**Календарно-тематическое планирование интегрированных учебных занятий**

(физика, химия, биология)

ГУО «Вязьевская средняя школа»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7 класс**  Используемые учебные пособия:   1. Исаченкова Л.А. Физика: учеб. пособие для 7 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения. 2. Лисов Н.Д. Биология: учеб. пособие для 7 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения. 3. Шиманович И.Е. Химия: учеб. пособие для 7 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения. | | | | | | |
| **№** | **Дата** | **Тема урока** | **Интеграция предметов** | **Материал учебного пособия** | **Оборудование** | **Домашнее задание** |
| 1 |  | Физика – наука о природе. Физика и техника. Связь физики с другими науками. Физическое тело, физическое явление, физическая величина. | Физика  Химия | [1]  §1,2  [3]  §1 | Физические тела различной формы и различного вещества. Физические приборы. Таблица физических величин. Разная химическая посуда. Штатив. Спиртовки. | [1]  §1, 2  [3]  §1 |
| 2 |  | Дискретное строение вещества. Тепловое движение частиц. | Физика  Химия | [1] §8, 9  [3] §7, 8 | Прибор для демонстрации теплового расширения. Пробирки, перманганат калия, кристаллические решетки веществ. Образцы простых и сложных веществ | [1] §8, 9  [3]  §7, 8 |
| 3 |  | Передача давления газами и жидкостями. Закон Паскаля. | Физика  Химия | [1] §30. [3] §4 | Шар Паскаля.  Штатив. Спиртовка. Химическая посуда | [1] §30 [3] §4 |
| **8 класс**  1. Исаченкова Л.А. Физика: учеб. пособие для 8 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения.  2. Бедарик И.Г. Биология: учеб. пособие для 8 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения.  3. Шиманович И. Е. Химия учеб. пособие для 8 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения. | | | | | | |
| **№** | **Дата** | **Тема урока** | **Интеграция предметов** | **Материал учебного пособия** | **Оборудование** | **Домашнее задание** |
| 1 |  | Горение. Удельная теплота сгорания топлива. | Физика  Химия | [1] §7 [3]  §18 | Комплекс программно-аппаратный с комплектом датчиков (датчик температуры пламени). Спиртовка. Образцы веществ для сжигания, уголь, сера, ложечка для сжигания | [1] §7  [3]  §18 |
| 2 |  | Использование насекомых человеком. Практическая работа №1 «Способы определения качества меда и его характеристика» | Биология Химия | [2] § 2, 9  [3] §14 | Образцы меда, спиртовая настойка йода. Химическая посуда. Соляная кислота | [2] §29  [3] §14 |
| **9 класс**  1. Исаченкова Л.А. Физика: учеб. пособие для 9 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения.  2. Борисов О.Л. Биология: учеб. пособие для 9 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения.  3. Шиманович И.Е. Химия учеб. пособие для 9 класса учреждений общ. сред. с русским языком обучения. | | | | | | |
| **№** | **Дата** | **Тема урока** | **Интеграция предметов** | **Материал учебного пособия** | **Оборудование** | **Домашнее задание** |
| 1 |  | Зрительная сенсорная система. | Биология Физика | [2] §12 | Модель глаза, комплект по оптике. | [2] §12 |
| 2 |  | Сосудистая система. Демонстрационный опыт №4 «Измерение кровяного давления в покое и после физической нагрузки». Лабораторная работа №2 «Подсчет пульса в давления в покое и после физической нагрузки». | Биология Физика | [2] §28 | Тонометр, комплекс программно-аппаратный с комплектом датчиков. | [2] §28 |
| 3 |  | Простые механизмы. Рычаги. Блоки. | Физика Биология | [1] §26 | Блоки, рычаги, набор грузов. Скелет человека. | [1] §26 |
| 4 |  | Решение задач по теме «Наклонная плоскость. «Золотое правило механики». Коэффициент полезного действия механизма» | Физика  Химия | [1]  [3] §9 | Наклонная плоскость. Секундомер, линейка.  Таблица периодической системы химических элементов. | [1] №1, 2 упр. 22  [3]  §9 |
| 5 |  | Электролиты, не электролиты | Химия Физика | [3] §7 | Дистиллированная вода, вещества для демонстрации их электропроводности, растворы, прибор для демонстрации электропроводности растворов.  Физический прибор для электролиза в жидкости. | [3] § 7 |
| 6 |  | Физические свойства металлов | Химия Физика | [3] §41 | Коллекция «Металлы и сплавы». Шкала твердости. Образцы металлов и металлических изделий. Таблица периодической системы химических элементов.  Кристаллические решётки. | [3] §41 |

Разработано членами творческой группы ГУО «Вязьевская средняя школа»