



به نام خدا



دانشمند کوچک

SCIENCE

هفته اول : سایه ها

آموزگار: فاطمه حبیب نژاد

فیلم سایه ها

عزیزانم ویدیو را

بادقت نگاه کنید.



از دیدن ویدیو چه چیزهایی آموختید؟

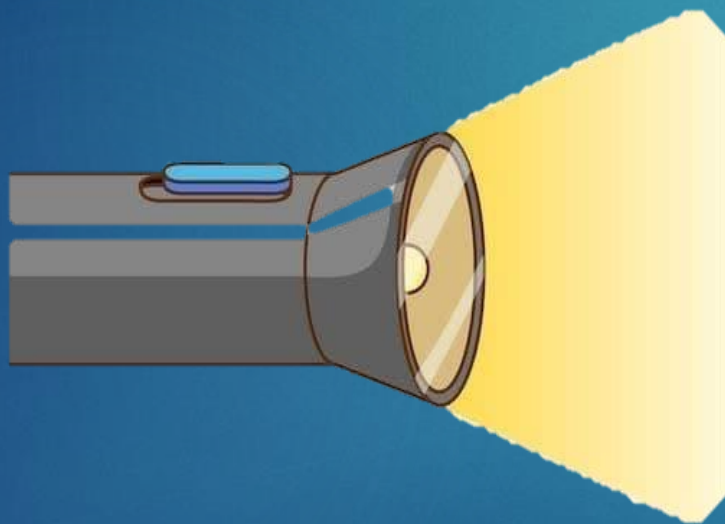


سایه اشکال زیر را مشخص کن.

