

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №1996

# РАДУГА-ДУГА, ВЕДЁШЬ КУДА?



ГУСАРОВА СОФИЯ  
УЧЕНИЦА 1 КЛАССА «А»

МОСКВА 2013

# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА:



## ЦЕЛИ:

- РАДУГА ДАЁТ УНИКАЛЬНУЮ ВОЗМОЖНОСТЬ НАБЛЮДАТЬ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ РАЗЛОЖЕНИЕ БЕЛОГО СВЕТА В СПЕКТР.
- С ПОМОЩЬЮ РАДУГИ МОЖНО ИЗУЧАТЬ ОСНОВНЫЕ ЦВЕТА.



Каждый Охотник Желает Знать Где Сидит Фазан

# РАДУГА В МИФАХ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЕ



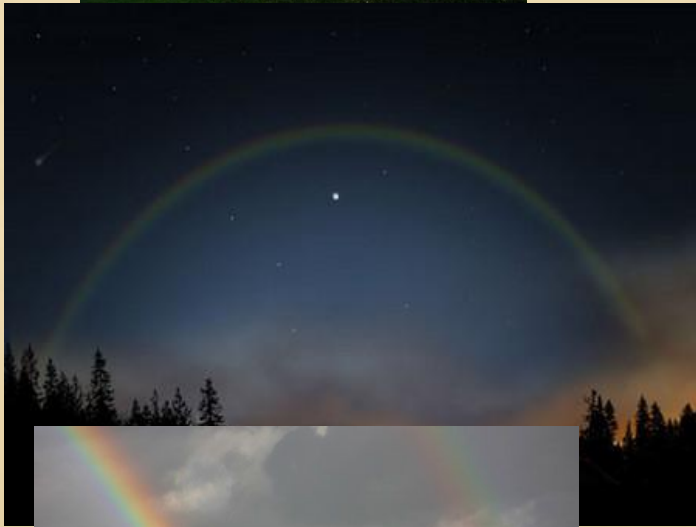
- В ДРЕВНЕИНДИЙСКОЙ МИФОЛОГИИ - ЛУК ИНДРЫ, БОГА ГРОМА И МОЛНИИ.
- В ДРЕВНЕГРЕЧЕСКОЙ МИФОЛОГИИ - ДОРОГА ИРИДЫ, ПОСЛАННИЦЫ МЕЖДУ МИРАМИ БОГОВ И ЛЮДЕЙ.
- ПО СЛАВЯНСКИМ ПОВЕРЬЯМ, РАДУГА, ПОДОБНО ЗМЕЮ, ПЬЁТ ВОДУ ИЗ ОЗЁР, РЕК И МОРЕЙ, КОТОРАЯ ПОТОМ ПРОЛИВАЕТСЯ ДОЖДЁМ.
- ИРЛАНДСКИЙ ЛЕПРИКОН ПРЯЧЕТ ГОРШОК ЗОЛОТА В МЕСТЕ, ГДЕ РАДУГА КОСНУЛАСЬ ЗЕМЛИ.
- В БИБЛИИ РАДУГА ПОЯВИЛАСЬ ПОСЛЕ ВСЕМИРНОГО ПОТОПА, КАК СИМВОЛ ПРОЩЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.



# НЕОБЫЧНЫЕ РАДУГИ



- ИНОГДА НАБЛЮДАЮТСЯ СРАЗУ ДВЕ, РЕЖЕ - ТРИ РАЗНОЦВЕТНЫЕ ДУГИ. ПЕРВУЮ РАДУГУ СОЗДАЮТ ЛУЧИ, ОТРАЗИВШИЕСЯ ВНУТРИ КАПЕЛЬ ОДНОКРАТНО, ВТОРУЮ - ЛУЧИ, ОТРАЗИВШИЕСЯ ДВАЖДЫ, И Т. Д.



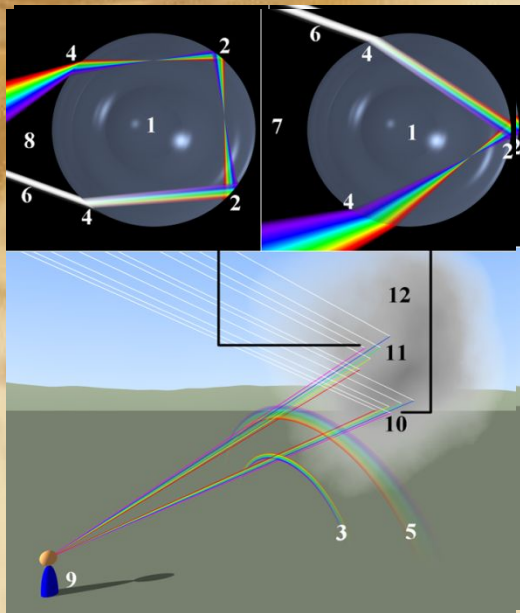
- В ЯРКУЮ ЛУННУЮ НОЧЬ МОЖНО УВИДЕТЬ РАДУГУ ОТ ЛУНЫ. РАДУГА ВОЗНИКАЕТ В СВЕТЕ ПОЛНОЙ ЛУНЫ, КОГДА ИДЕТ ДОЖДЬ.



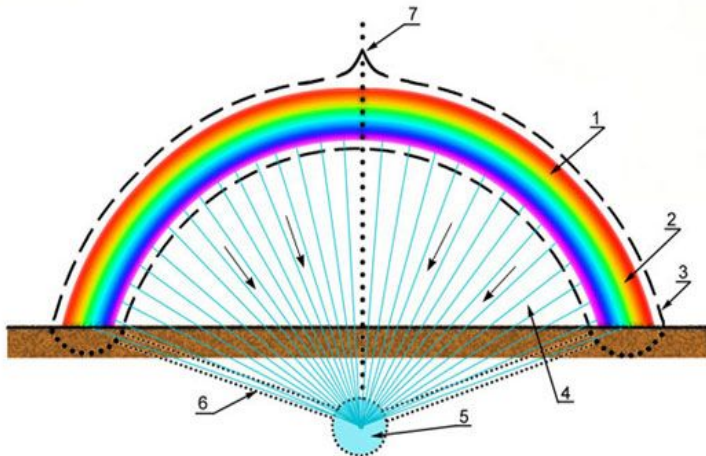
# ФИЗИКА РАДУГИ

## СХЕМА ОБРАЗОВАНИЯ РАДУГИ

- 1) СФЕРИЧЕСКАЯ КАПЛЯ, 2) ВНУТРЕННЕЕ ОТРАЖЕНИЕ,
- 3) ПЕРВИЧНАЯ РАДУГА, 4) ПРЕЛОМЛЕНИЕ,
- 5) ВТОРИЧНАЯ РАДУГА, 6) ВХОДЯЩИЙ ЛУЧ СВЕТА,
- 7) ХОД ЛУЧЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПЕРВИЧНОЙ РАДУГИ,
- 8) ХОД ЛУЧЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ВТОРИЧНОЙ РАДУГИ,
- 9) НАБЛЮДАТЕЛЬ,
- 10) ОБЛАСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ РАДУГИ,
- 11) ОБЛАСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ ВТОРИЧНОЙ РАДУГИ,
- 12) ОБЛАКО КАПЕЛЕК.



Энергоструктура радуги (по Кольцову И.Е., 2007 г.)

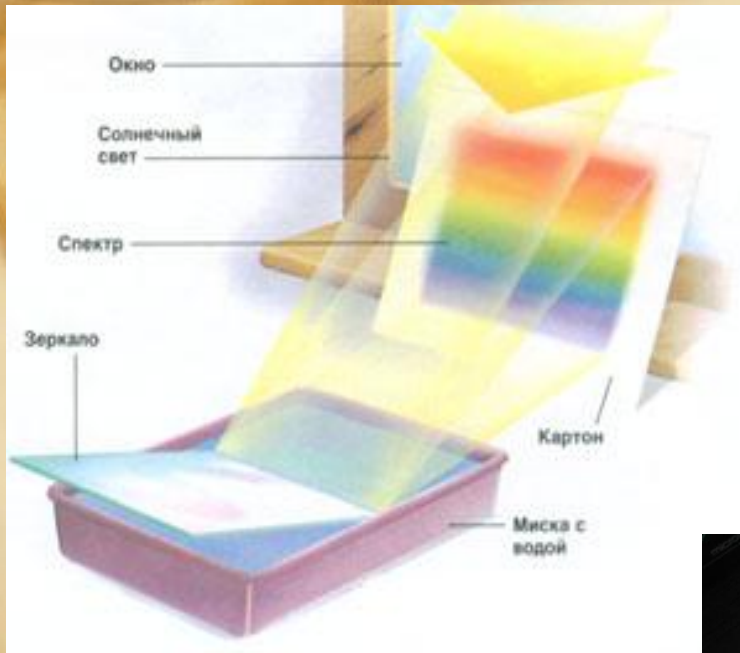


- Обозначения:
- 1 - радуга;
  - 2 - концы радуги;
  - 3 - коронная оболочка радуги;
  - 4 - зона ионизации под радугой;
  - 5 - энергонасыщенная зона;
  - 6 - энергопоток между концами радуги;
  - 7 - канал космоплотка.

