

## Название занятия **Молекулы-носители энергии**

Школа, МБОУ СОШ № 2 г. Алагира РСО-Алания, 7В класс

Учителя:

- учитель физики, учитель первой категории **Хохова Зарема Асланбековна**
- учитель химии и биологии, учитель первой категории **Зангиева Зарета Александровна**

<b>Этап занятия (Актуализация знаний)</b>		
Действия учителя	Действия учащихся	Формы контроля
Приветственное слово	Вежливо слушают	Визуальное общение
Предлагаем провести опыты: 1. Окрашивание воды перманганатом калия. 2. Распространение запахов. 3. Увеличение объема тела при нагревании. 4. Растворение сахара в воде. 5. Испарение жидкостей с листа бумаги	Проводят опыты и анализируют	Групповая работа Обратная связь Визуальный контроль Фронтальная беседа
Вопросы: Что такое молекула? Что такое простое вещество? Что такое сложное вещество?	Слушают. Отвечают на вопросы	Фронтальная беседа
<b>Этап занятия (Постановка проблемы)</b>		
Вопрос: Может ли молекула являться универсальным источником энергии?	Высказывают предположения	Фронтальная беседа
<b>Этап занятия (Постановка Экспериментов)</b>		
Обнаружение углеводов (эксперимент 1)	Проводят опыт (1 группа)	Визуальный контроль Диалог Обсуждение результатов
Обнаружение жира (эксперимент 2)	Проводят опыт (2 группа)	Визуальный контроль Диалог Обсуждение результатов.
Белки, цветные реакции. Биуретовая реакция (эксперимент 3)	Проводят опыт (3 группа)	Визуальный контроль Диалог Обсуждение результатов.
Ксантопротеиновая реакция (эксперимент 4)	Проводят опыт (4 группа)	Визуальный контроль Диалог Обсуждение результатов
<b>Этап занятия (Получение новых знаний)</b>		
Видеоролик. Молекулы-носители энергии	Слушают и записывают важные моменты.	Фронтальная беседа

<a href="https://disk.yandex.ru/d/JNYF6oWXU1VENA">https://disk.yandex.ru/d/JNYF6oWXU1VENA</a>		
Вопрос: Как происходит фотосинтез в растениях?	Отвечают на вопрос	Фронтальная беседа
Что такое клеточное дыхание?	Отвечают на вопрос	Ответы учеников
<b>Этап занятия (Практическое применение новых знаний)</b>		
Вопрос: Как расшифровывается название молекулы АТФ?	Отвечают на вопрос	Фронтальная беседа
Вопрос: поясните, почему АТФ-универсальный источник энергии.	Высказывают предположения	Фронтальная беседа
<b>Рефлексия</b>		
Вопрос: что запомнилось из нашего урока, или что было важным?		
<b>Домашнее задание</b>		
Сравните процессы фотосинтеза и дыхания. Как вы считаете, почему важно хорошо питаться? Используя дополнительные источники информации, охарактеризуйте значение сбалансированного питания		