

"Дидактическа визитка" на проект:

Ръководител на проекта		
Име, презиме, фамилия на ръководителя	инж. Ангел Стоянов Ангелов	
Град	Шумен	
Училище и клас	СОУ "Сава Доброплодни" и Школа за математика и информатика "А&Б" град Шумен	
Вашият учебен проект апробиран ли е в учебния процес?		☐ Да ☒ Не

Каква е темата на учебния проект?

- Измерване на времето

Какви дидактически цели си поставяте с проекта?

- Формиране и развитие на познавателна активност у учениците, разширяване на системата от знания и умения.
- Формиране и развитие на умения и навици за работа в екип.
- Формиране на умения за самостоятелната познавателна дейност, на навици за обработка на големи обеми от информация, на умения за формулиране на проблеми и работни хипотези, намиране на начини за тяхната проверка и решаване на проблема.

Какви умения формирате с работата по проекта?

- Умения за анализ на различни източници на информация
- Умение за самостоятелни разсъждения
- Умение за работа с компютър и интернет

Какви методически задачи решавате в проекта?

- Усвояване или разширяване на обема на знания за законите на астрономията в техните конкретни прояви в природните явления.
- Развитие на умения за търсене на научна информация в Интернет; за оформяне и подготовка на резултати с помощта на компютърни програми и Интернет.

Какви основни въпроси/проблеми поставяте пред учениците?

- Начини за измерване на времето, сега и през вековете.
- Връзка между измерването на времето и Астрономията.

Допълнителни въпроси/проблеми от учебната тема :

- Изучаване на мерните единици на физичните величини и тяхното преобразуване;
- Прилагане на системата „SI” (System International)

Какви самостоятелни изследвания са направили учениците по време на работа по проекта?**Към кои теми от учебния план има отношение проекта?**

- Звезди
- Слънце
- Слънчева система

Кратка анотация на проекта.

- Учебната тема към която се отнася проекта е „Измерване на времето”
- Темата може да бъде включена към учебно занятие както по ЗИП така и по СИП – Физика и Астрономия
- Темата позволява самостоятелно изследване

Оформление на резултатите от проекта☒ Уеб-страница☐ Презентация☐ Видеоклип☐ Друго**Какъв интервал от време е необходим за изпълнението на проекта (приблизително)?**

- 2 учебни часа

Какво програмно-техническо осигуряване е било, необходимо за учебния проект?

Техническо осигуряване (отбележете използваната техника)

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ Уеб-камера | ☐ CD | ☐ Видеокамера |
| ☒ Компютър(и) | ☒ Принтер | ☐ Видеомагнитофон |
| ☒ Цифров фотоапарат | ☐ Скенер | ☐ Проекционна система |
| ☐ DVD | ☐ Телевизор | ☐ Телескоп |
| ☒ Достъп до Интернет | ☒ Видео-, конферентно-оборудване | |

Програмно осигуряване (отбележете използваните...)

- | | |
|--|--|
| ☐ Електронни таблици | ☒ Програми за обработка на изображения |
| ☐ Издателски програми | ☒ Уеб-браузър |
| ☒ Електронна поща | ☒ Програми за работа с мултимедия |
| ☐ Мултимедийни енциклопедии | ☒ Програми за разработка на уеб-страници |
| ☒ Текстови процесори | ☒ Други: |

Материали на хартиен носител:

- Н. Николов „Астрономия”, издателство „Св. Кл. Охридски”, София 1998
- Р. А. Сюняев „Физика Космоса”, издателство „Советская Энциклопедия”, Москва – 1986
- В. П. Цесевич „Переменные звезды и их наблюдение”, издателство „Наука”, Москва 1980
- И. Г. Колчински „Астрономи – Биографична енциклопедия”, издателство „Наука и изкуство”, София 1982
- Кюркчиева Д., Сферична астрономия. УИ "Епископ Константин Преславски", гр. Шумен

Програмно осигуряване:

- Paint.net – за създаване и редактиране на графичните изображения към уеб-страницата
- NotePad++ - за създаване на кода на страницата
- Microsoft PhotoStory – за създаване на видео материала към съдържанието
- Microsoft Word – за сортиране и редактиране на информацията
- Solid Converter PDF 3.0 (trial) – за конвертиране на Дидактическата визитка в .pdf формат

Друга техника: използван е бимър за представяне на проекта пред учениците от 7 до 11 клас в СОУ „Сава Доброплодни”, ГПЧЕ „Никола Й. Вапцаров” и СОУ „Васил Левски”

Интернет ресурси: Списък на уеб-адресите, използвани в подготовката на проекта.

- <http://2.bp.blogspot.com/>
- <http://www.cyndischick.com>
- <http://farm2.static.flickr.com>

Как ще оцените дейността на учениците, работещи по проекта?

Темата бе избрана по желание на учениците и реализирана изцяло от тях. По време на работата по проекта възникнаха определени проблеми с валидацията на кода на страницата, които бяха успешно отстранени от учениците. Проектът ще бъде представен на Националните състезания по Информационни технологии в гр. Монтана и гр. Лозница