

NeXT step

Радиация в быту

Над проектом работали:

Ученики 11 “В” класса

Горошко Павел

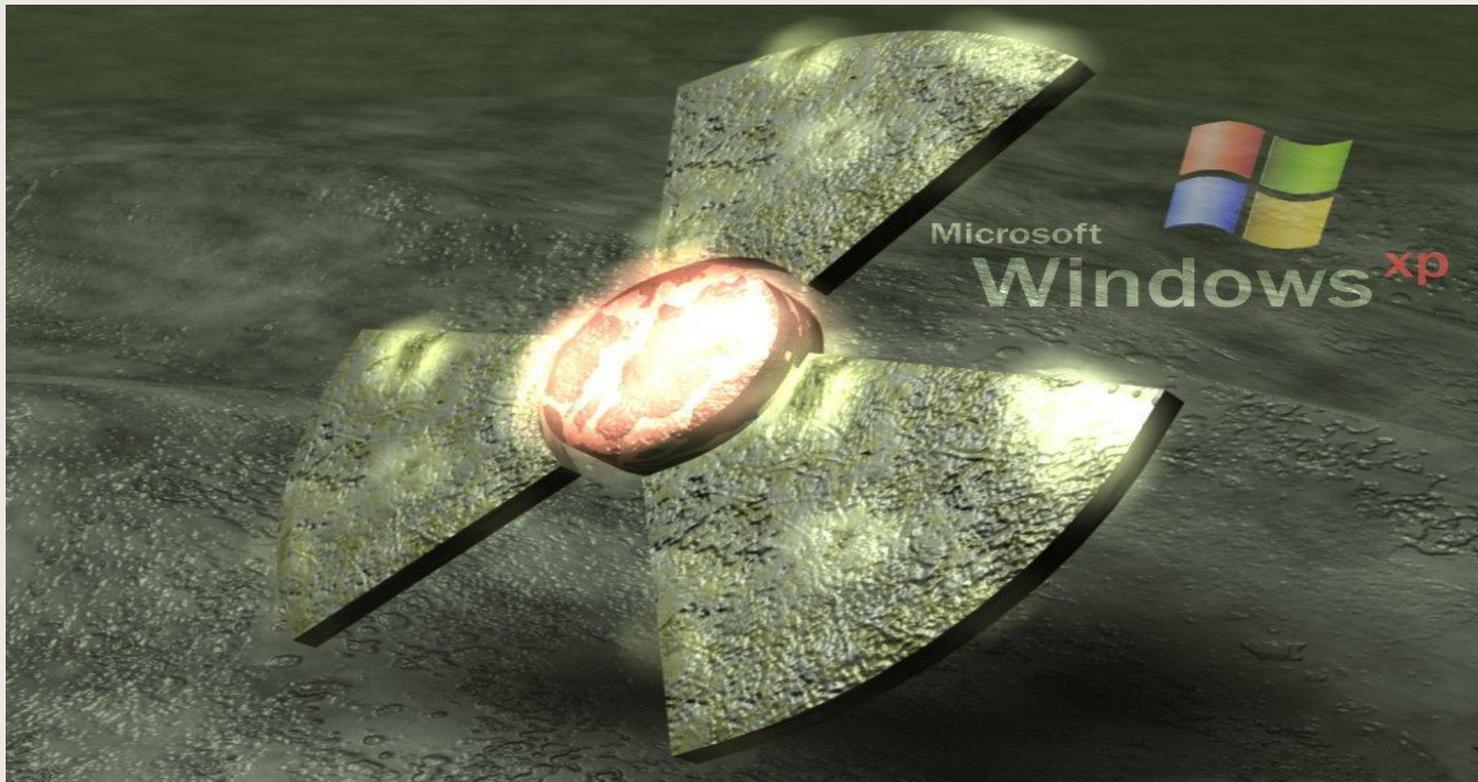
Гриднев Олег

Гамаюнов Олег

Сараговец Дмитрий

Основополагающий вопрос:

- Что вокруг нас радиоактивно?



Проблемные вопросы:

- Что такое радиация и радиоактивность?
- Какие бытовые приборы излучают радиацию?
- Как радиация воздействует на человека?
- Как уберечься от радиации в быту?
- Радиация – это друг или враг?



Какая бывает радиация?

- Альфа-частицы
- Бета-частицы
- Гамма-излучение
- Нейтроны
- Рентгеновское излучение

α β

γ



Как радиация может попасть в организм?

Внешнее
облучение

Внутреннее
облучение

Радиация окружает нас всюду



Источники радиации	Доля излучения в процентах
1. Из космоса	14%
2. От медицинских процедур	13%
3. От радиоактивности в почве	19%
4. От наших тел и пищи	17%
5. От радиоактивных газов в воздухе и от строительных материалов	37%

Собственные исследования

Источник	Доза облучения
Сотовый телефон	50 мкр/ч
Экран монитора	25 мкр/ч
На улице	12 мкр/ч



Вывод

- *В нашей жизни существует множество источников радиации*
- *Нельзя однозначно ответить на вопрос: "Радиация - это друг или враг?"*



Информационные ресурсы

- Журнал «Вокруг света», август 2005 г
- Журнал «Вокруг света», октябрь 2001 г.
- www.radiation.ru
- www.rosatom.ru/rasdel=189
- www.n-t.ru/ri/ar/zv24.htm
- www.bellona.no/ru/international/russia/npps/channel30005n25s25_.html
- www.chronos.msu.ru/RREPORTS/maximov_ekologicheski/maximov_ekologicheski.htm

