«НЕ ДУМАЙТЕ ОБ ЭТОМ , - В КОНЦЕ КОНЦОВ , МЫ ЗАНИМАЕМСЯ КРАСИВОЙ ФИЗИКОЙ»



Атом мирный и военный

Применение ядерной энергии – не фантастика а реальность

Александр Валентинович Юмашев , учитель физики МОУ «Караваинская сош» Инжавинский р-н Тамбовская обл

ядерная энергия - что ЭТО ?



- Почему мирный атом стал угрозой обществу ?
- Как ядерная энергия используется в медицине , технических устройствах , машинах ?
- Что привело к созданию ядерного оружия ?
- Учебные предметы : физика , информатика.
- Участники – обучающиеся 11 класса

Цель данного проекта



- Сформировать у обучающихся навыки самостоятельного исследования , делать обобщение, выводы опираясь на конкретные данные полученные в ходе исследования ;
- Развивать критическое мышление ,умение работать с большой информацией ,работа в команде, с научно популярной литературой;
- Задачи:
- Работа с электронными ресурсами
- Освоить представление о применении ядерной энергии, устройство и принцип действия ядерного реактора, лазера , цепные ядерные реакции , ядерное оружие,
- Использование различных электронных ресурсов для оформления результатов
- Научить работе –сжато излагать свои мысли письменно и устно

Что дает данный проект?



- Позволит учащимся увидеть современную картину мира , где одно из главных применений ФИЗИКИ атома – это мирное использование и военное, которое на современном этапе стоит на одном из главных действий мирового сообщества.

Самостоятельные исследования

Ученическая презентация –АТОМ МИРНЫЙ и ВОЕННЫЙ

- История развития атомной энергии
- Мирный атом
- Военный атом
- БУКЛЕТ

Термоядерный синтез

Физика элементарных частиц

Применение ядерных взрывов и изотопов

Дидактический материал:

Материал для контроля знаний и умений обучающихся:

- проанализируй литературу

Тест ядерная физика

Этапы и сроки проведения проекта



- Мозговой штурм**-1** урок **15-20** мин
- Формирование групп **,** выдвижение гипотез решения проблем **1** урок **15** мин
- Выбор творческого названия проекта **2** урок **-10** мин
- Обсуждение плана работы **2** урок **-10** мин
- Обсуждение возможных источников информации**,** вопрос защиты авторских

Информационные ресурсы



- Интернет обзор на сайте – физика**. ru**
- Физическая энциклопедия Москва **2000**г
- Пособие по физике для старшеклассников М**. 2001** год
- Электронное пособие по физике **(**ядерная физика **,** история физики**)**

назад