



# АСТРОНОМІЯ

ЗБІРНИК ВІДЕОЗАВДАНЬ  
ІЗ ПРИРОДНИЧИХ ДИСЦИПЛІН

## ЦІКАВІ ТІНІ

### ЗАПИТАННЯ:

Тіні предметів, представлені на відео, можна спостерігати під час астрономічного явища. Що це за явище? Чому тіні утворюються саме так?

### ВІДПОВІДЬ:

На відео показано тіні від листя на деревах під час фази часткового сонячного затемнення.

Протягом сонячного затемнення ми спостерігаємо, як темний Місяць рухається перед сонячним диском, поступово затіняючи його, і через деякий час стає видимим лише вузький сонячний серп.

На відео можна бачити картину, яка в цей момент утворюється на поверхні землі під деревами. Коли світло проходить крізь проміжки між листям, спрацьовує ефект камери-обскури. Форма тіні й розподіл світла у ній залежать від розмірів проміжків.