

Как «путешествует» Солнце — игра с тенью

На большом листе бумаги (картона) разместите бутылку так, чтобы на неё падал солнечный свет. Все участники должны поставить на бумаге крестик и написать своё имя там, куда солнце будет отбрасывать тень **в определённый момент времени**. Нужно выбрать это время: через три часа или точно в полдень.

Участники также должны обсудить:

- а) как движется Солнце и как движется тень от бутылки;
- б) удлинится или укоротится тень от бутылки к оговоренному времени?

После этого можно всем вместе в оговоренное время посмотреть на результаты. Чей крестик будет стоять ближе всего к концу тени от бутылки, тот и «выигрывает».

С этого опыта рекомендуется начинать занятие, им же следует и завершать. Этот эксперимент можно проводить с группой учащихся в разное время года.