**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ ПО ОМ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 5 – х КЛАССОВ НА 2014/2015 УЧЕБНЫЙ ГОД**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ урока | Название раздела или темы урока | Количество часов | Домашнее задание | Примерный календарный срок |
|  |  Раздел первый Микромир |  |  |  |
|  Тема 1. Первоначала вещей (6 часов) |
| 01(01) | 4 стихии древних греков | 1 час | п.1.1 | 02 сентября 2014 |
| 02(02) | Более 100 химических элементов | 1 час | п.1.2. | 06 сентября |
| 03(03) | Н,Не-самые распространенные первоначала во Вселенной | 1 час | п.1.3.1 | 09 сентября |
| 04(04) | С,О2-основа всего живого | 1 час | п.1.3.2,1.3.3 | 13 сентября |
| 05(05) | Алюминий,кремний,сера-знакомые первоначала  | 1 час | п.1.3.4-1.3.6 | 16 сентября |
| 06(06) | Медь,железо,серебро,золото-металлы нашего времени | 1 час | п.1.5 | 20 сентября |
|  Тема 2.Химические элементы и атомы (4 часа) |
| 01(07) | На сцене появляются атомы | 1 час | п.2.1,2.2 | 23 сентября |
| 02(08) | Какой он атом? | 1 час | п.2.3 | 27 сентября |
| 03(09) | Строение атомов химических элементов | 1 час | п.2.5 | 30 сентября |
| 04(10) | Практическая работа №1 «Решение задач» | 1 час |  | 04 октября |
|  | Тема 3. Молекулы и вещества  | (8 часов) |  |  |
| 05(11) | Молекулы как постройки из атомов | 1 час | п.3.1.1 | 07 октября |
| 06(12) | Химические формулы молекул | 1 час | п.3.1.2 | 11 октября |
| 07(13) | Как читаются химические формулы | 1 час | п.3.1.3 | 14 октября |
| 08(14) | Практическая работа №2. «Решение задач» | 1 час |  | 18 октября |
| 09(15) | Самостоятельная работа | 1 час |  | 21 октября |
| 10(16) | Химические элементы. Тела и вещества | 1 час | п.3.4 | 25 октября |
| 11(17) | Приключения азота | 1 час | п.3.3 | 28 октября |
| 12(18) | Три состояния вещества | 1 час | п.3.6 | 01 ноября |
|  | Тема 4. Молекулы и жизнь  | (14 часов) |  | 2-я четверть |
| 01(19) | Живой организм или химическая лаборатория | 1 час | п.4.1-4.3 | 15 ноября |
| 02(20) | Превращение энергии | 1 час | п.4.4.1 | 18 ноября |
| 03(21) | Фотосинтез | 1 час | п.4.4.2 | 22 ноября |
| 04(22) | Функции белков в организмах | 1 час | п.4.5 | 25 ноября |
| 05(23) | Понятия «нуклеотид», «нуклеиновая кислота» | 1 час | п.4.7 | 29 ноября |
| 06(24) | Повторение | 1 час |  | 02 декабря |
| 07(25) | Письменная работа | 1 час |  | 06 декабря |
| 08(26) |  Строение молекул ДНК. Решение задач | 1 час | п.4.7.1 | 09 декабря |
| 09(27) | РНК. Строение молекул | 1 час | п.4.7.3 | 13 декабря |
| 10(28) | АТФ | 1 час | п.4.7.4 | 16 декабря |
| 11(29) | Решение задач | 1 час |  | 20 декабря |
| 12(30) | Контрольная работа | 1 час |  | 23 декабря |
| 13(31) | Повторение  | 1 час |  | 27 декабря |
|  | Тема 5. Клетка - живая элементарная система | (11 часов) |  | 3-я четверть |
| 01(32) | Строение клетки Мембраны | 1 час  | п.5.4.1,п.5.4.2 ИКТ | 13 января 2015 |
| 02(33) | Ядро и ЭПС | 1 час | п.5.4.3 | 14 января |
| 03(34) | Аппарат Гольджи | 1 час | п.5.4.4 | 17 января |
| 04(35) | Лизосомы. | 1 час | п.5.4.4, с.158 | 20 января |
| 05(36) | Митохондрии. Функции митохондрий | 1 час | п.5.3, п.5.4.5 | 21января |
| 06(37) | Пластиды | 1 час | п.5.4.5, с.160 | 24 января |
| 07(38) | Два типа питания | 1 час | п.5.5 | 27 января |
| 08(39) | Деление клетки - митоз | 1 час | п.5.6 ИКТ | 28 января |
| 09(40) | Повторение и обобщение темы | 1 час |  | 31 января  |
| 10(41) | Подготовка к тестовой письменной работе | 1 час |  | 03 февраля |
| 11(42) | Контрольное тестирование | 1 час |  | 04 февраля |
|  | Тема 6. Биосинтез белка в живой клетке | (6 часов) |  |  |