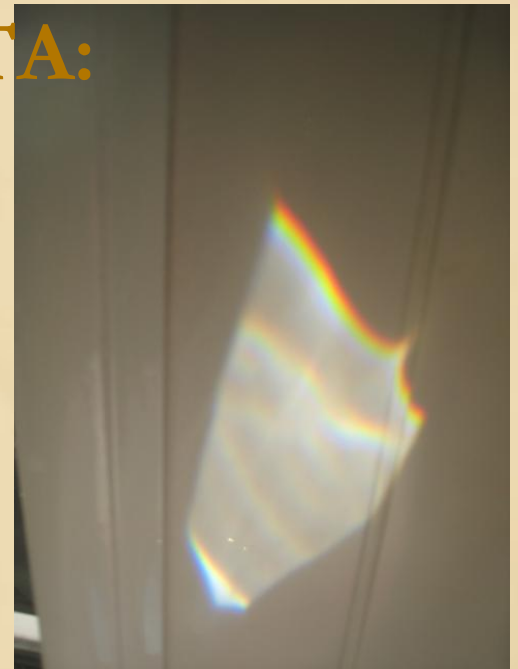
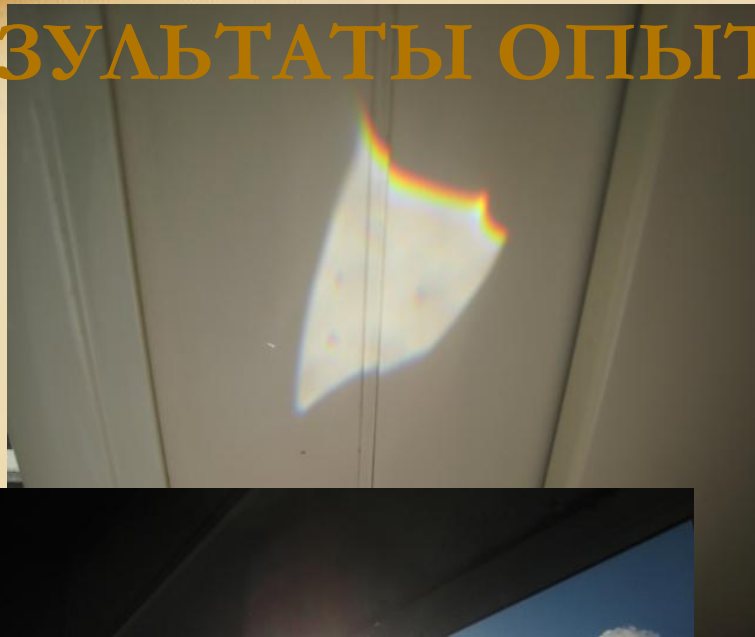
# ОПЫТ: КАК СДЕЛАТЬ РАДУГУ ДОМА?

ДЛЯ ЭТОГО НАМ ПОТРЕБУЕТСЯ:

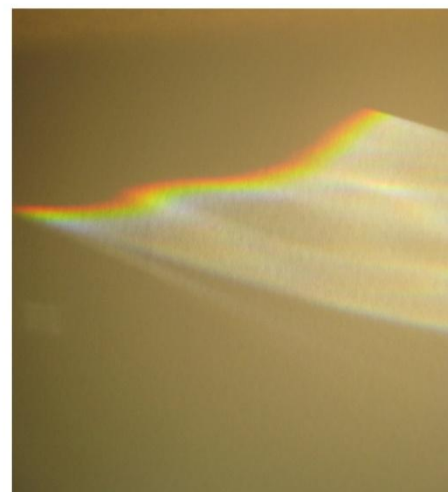
1. ЛУЧИК СОЛНЦА ИЗ ОКНА
2. ЗЕРКАЛО
3. ЁМКОСТЬ
4. ВОДА



# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА:



# РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА:





## ВЫВОД:

- РАДУГА – ЭТО КОГДА РАДОСТЬ ДУГОЙ ВЫГНУЛАСЬ... КСТАТИ, А ПОЧЕМУ БЫ И НЕ РАДОСТЬ, ВЕДЬ НЕБО ОПОЯСЫВАЕТСЯ РАДУГОЙ-ДУГОЙ ЧАЩЕ ВСЕГО ПОСЛЕ МОЩНЫХ ЛИВНЕЙ. ВСПОМНИТЕ: ВСПЫХНЕТ НА СВИНЦОВОЙ СЕРОСТИ НЕБОСВОДА ЯРКИЙ ПОЯСОК – И СВЕТЛЕЕ НА ДУШЕ СТАНОВИТСЯ...
- Я С ДЕТСТВА ВОСПРИНИМАЛ РАДУГУ ,КАК НЕЧТО, БЕЗУСЛОВНО, ЧУДЕСНОЕ И ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОЗИТИВНОЕ. ВСЕГДА МЕЧТАЛ ПОПАСТЬ НА РАДУГУ И НЕ ТОЛЬКО БЕГАТЬ, НО И СИДЕТЬ НА НЕЙ СВЕСИВ НОЖКИ ВНИЗ.
- СКОЛЬ БЫ МЕТОДИЧНО СОВРЕМЕННАЯ НАУКА НЕ РАСКЛАДЫВАЛА ЕЁ НА МОЛЕКУЛЫ, А МОЛЕКУЛЫ – НА АТОМЫ, Я ИСКРЕННЕ ВЕРЮ: РАДУГА – ЭТО ПУТЬ К СЕБЕ. ЖАЛЬ ТОЛЬКО, ЧТО НИКОМУ НЕ СУЖДЕНО НАЙТИ ГОРШОЧЕК С ЗОЛОТОМ, КОТОРЫЙ ХИТРЫЙ ЛЕПРИКОН СПРЯТАЛ ТАМ, ГДЕ РАДУГА КОСНУЛАСЬ ЗЕМЛИ – ХОТЯ БЫ ПОТОМУ, ЧТО РАДУГА ЗЕМЛИ НЕ КАСАЕТСЯ .

