

Школа
ЭКСПЕРИМЕНТОВ



Занятие 4

Опыт 1. Живая радуга



Нам понадобятся:



Результат:

Наполненный водой стакан превращается в собирающую линзу!

Опыт 2. Цветы на воде



Понадобятся:



Объяснение:

Сгибая бумагу, мы создаем излом и уменьшаем в этом месте ее толщину. Бумага в отличие от, например резинового шарика или пластиковой бутылки, не обладает такой упругостью, чтобы вернуть себе начальное состояние. Поэтому на суше бутоны остаются сложенными. А при соприкосновении с водой бутоны начинают впитывать в себя жидкость, намокают и набухают от центра к лепесткам.

Изломы бумаги выпрямляются и бутоны раскрываются.

Опыт 3. Вижу - не вижу!



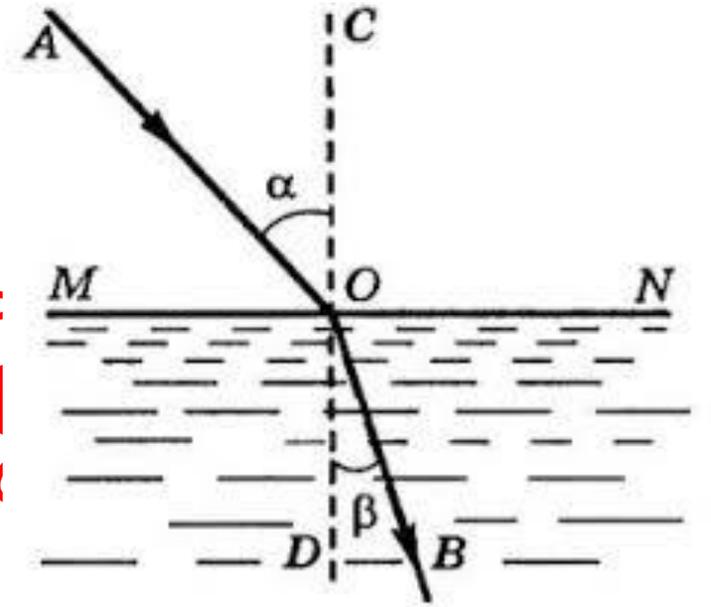
Понадобятся:



Объяснение:

Закон преломления света.

На границе раздела воздуха и воды преломляются и выходят из воды под другим наклоном, и мы видим монету там, где сходятся линии преломленных лучей



