

8 класс химия	
Дата проведения	05.12.2023
Тема урока	Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения
Форма проведения	дистанционное обучение
Форма оценивания	Фотографии сферум, телеграмм, antisumova73@mail.ru
Критерии оценивания	«5» ответ полный и правильный, возможна незначительная ошибка. «4» ответ неполный или допущено не более двух незначительных ошибок. «3» работа выполнена не менее чем наполовину, допущена одна существенная ошибка и при этом две-три незначительные. «2» работа выполнена меньше, чем наполовину или содержит несколько существенных ошибок, либо работа не выполнена.
Задание	1. Прочитайте текст, составьте краткий конспект. 2. Объясните, как соединение образующееся при горении разных видов топлива влияет на экологическое состояние Земли.

1. Виды топлива

На практике используют топливо трех видов: твердое, жидкое и газообразное.

К твердым видам топлива относят антрацит, каменный уголь, бурый уголь, горючие сланцы, торф, дрова.



Рис. 1. Виды твердого топлива

При сгорании топлива в кислороде или на воздухе выделяется большое количество теплоты. Количеством выделяемой при сгорании теплоты определяется качество топлива.

Теплота измеряется в Джоулях (Дж), а чаще в килоджоулях (кДж), т.к. ее значение велико. Теплотворной способностью топлива называют количество теплоты в кДж, выделяемое при сгорании 1 кг топлива. Чем богаче топливо химическим элементом углеродом, тем выше его теплотворная способность.

Ископаемые угли используют не только в качестве топлива. Примерно $\frac{1}{4}$ углей нагревают без доступа воздуха, получая при этом кокс и другие вещества, которые используют для производства пластмасс, красителей, лекарственных веществ и другого.

К жидкому топливу относятся продукты переработки нефти: бензин, керосин, мазут и другие. Эти виды топлива обладают высокой теплотворной способностью.



Рис. 2. Виды жидкого топлива

Газообразное топливо – это, в основном, природный газ и попутный нефтяной газ. Основным компонентом этих газов является метан CH_4 . В природном газе содержание метана достигает до 95 об.%

Газообразное топливо имеет ряд преимуществ перед твердым топливом:

- 1) экономически более выгодна добыча и транспортировка;
- 2) упрощается устройство топок и управление процессом горения;
- 3) достигается более полное и рациональное сжигание топлива;
- 4) уменьшается загрязнение окружающей среды.

2. Технологические принципы сжигания топлива

Рассмотрим основные принципы сжигания топлива. В промышленности твердое топливо сжигают в печах непрерывного действия. Т.к. скорость реакций, в которых участвуют твердые вещества, зависит от площади их поверхности, а последняя – от степени измельчения веществ, то в целях более рационального сжигания сооружаются печи, в которых твердое топливо можно сжечь в пылеобразном состоянии.

Подобным образом сжигают и жидкое топливо. Для сжигания газообразного топлива служат особые керамические печи, в которых горючий газ и необходимое количество воздуха подаются в мельчайшие каналы, где происходит сгорание.

3. Экологический аспект

В процессе сгорания топлива образуется много вредных для окружающей среды соединений. Даже образующийся углекислый газ не так безвреден, как может показаться на первый взгляд.

В процессе сжигания бензина, угля, природного газа и других видов топлива в атмосферу выделяется огромное количество углекислого газа CO_2 , что влечет за собой экологические изменения. Дело в том, что углекислый газ способен поглощать отраженную от поверхности Земли теплоту и в то же время пропускать солнечное излучение. В результате происходит нагревание нижних слоев атмосферы, что приводит к повышению среднегодовой температуры. Можно сравнить происходящий процесс с нагреванием воздуха в парнике. Отсюда и название – «парниковый эффект». Последствия глобального потепления климата могут быть самыми плачевными – это повышение уровня Мирового океана вследствие таяния ледников и затопление части суши.

В промышленных районах в воздух попадают и другие примеси, например, оксид серы(IV), оксиды азота и пыль. Для борьбы с загрязнителями воздуха на дымоходах устанавливают специальные фильтры – поглотители вредных газов, в городах культивируют зеленые насаждения.

Также эффективны мощные сооружения на заводах, в метро и т.д., которые не только очищают воздух от пыли, бактерий и вредных примесей, но и обогащают его кислородом.



