

Литература

Тема: «М.А.Булгаков. Слово о писателе. Повесть «Собачье сердце»
17.03

Ход урока

1. Читать статью о жизни и творчестве М.А.Булгакова (стр. 111-117)
2. Ответить на вопросы и задания стр 117-118
3. Прочитать повесть «Собачье сердце»
4. Ответить на вопросы и задания стр. 118

Домашнее задание: составить таблицу: реалистическое и фантастическое в повести

Физика

«Происхождение линейчатых спектров»

Ход урока

1. Записать в тетрадь



2. Призмный спектральный аппарат – спектрограф

Зарисовать

3. Вспомним и повторим главное, что мы узнали на сегодняшнем уроке.

Все спектры испускания можно разделить на три сильно отличающихся друг от друга типа, которые определяются состоянием светящегося объекта.

Сплошной спектр. Сплошной спектр представляет собой сплошную полосу, в которой все цвета, плавно переходят один в другой.

Линейчатый спектр. Линейчатым называют спектр, состоящий из отдельных резко очерченных цветных линий, отделенных друг от друга широкими темными промежутками.

Полосатый спектр. Полосатый спектр состоит из отдельных полос, разделенных темными промежутками.

Для изучения спектров используют специальные приборы, которые называются спектральными — это приборы, хорошо разделяющие волны различной длины и не допускающие перекрытия отдельных участков спектра.

Из опыта следует, что атомы могут поглощать свет только тех частот, которые они способны излучать. Это утверждение носит название закона обратимости спектральных линий.

Спектральный анализ — это метод исследования химического состава различных веществ по их спектрам.

В процессе изучения и применения линейчатых спектров возникли различные вопросы, ответы на которые дал Нильс Бор в 1913 году, сформулировав два постулата.

Первый постулат (постулат стационарных состояний) гласит, что атомная система может находиться только в особых стационарных состояниях, каждому из которых соответствует определенная энергия, находясь на которых атом не излучает и не поглощает энергии.

Второй постулат (или правило частот) гласит, что при переходе атома из одного стационарного состояния в другое излучается или поглощается квант энергии.

Домашнее задание: описать два других спектра.

История

Тема: Помещики и крестьяне. Имперский центр и регионы. Национальная политика, этнические элиты и национально-культурные движения.

1. Разобрать п.18-19

2. Стр.142 вопросы письменно по документу.

3. Конспект по дополнительной информации

<https://history.wikireading.ru/24050>

4. Стр.152 4.

Д.З. Знать даты и понятия до п.20, стр.152 №6.

Геометрия

Тема «Площадь круга»

Площадь круга

1. Изучить п. 129 учебника

2. <https://www.yaklass.ru/p/geometria/9-klass/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9241/dlina-okruzhnosti-i-ploshchad-kruga-9494/re-80ba7b3a-e82c-4b90-b115-ed6027b17826>
3. Выписать определение круга
4. Выписать формулу для нахождения площади круга
5. Выполнить задание 53, 55 учебника, применив в решении формулу площади круга
6. Домашнее задание: вопросы 8,9 стр.190, зад. 57

Алгебра

Тема «Комбинаторные задачи»

1. **Комбинаторика** – раздел математики, который изучает задачи выбора и расположения элементов из некоторого основного множества в соответствии с заданными правилами. Формулы и принципы комбинаторики используются в теории вероятностей для подсчета вероятности случайных событий и, соответственно, получения законов распределения случайных величин. Это, в свою очередь, позволяет исследовать закономерности массовых случайных явлений, что является весьма важным для правильного понимания статистических закономерностей, проявляющихся в природе и технике.
2. **Правила сложения в комбинаторике** :Правило суммы. Если два действия А и В взаимно исключают друг друга, причем действие А можно выполнить m способами, а В – n способами, то выполнить одно любое из этих действий (либо А, либо В) можно $n + m$ способами.
3. Выполнить упражнение № 18.1-18.9а,б(составить возможные варианты).
4. Домашнее задание №18.1-18.6в,г

География

Тема урока «Хозяйство района»

Западная Сибирь – это главная топливная база страны.

