

★ Этот загадочный

✧ мир света

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ

с 4 февраля по 20 марта

УЧИТЕЛЬ ФИЗИКИ

1 - КАТЕГОРИИ

МНОГОПРОФИЛЬНОГО

ЛИЦЕЯ №62

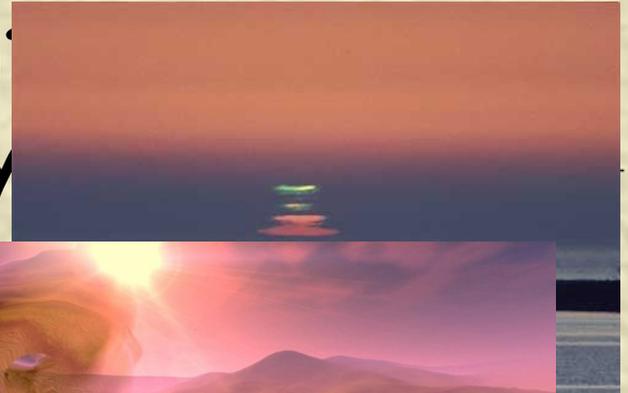
Доценко

Ирина Николаевна



Попробуем узнать:

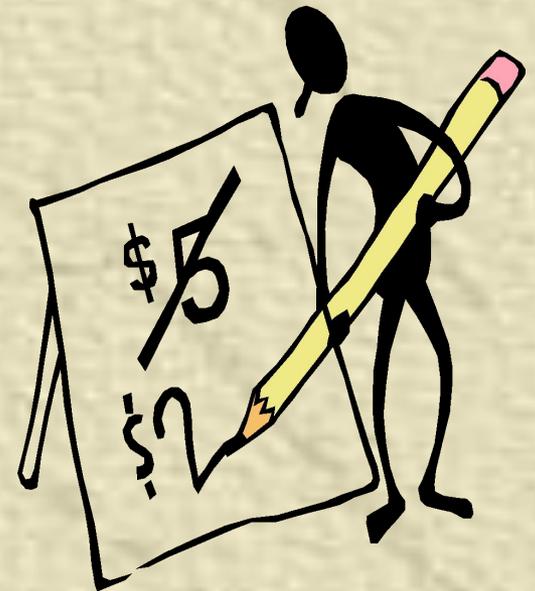
- Почему мир разноцветный?
- Можно ли получить радугу дома?
- Мираж - реальность или плод воображения измученных зноем и жаждой людей?
- Почему яблоко красное, а листочек зелёный?
- Как художники и поэты используют учение о цвете в своих творениях?



I шаг - деление на группы:

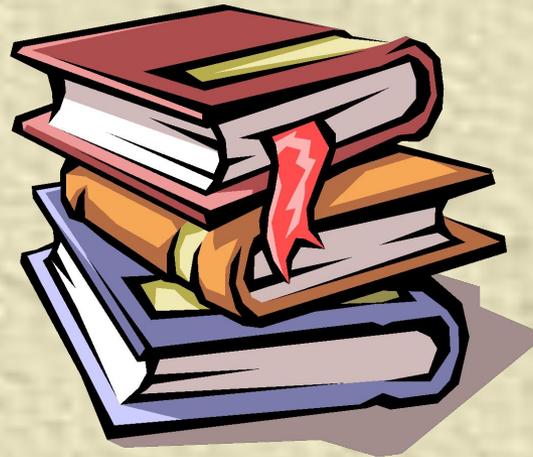
Свой выбор партнёров
делать, учитывая:

- совместимость;
- взаимоуважение;
- опыт,
- желание работа в группе,
- интерес к предложенной теме



II шаг - выбор направления:

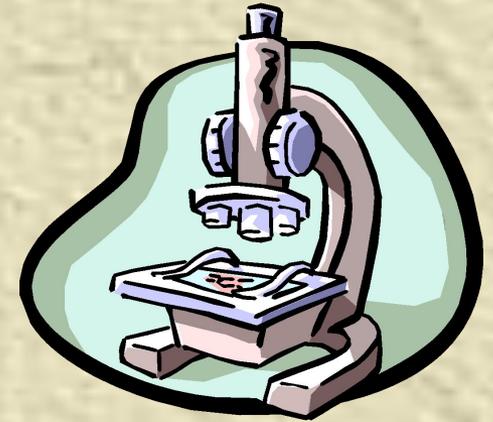
- теоретики
- экспериментаторы
- литераторы



III шаг - выполнение задания:

Задание 1 группы

1. Получить радугу в домашних условиях, используя подручные средства.
2. Наблюдать за условиями возникновения радуги в природе .
3. Сравнить полученные наблюдения, сфотографировав изображение.
4. Результат своих опытов и наблюдений представить в виде:



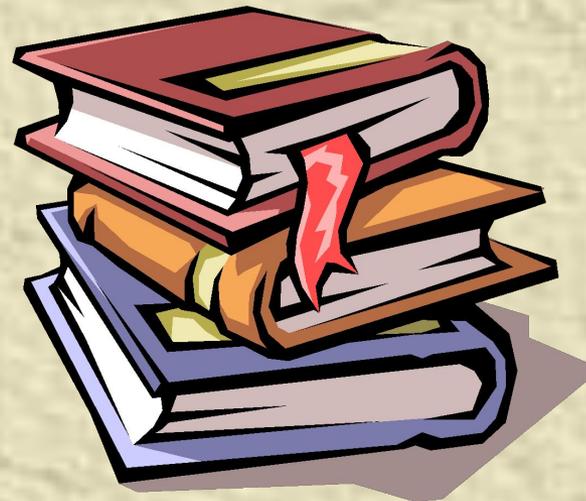
Презентации

Задание 2 группе:

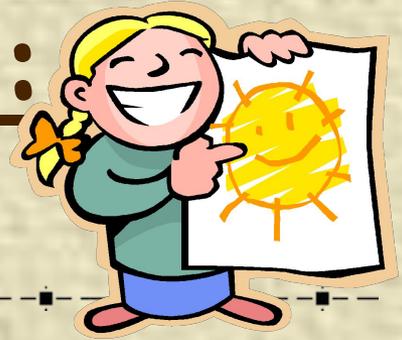
1. Выявить причины разложения белого света.
2. Изучить теоретические основы, помогающие объяснить загадки природы.
3. Результат исследований предоставить в виде:



Публикации



Задание 3 группе:



1. Подобрать интересные сообщения:

- о проявлении оптических явлений в природе;
- оптические явления в произведениях поэтов и художников



2. Результат предоставить в виде:

Веб - сайта



Проект должен быть завершён:



Действия:



- ◆ Презентация в PowerPoint.
- ◆ Публикация в Publisher.
- ◆ Веб - сайт у Publisher

Желаю удачи!



Ресурсы:



• <http://festival.1september.ru>

• галерея Clip Art

• Web-сайты:

www.arfp/intro/.ru;

www.km.ru;

www.fizika/optika/mirazh; www.edu.ru



- Комиссарова О.В. Слёт специалистов по оптике. - Физика в школе, 2002, № 1.
- Митрофанов А. Несколько слов о мираже. - Квант, 1995, № 6.
- Тарасов Л.В. Физика в природе. - М.: Вербум-М, 2002
- Тихомирова С.А. Физика в пословицах, загадках и сказках. - М.: Школа-Пресс, 2002.