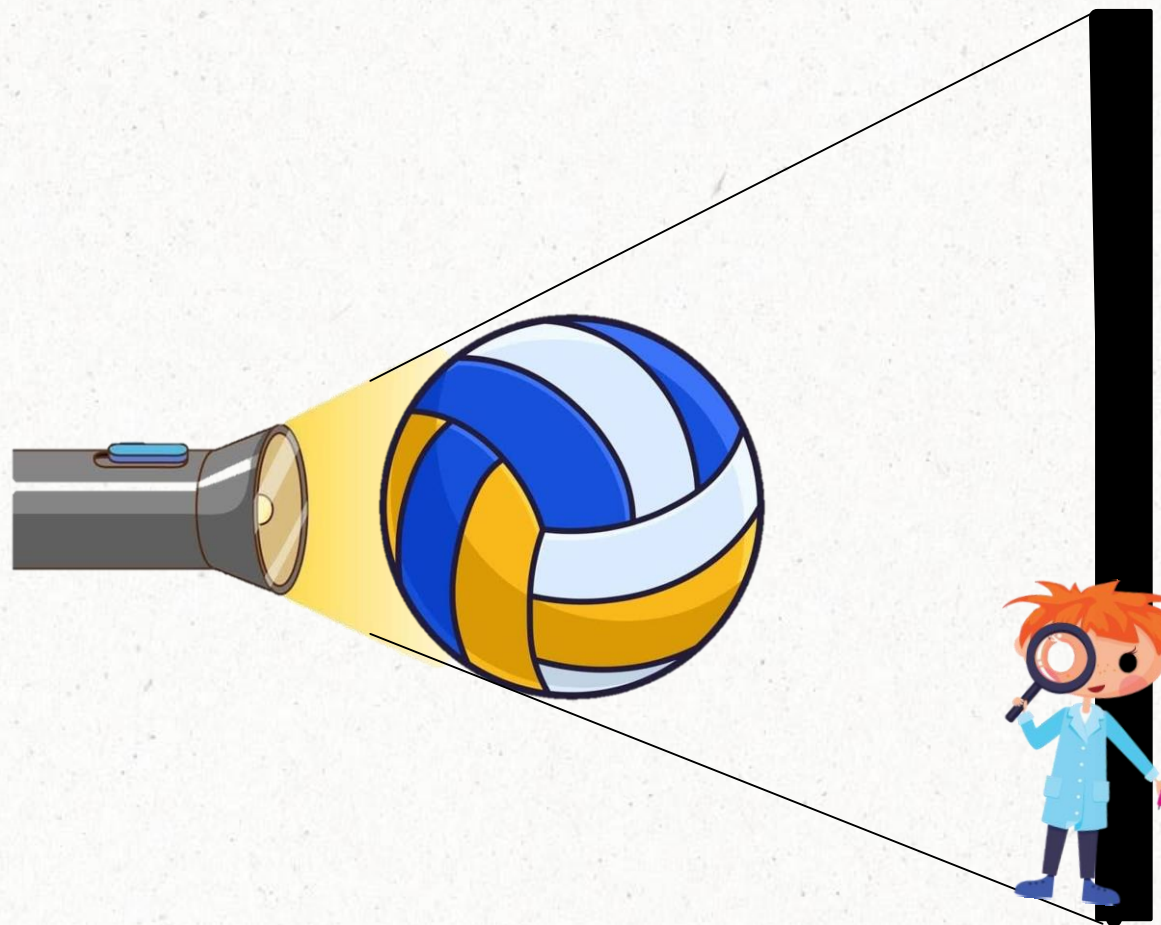




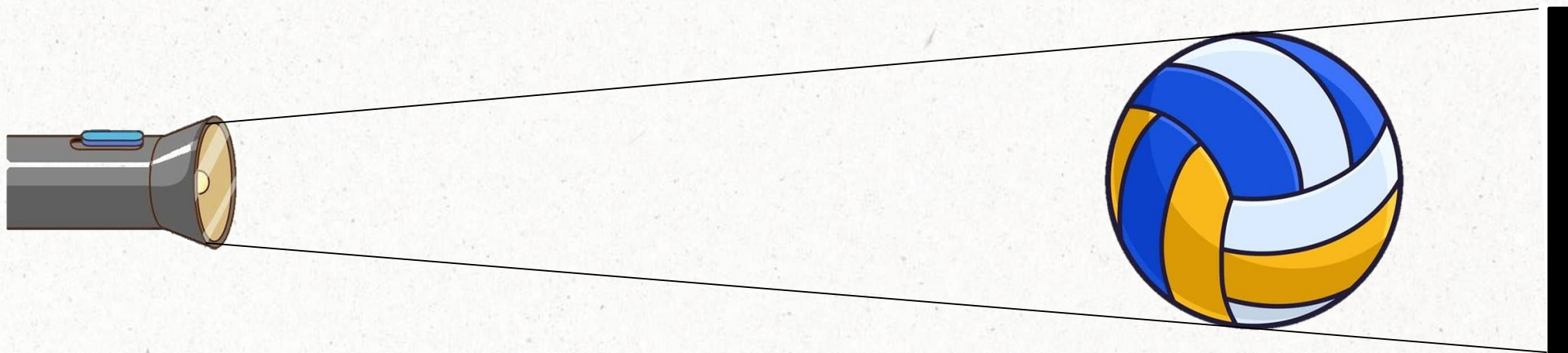
اگر نور چراغ قوه را به توپ بتابانیم، در پشت توپ چه چیزی به وجود می‌آید؟



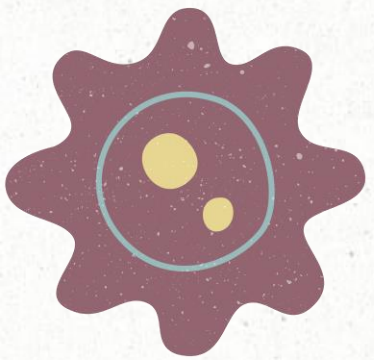
حالا چراغ قوه را به توپ نزدیک کنید، چه اتفاقی می افتد؟



حالا چراغ قوه را از توپ دور کنید، چه اتفاقی می افتد؟



وقتی نور از جسم کدر عبور نکند
پشت آن سایه درست می‌شود.



سوال؟؟؟

✓ سایه چیست یا چگونه تشکیل می شود؟

✓ سایه اجسام نسبت به فاصله از چشمه نور چگونه است؟

✓ چه وسایلی سایه دارند؟





سوال؟؟؟

✓ سایه چیست یا چگونه تشکیل می شود؟

سایه زمانی تشکیل می شود که نور به یک جسم برخورد کند و نتواند از آن عبور کند در نتیجه در پشت آن سایه تشکیل می شود.

✓ سایه اجسام نسبت به فاصله از چشمه نور چگونه است؟

اگر جسمی را از چشمه نور دور کنیم سایه آن کوچک می شود ولی به چشمه نور نزدیک کنیم سایه آن بزرگتر می شود.

✓ چه وسایلی سایه دارند؟

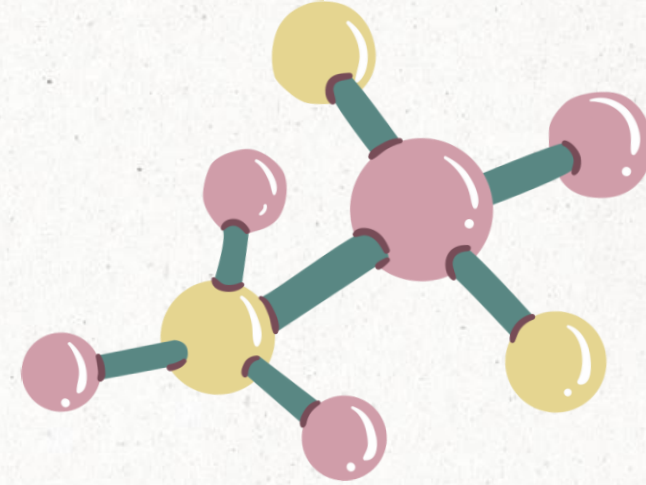
وسایل تیره و کدر مثل مداد، کتاب، عروسک، مقوا و

اجرای نمایش

دست ورزی



کاوشگر کوچک راہت سبز و ہموار



موفق
باشی

آموزگار: فاطمہ حبیب نژاد