

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение детский сад комбинированного вида № 11 «Василёк»
города Белореченска муниципального образования Белореченский район

Центр исследовательской деятельности группы №8
«Юный физик»



«Радужный мир»

игра – занятие для детей старшего дошкольного возраста

Подготовила
Бахирева Наталья Владимировна
воспитатель

Май 2020 год



Загадка

Дождик с Солнцем смастерил

Мост высокий без перил.

От чудесного моста

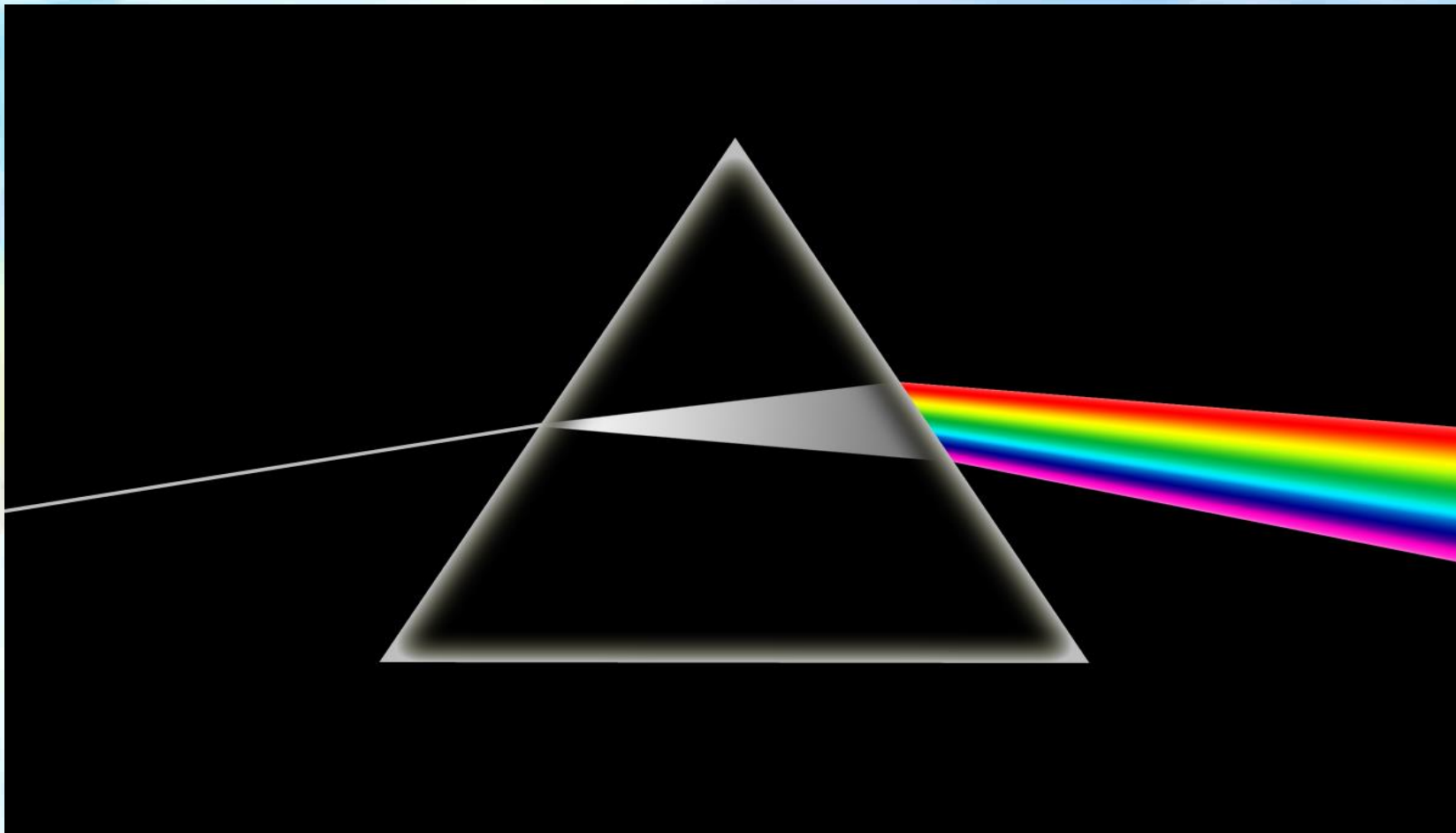
Всему миру красота

Что такое радуга?



