|  |  |
| --- | --- |
| Раздел  | Изменения состояния веществ |
| ФИО педагога | Киясова Айнагуль Маратовна |
| Дата | 30.09.20  |
| Класс |  7 «Д» Количество Количество присутствующих: 12 отсутствующих: - |
| Тема урока | Физические и химические явления.Лабораторный опыт № 3 «Изучение признаков химических явлений» |
| Цели обучения в соответствии с учебной программой | 7.1.1.3 -различать физические и химические явления |
| Ход урока |

 **Кратскосрочный план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Этап урока/время* | *Действия педагога* | *Действия учеников* | *Оценивание*  |
| Организац.момент (2 мин) | **Приветствует учащихся,** проверяет готовность к уроку, желает  успеха |  |  |
| Актуализация знаний(15 мин) | http://900igr.net/up/datas/104104/005.jpg**Физические явления** — это явления, при которых обычно изменяется только агрегатное состояние веществ. Примеры физических явлений — плавление стекла, испарение или замерзание воды.**Химические явления** — это явления, в результате которых из данных веществ образуются другие вещества. При химических явлениях исходные вещества превращаются в другие вещества, обладающие другими свойствами. Примеры химических явлений — сгорание топлива, гниение органических веществ, ржавление железа, скисание молока.Следует различать понятия «условия возникновения» и «условия течения химических реакций». Так, например, чтобы началось горение, нагревание нужно только вначале, а затем реакция протекает с выделением теплоты и света, и дальнейшее нагревание не требуется. А в случае разложения воды приток электрической энергии необходим не только для начала реакции, но и для дальнейшего её протекания.Важнейшие условия возникновения химических реакций — это: тщательное измельчение и перемешивание веществ; предварительное нагревание веществ до определённой температуры.https://ds01.infourok.ru/uploads/ex/0891/00000890-f85ebc0d/img6.jpgВидеоурок по теме<https://www.youtube.com/watch?v=JSAkEpThxRM> | Записывают в тетради важные определенияВнимательно смотрят видеоурок |  |
| Закрепление (18 мин) | **1.Химическое явление**А)Плавление парафинаБ) Испарение водыВ)Горение свечиГ) Растворение соли в воде.**2.Физическое явление**А) Горение бумаги Б) Гниение мясаВ) Потемнение картиныГ) Прокат стали.**3.К физическим явлениям относится явление, в результате которых изменяются:**А) ЦветБ) ФормаВ) ЗапахГ) Температура.**4.Взаимодействие соды с уксусной кислотой относится к химическим явлениям, так как:**А) Изменяется цветБ) Поднимается тестоВ)Изменяется тесто Г) Образуется газ.**5.При горении свечи происходят физические явления, так как**А) Сгорает фитиль Б) Образуется золаВ) Выделяется тепло Г) Парафин становится жидким**6.Физические явления – это**А) Плавление воска Б) Горение древесиныВ) Ржавление металла.**7.Химическим явлением является**А) Высыхание дождевых лужБ)ФотосинтезВ) Расплавление меди.**8. Что относится к химическим явлениям?**А) испарение воды Б)горение угляВ)перегонка нефти**9.К физическим явлениям относится**А) Горение магния Б) Скисание молокаВ) Ржавление железа Г)Закручивание алюминиевой проволоки в спираль.**10.Запишите в качестве ответа буквы, обозначающие физические явления**А)окисление медиБ)испарение водыВ)ржавление железаГ)горение древесиныД)растворение сахара в стакане крепкого чаяЕ)плавление медиЖ)гашение соды уксусом при приготовлении теста на оладьиЗ)пожелтение листьев в сентябреИ)образование росы утром на медвяной травеК)окисление веществ при дыхании.Стр 27 упр 4 и стр 28 упр 7 | Выполняют тесты, задания и дают обратную связь учителю | По 10 бальной шкале оценивания оцениваются по критериям |