Тема: « Влияние бытовых приборов на здоровье человека».

**2015-2016**

2015-2016



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**« СОШ БОТЛИХСКОГО РАЙОНА»**

**КОНСПЕКТ**

**УРОКА** по физике

в 11 классе

на тему

« Влияние бытовых приборов

на здоровье человека»

**Подготовил учитель физики Сагитов З.З.**

«Физика» 11 класс.

Тема: « Влияние бытовых приборов на здоровье человека». Повторительно- обобщающий урок по физике по темам: «Электромагнитные излучения и звуковые волны».

При усвоении данных тем учитель обращает внимание на ценностную ориентацию:

- знание об электромагнитном излучении и звуковых волнах на основе рационального использования, охраны и восстановления окружающей среды;/ здоровье человека/.

- формирование отношений к воздействию излучения на окружающую среду;/ на здоровье человека/.

- личностно из избираемой экологически безопасной деятельности по потреблению, сбережению и восстановлению окружающей среды /здоровья человека/.

ЗАДАЧИ:

1. Учиться выделять и отличать ценности потребления, сбережения и восстановления окружающей среды при использовании электроприборов.
2. Вырабатывать личную ценностную позицию к потреблению, сбережению и восстановлению окружающей среды при использовании электроприборов.
3. Учиться обосновывать, проектировать и защищать свою деятельность на основе сбережения и восстановления окружающей среды при изучении данной темы.

Ведущие вопросы:

Звуковые волны, инфразвуки, ультразвуки ,уровни шума, электромагнитное излучение.

ХОД УРОКА:

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность учителя | Деятельность учащихся. |
| 1.Повторяем понятия: звуковые волны, источники звуков, виды инфразвук, ультразвук уровни шума;  2.Электромагнитные волны, интенсивность излучения.  3.Подводит к выводу о негативном влиянии волн на здоровье человека. | Закрепляем понятия, выступают с докладами.  Анализируют данные понятия объясняют глубину проникновения электромагнитных излучений.  Делают выводы, что данные виды волн влияют на здоровье человека. |

Процесс обучения в соответствии со вторым этапом технологии РЭК

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность учителя. | Деятельность Учащихся. |
| 1.Создает проблемную ситуацию: какие меры необходимы по предотвращению влияния звуковых волн и электромагнитных волн на здоровье человека?  Обращает внимание на различные суждения учащихся и предлагает заслушать сообщения.  2.организует поиск способов уменьшения влияния излучений:  -найти соответствующие таблицы в справочнике по физике;  -выбрать подходящие способы использования электроприборов и радиоаппаратуры.  3.предлагает проанализировать меры по охране здорового образа жизни людей. | Высказывают суждения о мерах предотвращения влияния на здоровье человека.  Выступают с сообщениями:  -влияние звуков на человека;  -воздействие электромагнитного излучения на человека;  -влияние персонального компьютера.  2.Демонстрируют и объясняют презентации: « Влияние электромагнитного излучения на здоровье человека», «Влияние шума на человека».  3.Определяют перечень научно- обоснованных мер по следующим пунктам:  -Виды загрязнения;  -влияние на здоровье человека;  -выводы и рекомендации. |

Процесс обучения в соответствии с третьим этапом технологии РЭК.

|  |  |
| --- | --- |
| Деятельность учителя. | Деятельность учащихся. |
| 1. Создает проблемную ситуацию: «Возможно ли сохранять здоровье окружающих при использовании большого количества телеаппаратуры и бытовой техники»?   Как можно предотвращать данную проблему?   1. Организует работу по заданным вопросам к проведенным исследованиям учащихся. 2. Организует обсуждения предлагаемых учащимися мер по предотвращению влияния излучений. | 1. Высказывают суждения об уменьшении влияния при использовании приборов . 2. Выступают исследовательские группы учащихся:   -исследование остроты слуха у родственников дома и учеников в школе;  -исследование электромагнитного излучения в помещении от компьютера, телевизора, микроволновой печи, сотового телефона;  -исследование влажности воздуха в классе и квартире.  3. Участвуют в обсуждении мер по предотвращению излучений.  - |

Общие выводы по уроку, которые осмысливают учащиеся :

1.Использование бытовых приборов приводит к различным болезням.

2.Разработаны научно-обоснованные меры по охране здоровья при использовании тех или иных проборов /инструкции по использованию/.

3.Но влияние вредных экологических факторов в наших домах и квартирах не только нужно, но и можно снижать! При соблюдении весьма не сложных рекомендаций, наше жилье станет здоровым, безопасным и комфортным!