Радуга — **семицветная дуга**. Она появляется на небе после сильного дождя, когда выглядывает солнце.

Причина появления радуги



Причина появления радуги — **солнечный свет**. Нам кажется, что он белый. На самом деле солнечный свет состоит из семи цветов. Это видно, если пропустить луч света через стеклянную призму.

Когда лучи света проходят через воздух, мы видим белый цвет. А когда на пути лучей встречаются **капельки воды**, они разделяют каждый луч на семь цветных лучиков. Получается радуга.

Появление радуги



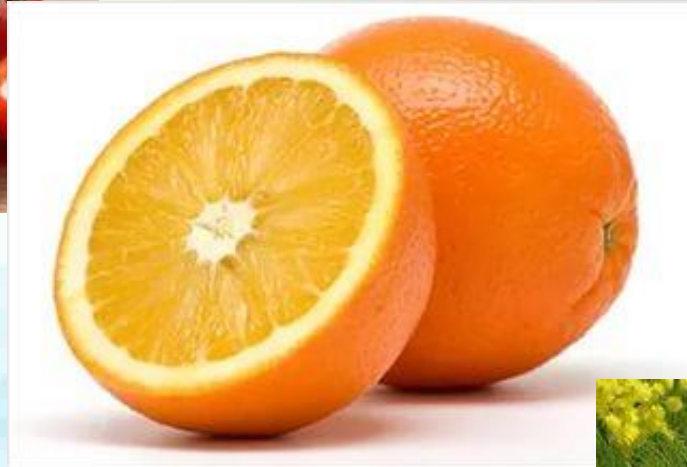
Если дождевые капельки мелкие, радуга еле заметна. Чем крупнее капли, тем ярче радуга. Чтобы увидеть радугу, надо находиться между солнцем и дождём. Солнце должно быть сзади, а дождь должен быть перед тобой.

Иногда на небе бывает двойная радуга. А из самолёта или с высокой горы радуга может выглядеть как круг.

Цвета у радуги



Красный помидорка!



Оранжевый – у апельсина корки!



Желтый – букетик из мимозы!

Все цвета радуги всегда располагаются в одинаковом порядке. Они никогда не меняются местами. Запомнить цвета радуги можно быстро, если заучить стихотворение Ю. Селиверстовой, которое называется «*Цвета у радуги*»

Цвета у радуги



Зеленый – листик у березы!



Голубой – конечно, небо!



Синий – это море где – то!



Цвета у радуги



Фиолетовый – фиалка!



Цвета радуге не жалко!

Какие бывают радуги



Облачная радуга



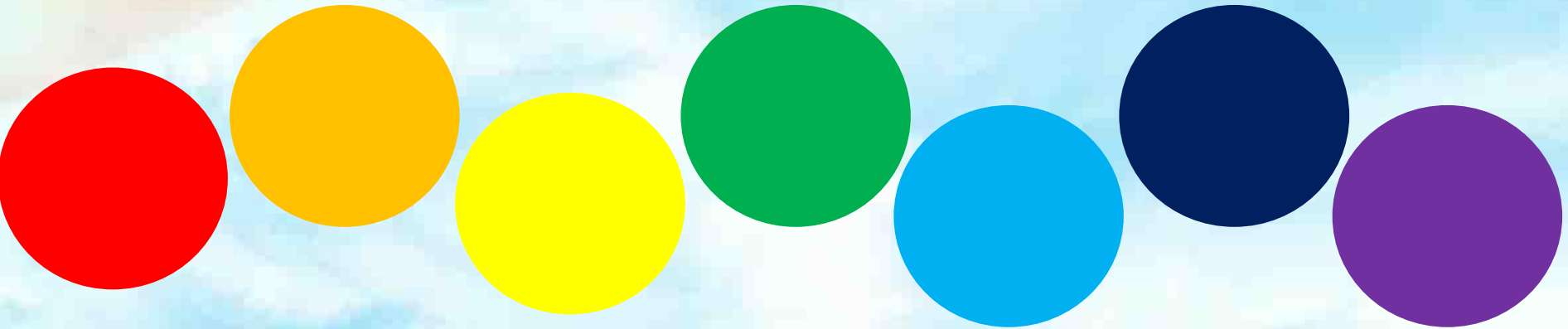
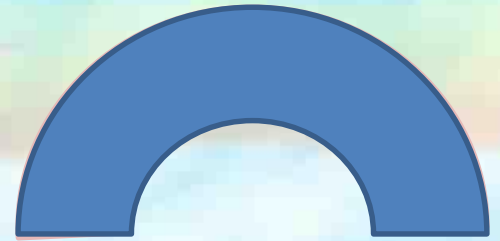
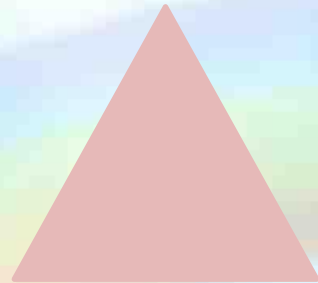
Перевернутая радуга



