

Атмосферное давление и жизнь на Земле

Автор: Васильева С.Ю.

Учитель физики

Аннотация проекта

Данный проект используется при изучении темы «Атмосферное давление».

В ходе проекта учащиеся занимаются различными видами исследовательской работы:

- Проведение лабораторных опытов;
- Проведение практических работ;
- Изучение исторического материала;
- Проведение социологических опросов,

пытаются ответить на вопрос о необходимости атмосферного давления.

Тип: исследовательский, творческий, межпредметный.

Возраст: 7-9 классы.

Предмет: физика (биология, история, математика).

Время проведения: внеурочное (факультатив, кружок).

Основополагающий вопрос:

**ЗАЧЕМ НАМ
АТМОСФЕРНОЕ
ДАВЛЕНИЕ?**

Цели проекта:

- 1. Формирование мотивации исследовательской деятельности.**
- 2. Создание условий для самореализации учащихся через выполнение исследования.**
- 3. Формирование творческой активности.**
- 4. Развитие самостоятельности.**
- 5. Привлечение родителей к совместной исследовательской деятельности.**

Задачи проекта:

- 1. Обучить приемам исследовательской деятельности, методам, принципам, формам и способам научного исследования, научного познания.**
- 2. Освоить представления об атмосферном давлении.**

Темы самостоятельных исследований учащихся:

- 1. Атмосфера нашей планеты. История открытия атмосферного давления. (буклет)**
- 2. Влияние атмосферного давления на улов рыбы. (презентация)**
- 3. Атмосферное давление и здоровье человека. (презентация)**
- 4. Атмосферное давление и погода. (информационный бюллетень)**

**УЧЕБНО –
МЕТОДИ-
ЧЕСКИЙ
ПАКЕТ**

Для учителя

Презентация

**Работы
учащихся**

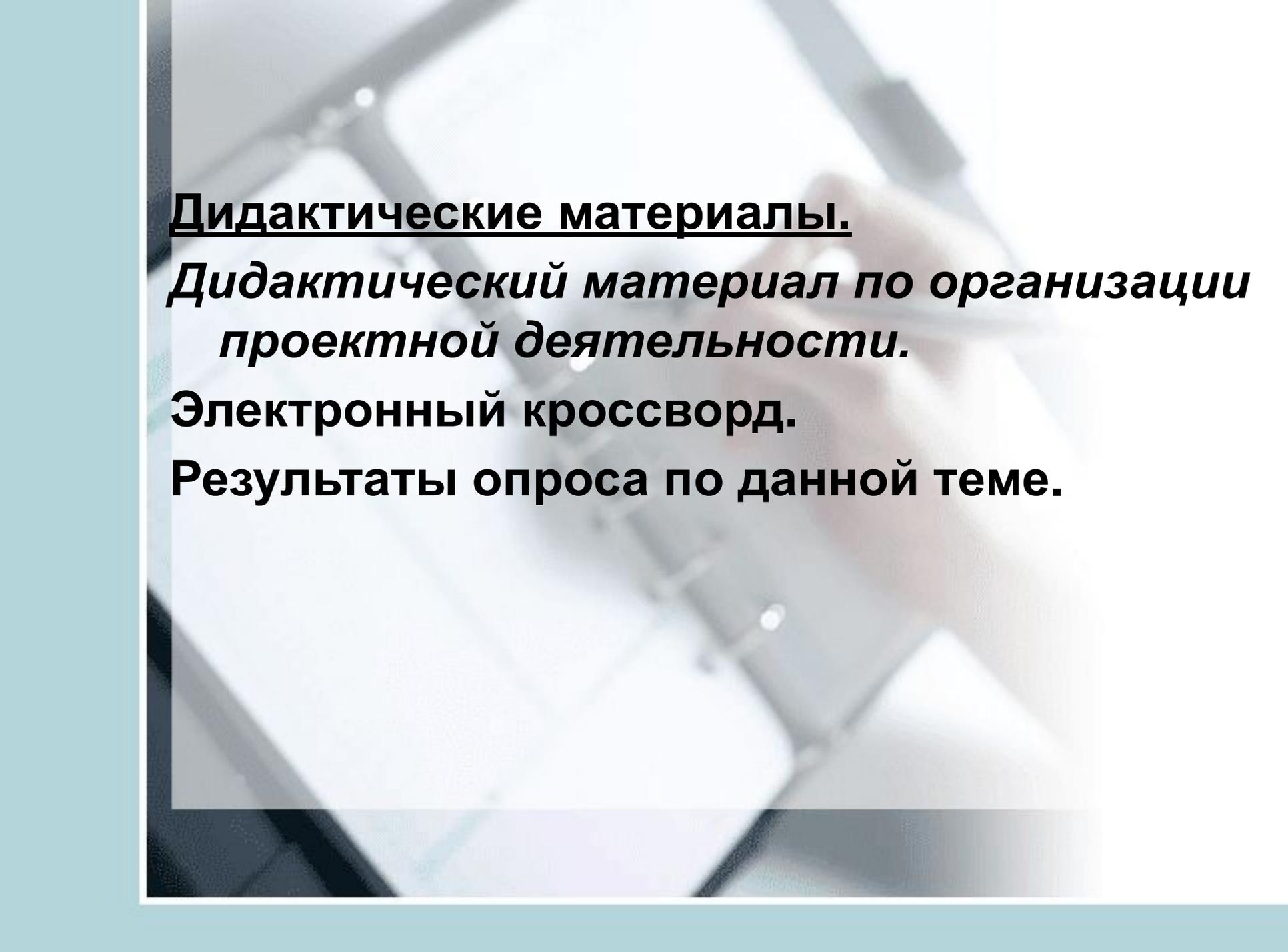
Для учащихся

**Презентация 1.
Презентация 2.
Буклет.**

**Дидактический
материал.
Тест.
Кроссворд.
Задачи.**

Этапы проекта:

- 1. Формулирование тем исследований учеников (15 минут).**
- 2. Формирование групп для проведения исследований (10 минут).**
- 3. Сбор информации по выбранным проблемам (120 минут).**
- 4. Подготовка отчета по проведенной исследовательской работе (презентации, публикации)(120 минут).**
- 5. Защита проекта (15 минут).**



Дидактические материалы.

Дидактический материал по организации проектной деятельности.

Электронный кроссворд.

Результаты опроса по данной теме.

Список использованной литературы.

Печатные издания:

«Вечера по физике в средней школе» Э.М.
Браверман, «Просвещение» Москва, 1969

Ресурсы Интернета:

<http://acidic-gif.narod.ru/gif/gif-animals.htm>

http://thermo.karelia.ru/projects/p_health_results.shtml