Темы нетрадиционных выступлений для обучающихся 11 а класса на 2016-2017 год.

ВСЕ темы выделены бирюзовым цветом.

1. Ученые музыканты

Как известно, Макс Планк (1858-1947), лауреат Нобелевской премии по физике, известен как создатель квантовой теории. Менее известно, что в юности он увлекался музыкой, пел в церковном хоре, играл на органе, фортепьяно и виолончели. Планк писал песни для спектаклей и дирижировал оркестром. Он даже написал оперетту «Любовь в лесу» партитура которой, к сожалению, не сохранилась. Но когда пришло время выбирать профессию, Планк решил что физика – более перспективная область, чем музыка.

Напишите более подробную информацию с МУЗЫКАЛЬНЫМИ примерами сочинений этих ученых – химиков, физиков и биологов. Предложите еще краткие биографии ученых (Бородин, Ньюлендс). ВСЕ с примерами!

2.Издержки образования

Я — аниматор. Недавно вела день рождения у девочки, которая болела ветрянкой. Мне не страшно, этой дрянью переболела в детстве, гостям тоже как-то все равно было, а вот ей (имениннице) напротив. Когда гости пришли, она расплакалась, спряталась в соседней комнате, сказала, что она зеленая уродина, что все будут смеяться над ней и никуда она не выйдет. Ну, и я недолго думая, разрисовала себя зеленкой с ног до головы, чтобы ей так обидно и одиноко не было. День рождения был спасен. Одно но: сейчас у меня сессия, а зеленка ещё не смылась. В метро и в универе люди меня стороной обходят, а преподша одна вообще отказалась зачет принимать. Вот они, издержки работы)

А что должна была сделать девушка, чтобы смыть зеленку и «быть как все»?

Приведите примеры историй и СВОИХ к ним решений возникших проблем и «ляпов».

3. Великие люди, которым не повезло с супругами

Первый из них - Д.И. Менделеев. Как известно, Д.И. Менделеев, был несчастлив в первом браке. А как он пытался сделать свою жизнь более комфортной? Какое увлечение появилось у Дмитрия Ивановича в это время?

Приведите примеры других ученых, которым также не повезло с супругой/супругом. Один из вариантов этой работы - [http://zagopod.com/BLOG/43343927569/KOGDA-ZHENA---ETO-UZHAS-:-VELIKIE-LYUDI,-KOTORYIM-DIKO-NE-POVEZL](http://zagopod.com/BLOG/43343927569/KOGDA-ZHENA---ETO-UZHAS-%3A-VELIKIE-LYUDI%2C-KOTORYIM-DIKO-NE-POVEZL)

4. Детективная история.

Сочините детективный рассказ, где участниками были бы химические элементы. Например, сказка про сернистого козлика… <http://nsportal.ru/blog/shkola/khimiya/all/2013/02/26/stikhi-o-khimii-pro-khimiyu-i-pro-vse-chto-svyazano-s-khimiey>

5. Курьезные истории из жизни ученых.

Ученые тоже люди. И они склонны попадать в различные истории. Найдите примеры в литературе и Интернете, подтверждающие это.

Например. В 1811 г. император Наполеон Бонапарт готовился к нападению на Россию. Для этого ему нужен был порох. Для его производства необходимо три компонента: калийная селитра, сера и древесный уголь. Французы наладили производство калийной селитры, так как британский флот отрезал пути к ее заморским месторождениям. Французы получали селитру из пепла морских водорослей. Этим делом занимался аптекарь Куртуа. Как-то, закрывая свою аптеку, он решил выгнать во двор кошку, но она прыгнула с полки и ненароком перевернула стакан с концентрированной серной кислотой. Стакан упал и разбился, кислота пролилась на пепел из морских водорослей. Изумленный аптекарь заметил облачко фиолетового дыма. Это был неизвестный в то время свободный …. Какое вещество случайно помогла открыть кошка?

6. Награды ученым за их открытия.

Менделеев за открытие им Периодической системы был награжден алюминиевой кружкой. Почему алюминиевой? Какие еще подарки делали ученым за их открытия?

7. Что общего… ОСТОРОЖНО! Тема для супер эрудированных!

Что объединяет Д.И. Менделеева и Агату Кристи? Наполеона и Моцарта? Рафаэля и Ван Гога? Вам предстоит это… разгадать. И написать свое мини-расследование.

Здесь можно предложить и другие истории.