Круглая радуга

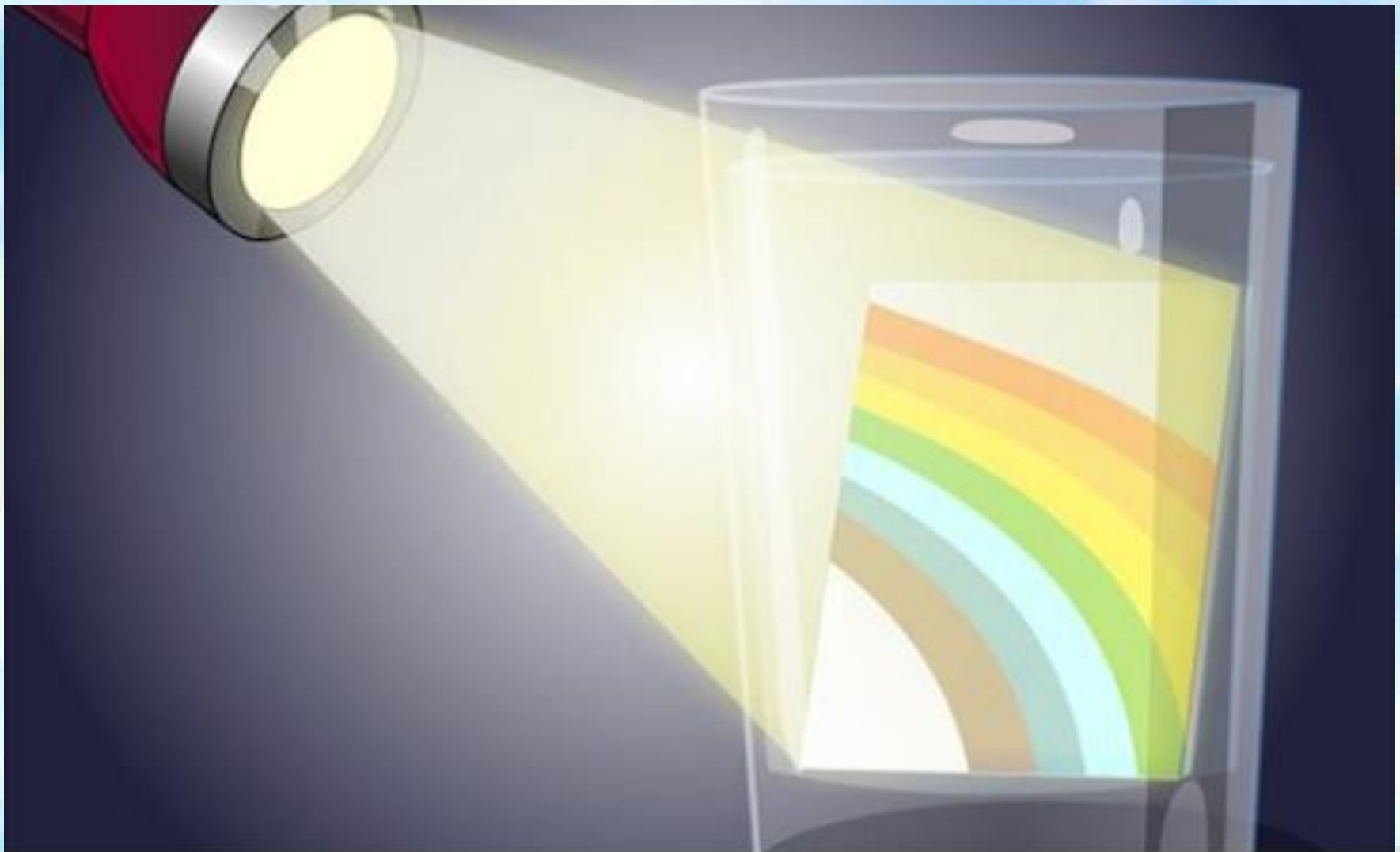


Давайте поиграем



- Какая форма у радуги?
- Дополни радугу

Сделай радугу сам



Наполните стакан водой и поместите его на стол перед окном в солнечный день.

