

МКОУ СОШ №2 с. Бешпагир
Рыц Александр Дмитриевич
Грачёвский район
Ставропольский край



Содержание

- Цели урока
- Формы организации
- Оборудование
- План работы слёта
- Заключение



План урока

Цели урока.

- Повысить уровень знаний по оптике.
- Совершенствовать интеллектуальные способности, мыслительные навыки, самостоятельную деятельность учащихся при применении знаний.
- Показать практическое значение и применение этого материала в жизни человека.
- Развивать нравственные коммуникативные качества личности и познавательный интерес к физике.

Формы организации деятельности учащихся.

- Индивидуальная самостоятельная работа учащихся.
 - Фронтальная беседа.
 - Работа в группах.

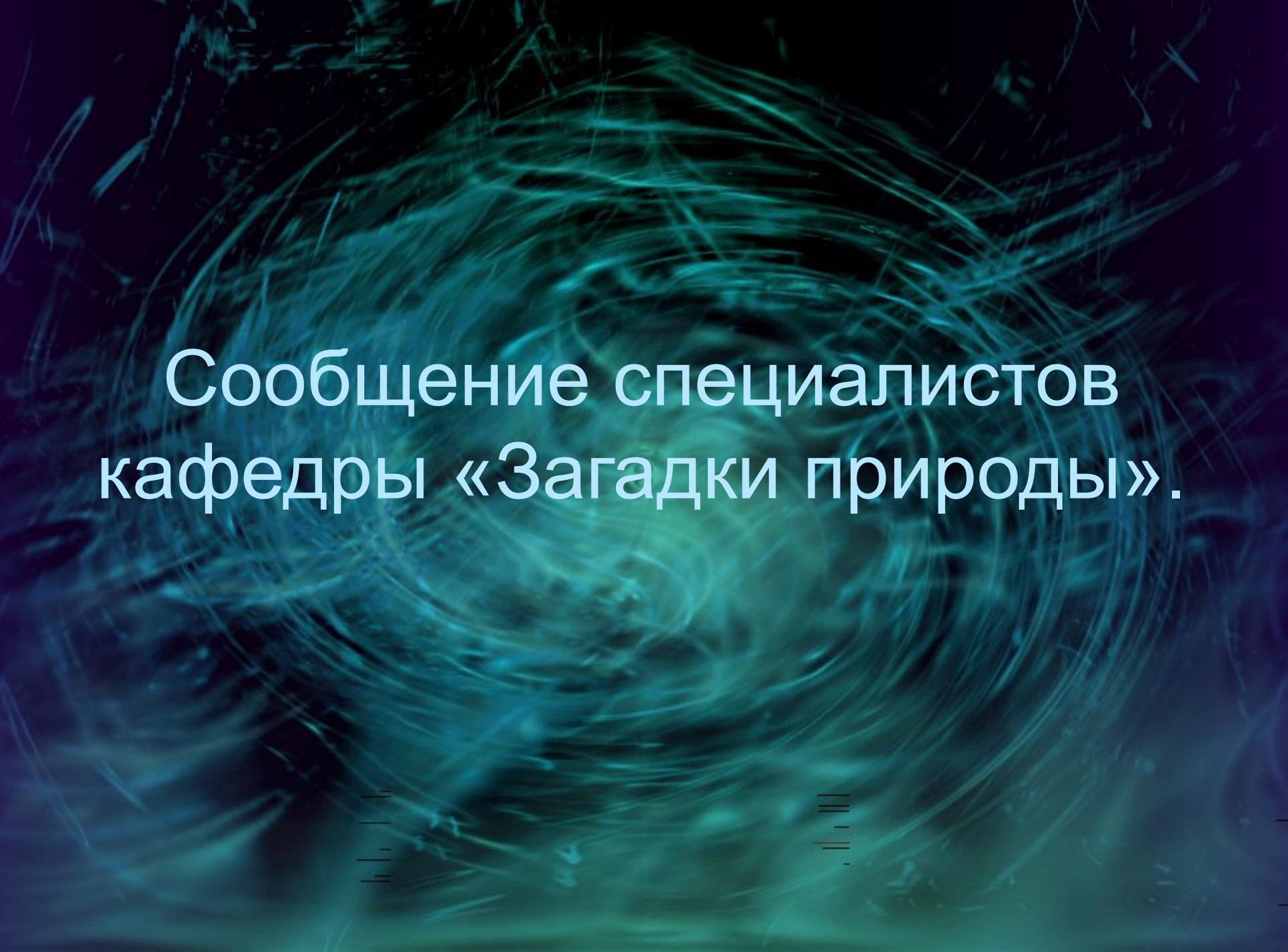
Оборудование.

Стакан с водой, стакан с глицерином, стеклянная палочка, стеклянная пластинка, закопчённая ложка, светофильтры, цветная бумага, центробежная машина, круг с цветными секторами, линзы- рассеивающая и собирающая.

План работы слёта.

- Сообщение специалистов кафедры «Загадки природы».
- Сообщение специалистов кафедры «Загадки человеческого глаза».
- Выступление экспериментаторов.
- Экспертиза знаний всех участников слёта.
- Советы специалистов.





Сообщение специалистов
кафедры «Загадки природы».

Радуга.

Радуга- это непрерывный спектр солнечного света, образованный разложением света в каплях дождя как в призмах.





