# Пояснительная записка

**к материалу «Ломоносов и астрономия. Возможна ли связь литературы с физикой?»**

|  |  |
| --- | --- |
| Автор материала (ФИО) | Шаромов Юрий Юрьевич |
| Должность (с указанием преподаваемого предмета) | учитель физики и информатики |
| Образовательное учреждение | МКОУ СОШ с УИОП №1 города Малмыжа Кировской области |
| Название материала | Интегрированный урок по физике и литературе «Ломоносов и астрономия» |
| Класс (возраст) | 11 класс |
| Учебный предмет | Физика, литература |
| Название учебного пособия, образовательной программы (УМК) с указанием авторов, к которому относится ресурс | Название: «Ломоносов и астрономия.Возможна ли связь литературы с физикой? »  Автор: Шаромов Ю. Ю. |
| Вид ресурса (презентация, видео, текстовый документ и другие) | презентация, текстовый документ |
| Техническое оснащение (компьютер, интерактивная доска и другие.) | компьютер, проектор, возможно использование интерактивной доски |
| Цели,  Задачи материала | **Цели:**   * Изучить астрономические явления и найти их взаимосвязь с литературными произведениями. * Развитие интереса у учащихся к физическим явлениям.   **Задачи:**   1. Ознакомиться с различными астрономическими явления, обобщить уже имеющиеся знания по астрономии и физике. 2. Определить, какая существует связь между астрономическими, физическими явления и литературой. 3. Рассмотреть на примерах данную взаимосвязь. 4. В качестве примера определения данной взаимосвязи литературы и физики (в частности астрономии) познакомить учащихся с астрономическими явлениями и открытиями, отраженных в творчестве известных русских и зарубежных писателей, таких как С. Есенина, М. Булгакова, Е. Баратынского, А. С. Пушкина, Э. Ростана, Владимира Шемшученко. 5. Приобщить учащихся к изучению астрономических открытий, сделанных М. В. Ломоносовым. 6. Повторить известные явления в природе, объяснить их с точки зрения науки. |
| Краткое описание работы с ресурсом  (на каком этапе предполагается применение, форма использования: индивид, групповая и другое, на усмотрение автора). | Данный ресурс предназначен для использования на внеклассных занятиях по физике (в частности астрономии) и литературы для учеников 11 классов. Темы «Солнечная система», «Строение Вселенной». В процессе ознакомления с презентацией учащиеся смогут повторить и обобщить имеющиеся знания по астрономии из курса физики. Урок посвящён 300-летию со дня рождения М. В. Ломоносова. М. В. Ломоносов – это первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, энциклопедист, химик и физик; вывел многие фундаментальные законы, в числе которых одно из начал термодинамики, заложил основы науки о стекле. Астроном, приборостроитель, географ, металлург, геолог, поэт – этот список можно продолжать и продолжать!  Предполагается индивидуальная и групповая формы использования. |
| Список использованной литературы.  Ссылки на Интернет - источники | **Используемая литература:**  Физика. 11 класс. Мякишев Г. Я.  Росинская Е.А. Новейшая энциклопедия знаний. – Ростов на/Д: ООО «Удача», 2009.  Произведения из литературы:   * Стихи С. Есенина «С добрым утром!», «Шаганэ ты моя, Шаганэ!..» * М. Булгаков «Мастер и Маргарита» * Е. Баратынский «Звезда» * А. С. Пушкин «Вольность» * Э. Ростан. "Сирано де Бержерак" * Владимир Шемшученко. «Звёздная колесница»   **Интернет-ресурсы:**   * [http://forum.theosophy.ru/forums.php?m=posts&q=2168](http://moy-bereg.ru/analiz-stihotvoreniya-lomonosova/analiz-stihov-lomonosova-2.html) * <http://moy-bereg.ru/analiz-stihotvoreniya-lomonosova/analiz-stihov-lomonosova-2.html> * <http://er3ed.qrz.ru/lomonosov.htm> * Статьи о Ломоносове, Московском университете, Петербургской Академии наук на сайте Википедия - <http://ru.wikipedia.org/wiki/> * Картинки:   <http://www.ti59.com/test.gif>  <http://s43.radikal.ru/i099/1109/b8/3e350356ec21.jpg>  <http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/48/346/48346521_1252071612_19.jpg>  <http://www.stihi.ru/photos/omayak1301.jpg>  <http://img-eburg.fotki.yandex.ru/get/4204/alexej-spiridonov.a/0_30cbb_f22e5746_XL>  <http://www.chitalnya.ru/upload/634/50842727487906.jpg>  <http://shkolazhizni.ru/img/content/i53/53072_or.jpg>  <http://greenword.ru/images/sun10.jpg>  <http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/39/351/39351800_3.jpg>  <http://img-eburg.fotki.yandex.ru/get/4213/petuhovahelena.6f/0_30d88_942aaa7e_L>  <http://www.syt.edu.severodvinsk.ru/web/shenko/lom.jpeg>  <http://dokonline.com/uploads/posts/2011-01/1293988152_1.jpg>  <http://iphone-news.com.ua/wp-content/uploads/wallpapers/fantasy/fantasy_12.jpg>  <http://www.websib.ru/fio/fp/works/049/space/images/c45.jpg>  <http://images.spaceref.com/news/2006/AMI_EAE3_001856_00042_00038.JPG> |