| 01(43) | Сборка молекул и-РНК. Генетический код | 1 час | п.6.1 п.6.2 | 07 февраля |
| 02(44) | Роль молекул т-РНК | 1 час  | п.6.3 | 10 февраля |
| 03(45) | Процесс синтеза белковой молекулы | 1 час | п.6.4 | 11 февраля |
| 04(46) | Самостоятельная работа | 1 час |  | 14 февраля |
| 05(47) | Повторение темы | 1 час |  | 17 февраля |
| 06(48) | Письменная работа | 1 час |  | 18 февраля |
|  | Тема 7. Как человек исследует материю | (3 часа) |  |  |
| 01(49) | Химический анализ вещества | 1 час | п.7.1 | 21 февраля |
| 02(50) | Путешествие в глубины вещества с помощью микроскопа | 1 час | п.7.3 | 24 февраля |
| 03(51) | Письменная работа | 1 час |  | 25 февраля |
|  | Раздел второй. Вселенная  |  |  |  |
|  | Тема 1. Первые модели Вселенной | (4 часа) |  |  |
| 01(52) | Многоэтажная Вселенная и Мировое Дерево | 1 час | п.1.1.1 | 03 марта |
| 02(53) | Земной шар и небесные сферы | 1 час | п.1.1.2 | 04 марта |
| 03(54) | Геоцентрическая система мира по Птолемею | 1 час | п.1.2 | 07 марта |
| 04(55) | Гелиоцентрическая система мира по Копернику | 1 час | п.1.3 | 10 марта |
|  | Тема 2. Как человек исследует Вселенную  | (7 часов) |  |  |
| 01(56) | Астрономические обсерватории в прошлом | 1 час | п.2.1 | 11 марта |
| 02(57) | Зрительная труба Галилея | 1 час | п.2.2.1 | 14 марта |
| 03(58) | Телескоп Ньютона | 1 час | п.2.2.2 | 17 марта |
| 04(59) | От первых телескопов к современным | 1 час | п.2.2.3 | 18 марта |
| 05(60) | Радиотелескоп  | 1 час | п.2.5 | 21 марта |
|  |  |  |  | 4-я четверть |
| 06(61) | Ракеты-носители. Космические челноки | 1 час | п.2.6.1 | 01 апреля |
| 07(62) | ИЗС. Человек в космическом корабле | 1 час | п.2.6.2 | 04 апреля |
|  | Тема 3. Солнце  | (6 часов) |  |  |
| 01(63) | Солнце, Земля и звезды | 1 час | п.3.1 | 07 апреля |
| 02(64) | Что происходит в недрах Солнца | 1 час | п.3.7 | 08 апреля |
| 03(65) | Как возникло Солнце | 1 час | п.3.8 | 11 апреля |
| 04(66) | Завершение жизни Солнца | 1 час | п.3.8.2 | 14 апреля |
| 05(67) | Судьба массивных звезд | 1 час | п.3.9 | 15 апреля |
| 06(68) | Обобщение | 1 час |  | 18 апреля |
|  | Тема 4. Земля и Солнце | (5 часов) |  |  |
| 01(69) | Такое доброе и суровое Солнце | 1 час | п.4.1 | 21 апреля |
| 02(70) | Солнечный ветер и магнитосфера Земли | 1 час | п.4.3 | 22 апреля |
| 03(71) | Полярное сияние | 1 час | п.4.3.2 | 25 апреля |
| 04(72) | Сила тяготения. Закон всемирного тяготения | 1 час | п.4.4.1-4.4.2 | 28 апреля |
| 05(73) | Бросание тел с разными начальными скоростями | 1 час | п.4.5.2 | 29 апреля |
|  | Тема 5. Луна  | (2 часа) |  |  |
| 01(74) | Этот необыкновенный спутник Земли | 1 час | п.5.1 | 05 мая |
| 02(75) | Познакомимся с Луной поближе | 1 час | п.5.2 | 06 мая |
|  | Тема 6. Планеты солнечной системы. Спутники. | (3 часа) |  |  |
| 01(76) | Звезды на небе | 1 час | п.6.1 | 12 мая |
| 02(77) | Планеты. Спутники планет | 1 час | п.6.3.2 | 13 мая |
| 03(78) | Кометно-планетные семейства |  | п.6.3.4, п.6.3.5 | 16 мая |
|  | Тема 7. Планеты Солнечной системы  | 1 час |  |  |
| 01(79) | Планеты Солнечной системы | 1 час | п.п.7.1-7.4 | 19 мая |
| 02(80) | Сатурн, Нептун, Уран, Плутон | 1 час | п. п. 7.6, 7.8-7-10 | 20 мая |
|  | Тема 8. Космические пришельцы | (1 час) |  |  |
| 01(81) | Космические пришельцы Метеориты. Челябинский метеорит | 1 час | п.п. 8.1-8.4 | 23 мая |
|  | Тема 9. Звездное небо.  | (2 часа)  |  |  |
| 01(82) | Небосвод, он же «небесная сфера» | 1 час | п.п.9.1 презентация | 26 мая |
| 02(83) | Созвездия. | 1 час | п.п. 9.2-9.5;  | 27 мая |
|  | Тема 10.Структура Вселенной. | (1 час) |  |  |
| 01(84) | Вселенная. | 1 час | п.п.10.1,10.2 | 29 мая |