Итоги недели физики.

В период с 14 декабря по 19 декабря 2009 года в МОУ «Макаровская средняя школа» проходила неделя физики ,которую подготовил и провел учитель физики и информатики Иванов Владимир Владимирович. Неделя физики охватывала учащихся 7-11 классов и была направлена на усиление интереса к предмету у учеников, более расширенному пониманию физики, как науки неразрывно связанной с другими предметами, формированию более полной картины восприятия физического мира, более тесное знакомство с истоками зарождения физики как науки. Неделя физики проводилась в форме внеклассных мероприятий и бинарных уроков.

В 7 классе было проведены дополнительные межпредметные уроки с целью расширить уже полученные знания по физике и показать взаимосвязь между различными дисциплинами (физика и химия) на примере темы «Строение вещества». При этом данный урок был опережающим, т.к. 7 класс химию не изучает. Урок включал в себя знакомство со строением атома, молекулы. Ученикам были даны понятия о физических и химических свойствах вещества, они познакомились с таблицей Менделеева, получили представление об общей вещественной картине мира.

В 9 классе дополнительный урок совпал с подведением итогов по теме «Электрический ток», поэтому дополнительной темой стало «Традиционные и альтернативные источники электрического тока», в которой они познакомились с историей развития источников электрического тока, современным состоянием отрасли электроэнергии в России и за рубежом, узнали об альтернативных природных источниках энергии.

10 класс познакомился с темой «Пространственно-временная симметрия», из которой почерпнул дополнительные знания о неизменности физических процессов в пространстве и времени, об единстве законов физики, о частных случаях этих законов и факторов, которые могут оказать влияние на прохождение этих процессов (природные и антропогенные).

11 класс познакомился с основоположниками физики как науки- Галилеем и Леонардо да Винчи. Эти личности были выбраны с целью показать ученикам всестороннее развитие мысли и знаний человека, которое применяется для практического применения во всех областях. Кроме того данный урок был межпредметным (совместно с одновременным изучением информатики по теме «Презентации Power Point»)- ученики выполнили презентацию в Power Point по темам «Леонардо да Винчи- человек-загадка» и «Галилей-основоположник физики как науки».Стоит отметить глубокую заинтересованность личностью Леонардо да Винчи, как передовым человеком своего времени, намного его опередившим. Также был рассмотрен ряд приборов, изобретений и теоретических выкладок, созданный им.

В ходе подготовки и проведения недели физики огромное внимание было уделено работе учащихся с информацией из Интернета, были отработаны навыки работы с большим количеством источников, и целенаправленного нахождения конкретной, более емкой и полезной, информации.