

Московский городской педагогический университет
Педагогический факультет (г. Зеленоград)

Учебно-методический пакет
«Что скрывает небо?»

Авторы :

**Астафьева Ирина Анатольевна и
Хисамутдинов Дамир Равильевич,
студенты 4 курса**

Intel®
Обучение для
будущего
при поддержке Microsoft



intel®

innovation in
education

Москва 2004

Аннотация

- Данный проект охватывает учебный предмет **Астрономия**, тема «Физическая природа тел Солнечной системы».
- **В проекте участвуют:** учителя астрономии, учителя информатики, ученики 11 классов.
- **Цель проекта:** дать представление о физической природе тел Солнечной системы (планет, их спутников, комет, астероидов и других малых небесных тел).
- **Методические задачи:**
 - 1) Научить обрабатывать и обобщать полученную информацию в ходе исследования.
 - 2) Научить пользоваться Microsoft Office для оформления полученных результатов.

intel®

innovation in
education

- **Дидактические задачи:**

- 1) Выработка умений объяснять наблюдаемые явления, процессы и свойства небесных тел.
- 2) Формирование понятийного аппарата, необходимого для понимания физической природы тел Солнечной системы.

- **Воспитательные задачи:**

- 1) Воспитание работы в атмосфере сотрудничества.
- 2) Воспитание соблюдения авторского права.

- **Методы:**

- 1) Проблемно-поисковый метод;
- 2) Исследовательский метод;
- 3) Репродуктивный метод.

intel[®]

innovation in
education

Вопросы

Основной вопрос:

«Что скрывает небо?»

Вопросы темы учебной программы:

- **«Действительно ли, что малые небесные тела настолько малы?»**
- **«Чем могли бы стать планеты – гиганты?»**
- **«Существует ли жизнь на планетах Солнечной системы?»**

intel[®]

innovation in
education

План проведения занятий

Урок №1.

- Презентация проекта.
- Осознание проблемы и формулировка основополагающего вопроса.
- Выдвижение гипотез решения.
- Формулировка проблемных вопросов.
- Создание групп.

Урок №2 и №3.

- Поиск необходимой информации.
- Создание презентации, публикации.

Урок №4.

- Обсуждение результатов.
- Формулировка выводов.
- Оценка результатов.

intel[®]

innovation in
education

Материалы учебно-методического пакета

- Описание УМП («визитка»)
- Web - сайт проекта
- **Образцы работ учеников:**
 - презентация ученика
 - публикация ученика
- **Критерии оценки работ учеников**
(презентации(презентации , публикации)
- **Дидактические материалы для поддержки учебного процесса** (тест(тест, публикация)
- **Методические материалы учителя :**
(Web-сайт)
- Образцы организационных материалов
- План работы по созданию и использованию УМП

intel®

innovation in
education



Контактная информация

Авторы: Астафьева Ирина Анатольевна и
Хисамутдинов Дамир Равильевич.

- Контакт данные:

Рабочий адрес (МГПУ)

**124498, Москва, Зеленоград,
корп.425-а, педагогический факультет**

Тел. 534-33-92

E-mail: hisa@rin.ru

AstafjevalA@yandex.ru

intel[®]

innovation in
education