Рис. 3. Вентиляционная шахта метро

Вероятность и статистика 8 кл													
Дата проведения	05.12.23												
Тема урока	Контрольная работа по темам "Статистика. Множества"												
Форма проведения урока	<p>1. В таблице приведен возраст сотрудников одного из отделов:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Фамилия</th> <th>Возраст</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Башмачкин</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>2. Галошев</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>3. Каблуков</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>4. Сапогов</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>5. Тапочкин</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Найдите медиану и среднее арифметическое этого ряда.</p> <p>2. На экзамене 24 билетов, Сергей не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.</p> <p>3. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 7.</p> <p>4. В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в</p>	Фамилия	Возраст	1. Башмачкин	42	2. Галошев	24	3. Каблуков	30	4. Сапогов	24	5. Тапочкин	40
Фамилия	Возраст												
1. Башмачкин	42												
2. Галошев	24												
3. Каблуков	30												
4. Сапогов	24												
5. Тапочкин	40												

	котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.
Форма оценивания	Ответы на вопросы (устно) в чате. Фотографии выполненного задания отправляются учителю сообщением в СФЕРУМ
Критерии оценивания	«5» ставится, если все задания выполнены без ошибок или имеются 1-2 недочета; «4» - если допущены 2-3 ошибки и 2-3 недочета; «3» - если допущены 4 ошибки и 4-5 недочетов; «2» - 4 ошибки и 5-6 недочетов.

Геометрия 8 кл	
Дата проведения	05.12.23
Тема урока	Три признака подобия треугольников
Повторение:	Видеозвонок в чате математика 8 класс Если два угла одного треугольника соответственно равны двум углам другого, то такие треугольники подобны. Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, заключенные между этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны. Если три стороны одного треугольника пропорциональны трём сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
Ответьте устно!	Подобны ли равнобедренные треугольники, если они имеют: а) по равному острому углу; б) по равному тупому углу; в) по прямому углу? Ответ обоснуйте
Выполните задания	https://resh.edu.ru/subject/lesson/2503/main/ посмотреть видеурок, выполнить тренировочные задания
Форма оценивания	Ответы на вопросы (устно) в чате. Фотографии выполненного задания отправляются учителю сообщением в СФЕРУМ
Критерии оценивания	«5» ставится, если все задания выполнены без ошибок или имеются 1-2 недочета; «4» - если допущены 2-3 ошибки и 2-3 недочета; «3» - если допущены 4 ошибки и 4-5 недочетов; «2» - 4 ошибки и 5-6 недочетов.

8_ФК 5.12.23_ Урок_Железняков М.С.

	8 класс (ФК)
--	---------------

Дата проведения	5.12.2023
Тема урока	Акробатика
Критерии оценивания	«5» ответ полный и правильный, возможна несущественная ошибка. «4» ответ неполный или допущено не более двух несущественных ошибок. «3» работа выполнена не менее чем наполовину, допущена одна существенная ошибка и при этом две-три несущественные. «2» работа выполнена меньше, чем наполовину или содержит несколько существенных ошибок, либо работа не выполнена.
Задание на урок	Выполнить тест https://videouroki.net/tests/7-8-klass-2023.html
Форма оценивания	1. Фотографии выполненного задания отправляются учителю в Сферум 2. На электронный адрес mszh-231186@mail.ru

	8 класс Родная литература
Дата проведения	5.12. 2023
Время проведения	Шестой урок
Тема урока в ЭКЖ	Троица. И. А. Бунин. «Троица».
Форма проведения урока Основные этапы (задания)	Самостоятельная работа ❖ Анализ стихотворения И.А. Бунина «Троица». Вопросы на с. 75-76. 1) Какую картину христианского праздника вы видите, читая стихотворение И. А. Бунина? Устно опишите её. 2) Какие цвета упоминает И. А. Бунин в своём стихотворении? почему поэт акцентирует внимание именно на этих цветах? 3) Можно ли отнести стихотворение Бунина «Троица» к пейзажной лирике? Аргументируйте свой ответ. 4) И. М. Ильинский, один из учредителей Бунинской премии - награды в области литературы, которую начали присуждать с 2005 года, — определил язык И. А. Бунина как «язык тёплой крови народного слова». Как вы понимаете это определение? Согласны ли вы с ним? Выскажите свою точку зрения.
Критерии оценивания	Критерии оценивания: Соответствие содержания выполненного задания поставленной задаче, аккуратность записей, качество фото
Форма оценивания	Работу прислать на проверку

	8 класс Родной язык
Дата проведения	5.12. 2023
Время проведения	Шестой урок
Тема урока в ЭКЖ	Основные грамматические нормы современного русского литературного языка

Форма проведения урока Основные этапы (задания)	Самостоятельная работа. https://edu.skysmart.ru/student/xozixemore
Критерии оценивания	Критерии оценивания: Соответствие содержания выполненного задания поставленной задаче, аккуратность записей, качество фото
Форма оценивания	

	8 класс география
Дата проведения	05.12. 2023
Время проведения	Второй урок
Тема урока в ЭКЖ	Особенности рельефа своего края. Практическая работа "Объяснение особенностей рельефа своего края"
Форма проведения урока Основные этапы (задания)	п.24 стр. 90-93 Строим профиль в тетради
Критерии оценивания	Критерии оценивания: Соответствие содержания выполненного задания поставленной задаче.
Куда отправить выполненное задание?	личным сообщением через сферум