Главное значение в хозяйстве района имеют отрасли ТЭК – нефтяная и газовая промышленности. На территории района выявлено свыше 300 месторождений нефти и газа, число которых ежегодно растет.

Работа с атласом: определите долю нефти, газа и угля в общероссийской добыче топлива.

Нефть - 70%; газ – 90%; уголь – 45%

Нефть здесь качественная и высококачественная.

По добычи нефти Россия занимает 2 место в мире (после Саудовской Аравии), а газа – 1 место в мире. Нефть и газ по нефтепроводам поставляются в европейскую часть страны. Добыча нефти к концу 1990 – х годов сократилась из – за истощения месторождения, а новые месторождения, расположены дальше, условия добычи на них хуже; следовательно разработка их обходится всё дороже. Да же несмотря на трудности в освоении этих месторождений (суровый климат, отсутствие дорог, большая заболоченность), себестоимость добычи западносибирской нефти и газа всё равно самая низкая в стране, т.к. общегеологические запасы огромны, залежи расположены в мягких, легко буримых породах.

Перерабатывается и попутный газ, хотя большая часть его всё ещё сгорает в факелах. Добыча газа составляет 500 млрд куб. м в год. На полуострове Ямал осваиваются новые месторождения. Западная Сибирь покрыта сетью магистральных трубопроводов.

2. Используя таблицу, найдите на карте Западной Сибири географические объекты.

Отрасль	Продукция	Центры
Газовая	Сырьё, топливо	Уренгой, Надым, Ямбург, Салехард, Заполярное
Нефтяная	Сырьё	Сургут, Нижневартовск, Нефтеюганск, Уренгой, Заполярное
Угольная	Топливо, сырьё	Кузбасс, Кемерово, Прокопьевск, Ленинск-Кузнецкий, Белово, Киселёвск

Домашнее задание.

Изучить тему урока, используя учебник. Нанести на контурную карту субъекты Западной Сибири и месторождения газа, нефти и угля.

Химия

Тема урока «Предмет органической химии»

Все, что нас окружает, кроме горных пород и океана, относится к органической химии. Список органических веществ в настоящее время насчитывает около 25 млн наименований, причем каждый год он пополняется на 200–300 тыс. новых соединений. При этом общее число неорганических веществ около 1 млн (700 000).

Органическая химия – наука об органических соединениях и их превращениях. Первоначально органическим считались вещества, найденные в живых организмах и животных. Например :

1. Это жиры, которые формируются в живых организмах;
2. Углеводы в большом количестве содержащиеся в растениях;
3. Природные волокна – источники которых хлопок, бамбук, тутовый шелкопряд
4. Природный газ – источник огромного количества углеводородов, нефть, газ и каменный уголь – это природные ископаемые, которые образовались при разложении ранее живших организмов.

Но в настоящее время получено очень много новых веществ, которые как считалось ранее образуются только в живых организмах. например: пластмассы, моющие средства, лекарства и многое другое.

Т.о. органическая химия включает в себя не только вещества, которые синтезируются в живых организмах, но и получают в лабораториях. Но название предмета сохранилось.

- **Кто ввел термин «органическая химия»?**

С органическими веществами человек знаком давно: он употребляет их в пищу, шьёт из них одежду, строит жилища. Первые попытки классификации веществ на органические и неорганические были предприняты ещё в 9-10 веках. Арабский алхимик Абу Бакр ар-Рази впервые разделил вещества на минерального, растительного и животного царства. Такая классификация просуществовала до 19 века. В 19 веке шведский химик Якоб Берцелиус предложил делить вещества на органические и неорганические и предложил раздел химии, изучающий эти вещества назвать органической химией.

На сайте <https://s.11klasov.ru/172-himiya-9-klass-2001-gabrielyan-os.html>

скачать учебник и изучить параграф 32, вопр. и зад. 4-6

Отправьте на электронную почту osadnina@yandex.ru

или в ватсап на номер 89042848983 фото выполненной работы.