Опыт 4. Душ из бутылки

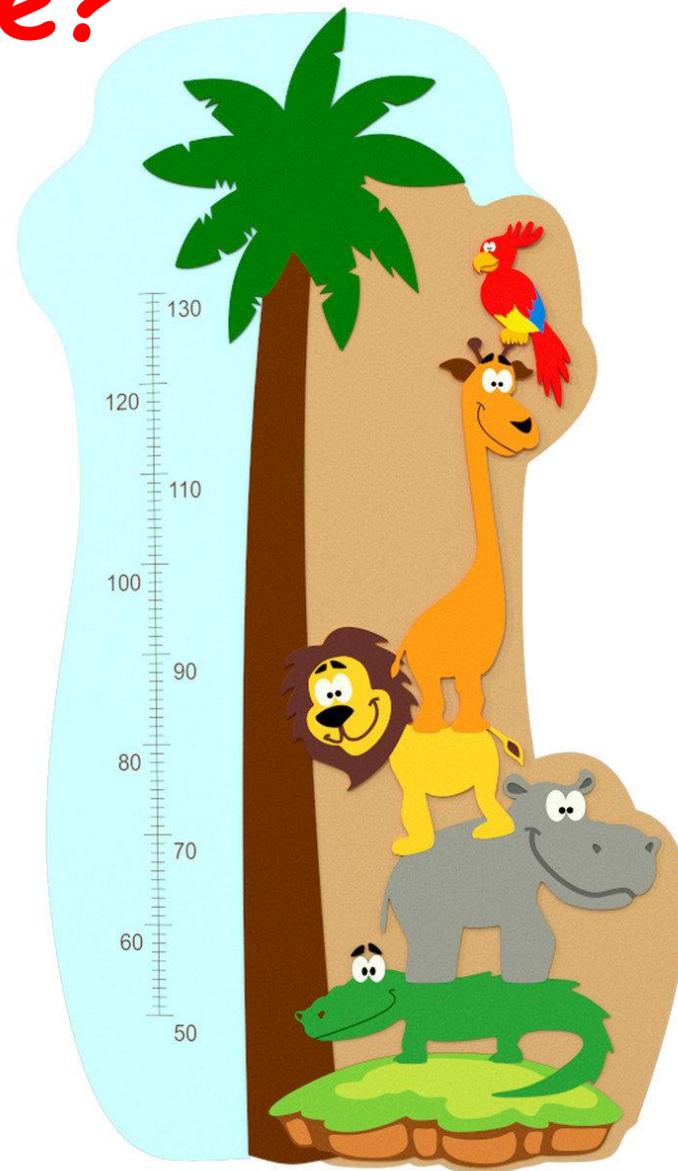
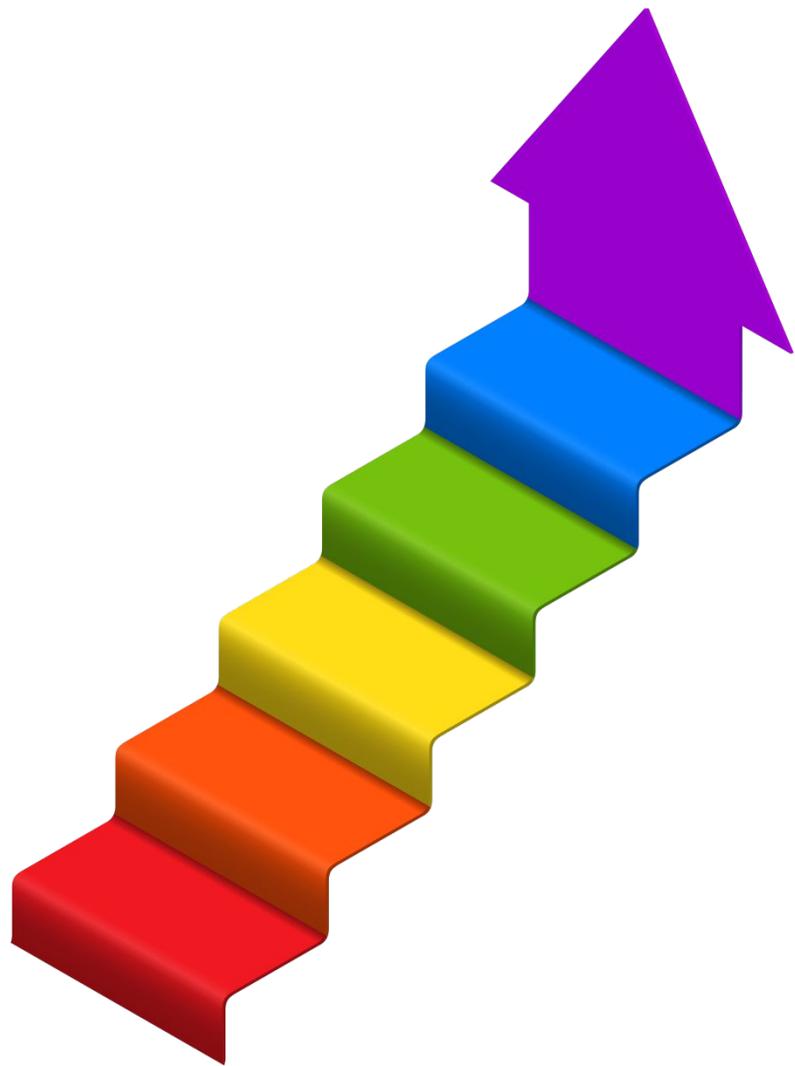
Понадобятся:



Объяснение:

Атмосферное давление снаружи больше чем давление внутри бутылки именно оно и удерживает воду в бутылке.

Опыт 5. Кто выше?



ПОНАДОБЯТСЯ:



Объяснение:

