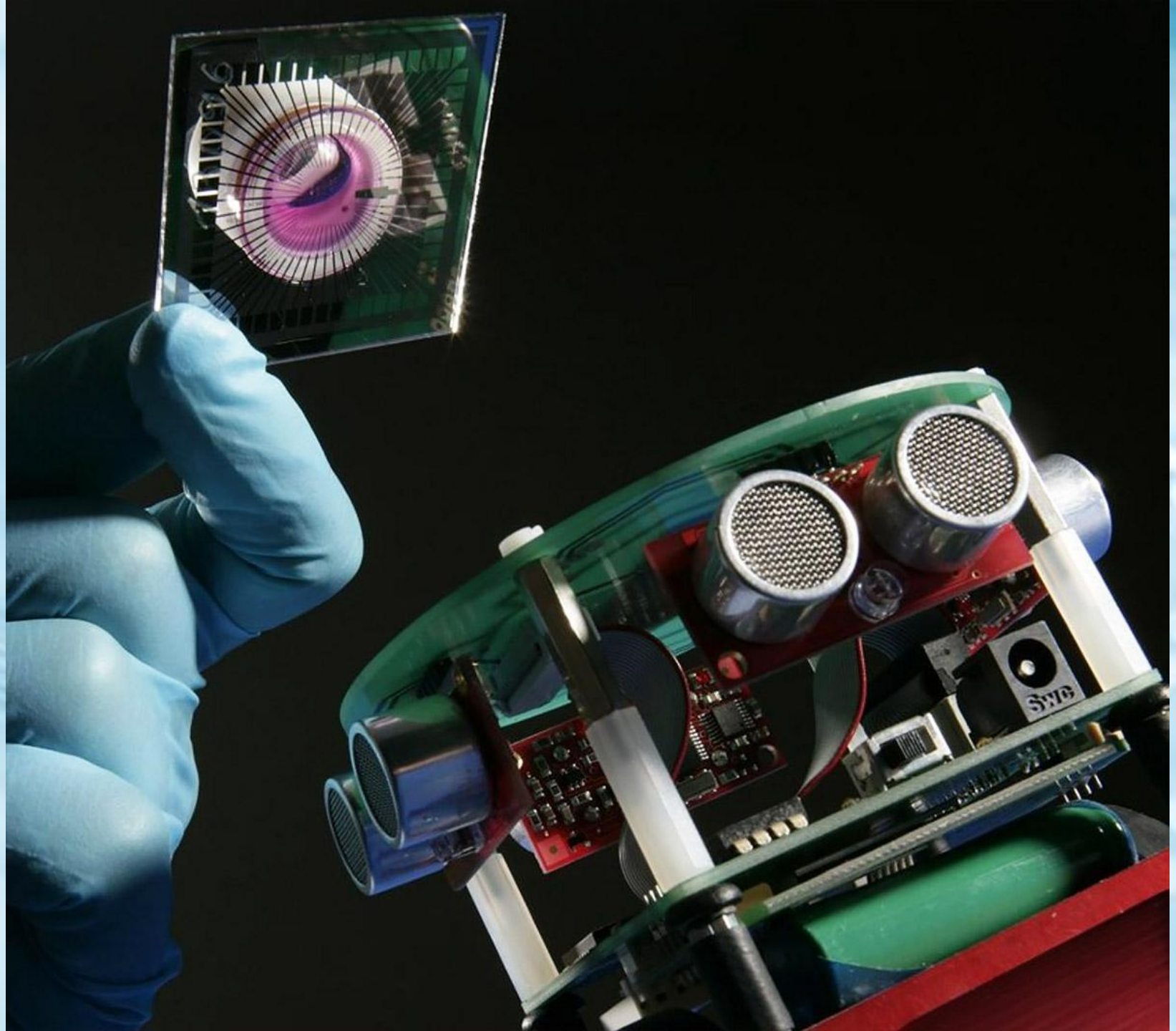
Углерод — это материал, состоящий из кристаллической решетки, которую образуют шестиугольники атомов. **Графен** — это один слой решетки толщиной в 1 атом. Отсюда — его первое уникальное свойство: самый тонкий.

В 2012 г. Нобелевская премия по физиологии и медицине была вручена английскому биологу Джону Гердону и его японскому коллеге Сине Яманаке. Они произвели настоящий фурор в среде биотехнологов, создав из обычных клеток – **их**, т.е. способные составлять любые органы. Из подобного материала можно вырастить любой орган – от печени до сердца.

Стволовые клетки являются недифференцированными клетками, которые могут, например, генерировать или заменять различные клетки посредством дифференцировки, регулировать иммунную систему и стимулировать другие клетки в их естественной среде.

В 2008 г. ученые из Англии выделили 300 тыс. крысиных нейронов из эмбриона грызуна, разделили с помощью специального фермента и разместили в питательном растворе на пластине размером 8 см, присоединили 60 электродов, которые считывают сигналы с нейронов и передают их к электронной схеме. Так создали…???

Первый в мире киборг – полуживой робот с мозгом. Первый робот с биологическим мозгом получил собственное имя – Гордон, был оснащен платформой для передвижения и ультразвуковым сенсором, сканирующим местность при езде. Сигналы от него шли в мозг, а возникающие там импульсы и обратная связь управляли движением



Интернет-источники

1.https://professionali.ru/Soobschestva/uchebnyj_centr_professionalovru/top-25-velikih-nveka
2.https://1.bp.blogspot.com/-WfRzh1e2X8I/XnrS4gw2G3I/AAAAAAAAkN4/rT0TfS6X22/1.jpg
3. https://www.dailysia.com/wp-content/uploads/2020/11/cover-penicilin-1.jpg
4. https://interesnyefakty.org/wp-content/uploads/ernest-rezerford.jpg
5. https://pbs.twimg.com/media/Ez0HuE2VUAA3aUw.jpg
6.https://interesnyefakty.org/wp-content/uploads/anri-puankare-6.jpg
7. https://www.vokrugsveta.ru/article/239630/
8.https://glavmedia.net/images/photo/Inventory/Otkrytia_21_veka/Робот_гордон_крысиные_мозги.jpg