Поместите листок белой бумаги на пол.

Намочите окно горячей водой.

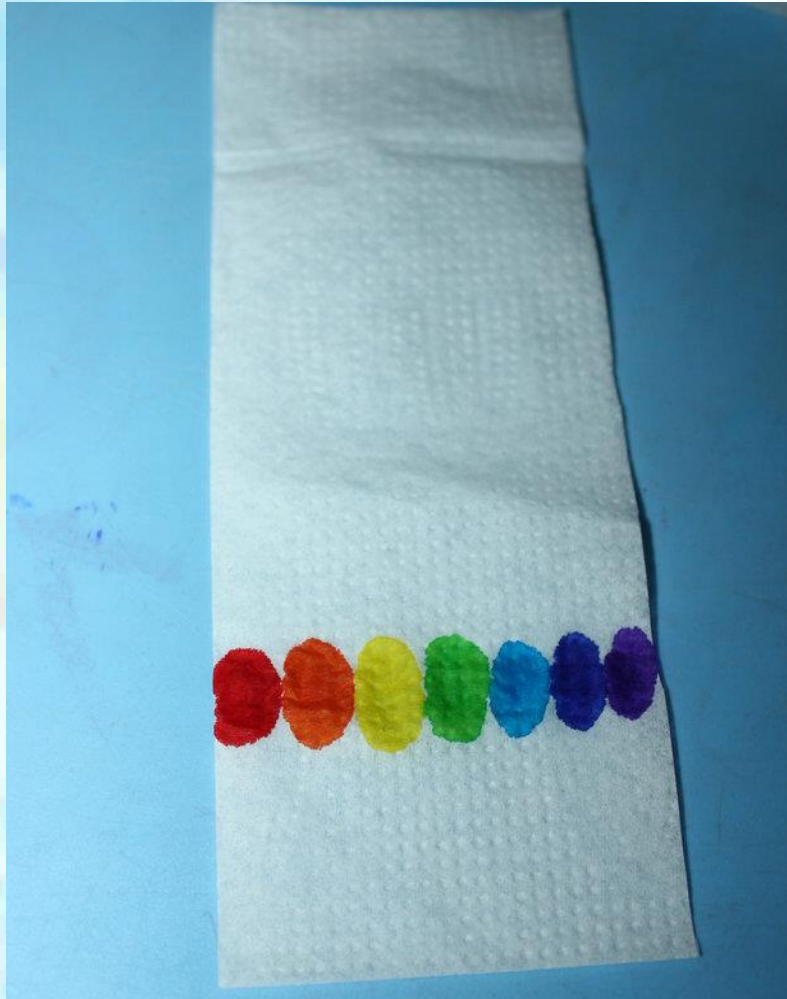
Регулируйте стакан и бумагу, пока не увидите радугу.

Поймай радугу



Возьмите компакт- диск, и протрите его, чтобы он не был пыльным.
Положите его на плоскую поверхность, под свет или перед окном.
Смотрите на диск и наслаждайтесь радугой. Можете покрутить диск, чтобы увидеть, как
передвигаются цвета.

Радуга в стакане



Нужно взять салфетку , нарисовать фломастерами цветные точки.
Опустить нижнюю часть салфетки в воду и немного подождать

Разноцветные ворота
На лугу построил кто-то.
Постарался мастер тот,
Взял он красок для ворот
Не одну, не две, не три —
Целых семь, ты посмотри.
Как ворота эти звать?
Можешь их нарисовать?



Использованные источники

<https://kopilkaurokov.ru/>

<https://m.babyblog.ru/>

<http://ramki-vsem.ru/png/cliparts8.png>

<http://www.playcast.ru/uploads/2014/04/26/8367795.jpg>

<http://medea.ucoz.ru/>