Миражи.

Мираж представляет собой мнимое отражение реально существующих на Земле отдалённых предметов, часто увеличенное и сильно искажённое.





Синее небо.

Сине-фиолетовые лучи рассеиваются в 16 раз сильнее, чем красные. Поэтому при равном количестве всех падающих лучей сине-фиолетовых в рассеянном свете в 16 раз больше. Если смешать все «цветные» рассеянные лучи, то цвет смеси рассеянных лучей будет голубым.

Красно-оранжевое солнце.

На длинном пути прямого света от солнца до поверхности земли доходят преимущественно оранжевые, красные и жёлтые лучи. Поэтому солнце кажется красно-оранжевым.

Сообщение специалистов
кафедры «Загадки
человеческого глаза».

Зрение двумя глазами.

Способность видеть все предметы объёмно и воспринимать зрительно различные расстояний в глубине пространства- называется стереоскопическим зрением- этим зрением мы обладаем потому что у нас два глаза.

Инерция и острота зрения.

Инерция зрения- это продолжение зрительного впечатления с прекращением раздражения сетчатки глаза.

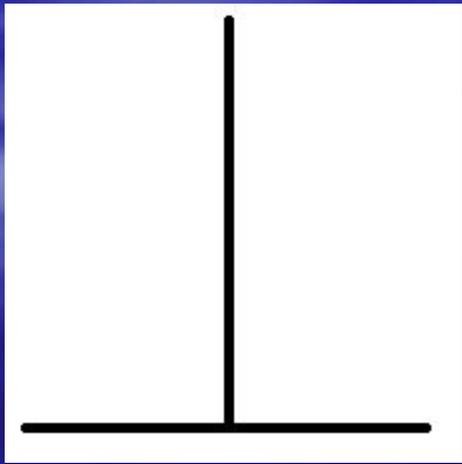
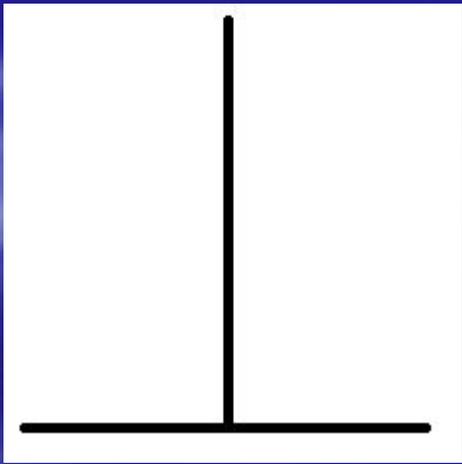
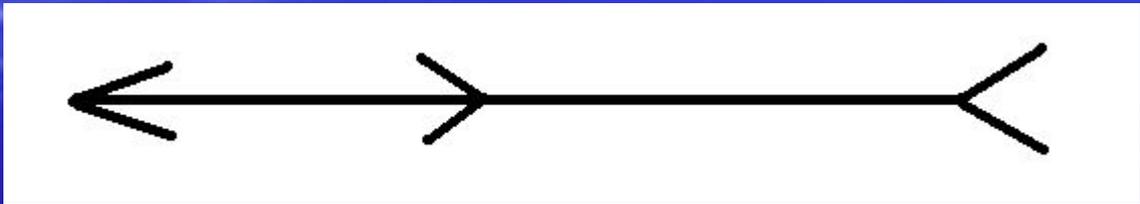
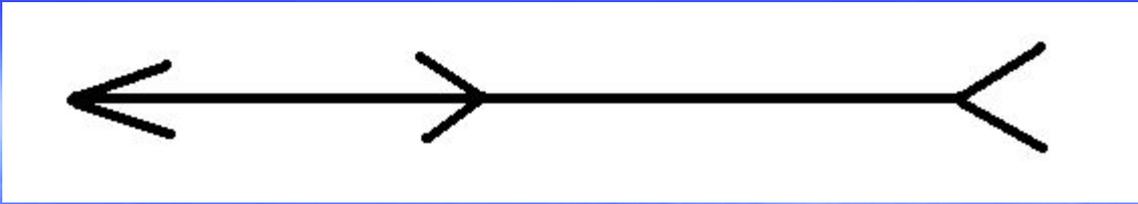
Острота зрения- способность различать две очень мелкие детали, находящиеся друг от друга очень близко.



Зрительные иллюзии.

Обманчивое, ложное, ошибочное суждение о виденном при определении на глаз размеров предмета, расположение его частей или самих предметов относительно друг друга.







План слета

Советы специалистов.

Инспектор ГАИ: при встрече ночью на шоссе автомобиля с водителем не переключившем фары на ближний свет, во избежания ослепления обоих глаз достаточно закрыть один глаз на время сближения со встречной машиной.



Советы специалистов.

Совет врача: найдите на небе созвездие Плеяд. Если ваш глаз едва различает в этом созвездии отдельные звёзды, то у вас уже развита близорукость, если видите ясно 6 звёзд, то зрение нормальное, а если глаз видит 8-9 звёзд, то это говорит об остроте вашего зрения.

Заключение.

Мирозданье постигая,
Всё познай, не отбирая;
Что- внутри, во внешнем сыщешь;
Что- во вне, внутри отыщешь.
Так примите ж без оглядки
Мира внятные загадки.

Спасибо за внимание.

