

Звечоріло. Магазини почали зачинятися.
Звичайно, довелося розходитися по домівках
і людям, які з нетерпінням чекали холодень-
ких ласощів. Але вони не поспішали. Чому?

СУПЕРМАРКЕТ

Лю-ю-юди!
Жахіття!
На нас падають
зірки!

Не хвилюйтеся,
це ж звичайні
лісові світлячки!

Це Людмила Іванівна!
Наша вчителька біології.

Вона знає
про комах усе!



1. Прочитай розповідь Людмили Іванівни про світлячків і підкресли речення, які тебе здивували.

Лісовий ліхтарик

Якщо влітку в сутінках вийти на прогулянку парком чи лісом, неодмінно побачиш вогники в гушавині. Здається, що то казкові ельфи мерехтять своїми ліхтариками — запрошують у гості. Ходімо?

Виявляється, це світяться не ельфові ліхтарики, а жучки-світлячки. Народна назва світлячків — «купальські жуки», бо саме в липні вони дружно запалюють свої ліхтарики. Навіщо ж світляки світяться? Усе просто: тому що вони так спілкуються! Чарівним мерехтінням світлячки-дівчата манять до себе в гості світлячків-хлопців. А ще таким чином вони подають сигнали одне одному, коли натрапляють на щось смачненьке.

Коли світлячок дихає, кисень потрапляє в клітини на його животі. Спеціальна речовина в цих клітинах від взаємодії з киснем починає світитися. Науковці кажуть, що це біолюмінесценція, але світлячки таких слів не знають. Комашки світяться, щоб знайти пару та разом відкласти яйця, з яких приблизно за місяць вилупляться личинки — майбутні світлячки. А ще світло захищає жучка від птахів, які не наважуються його з'їсти.

У світі нараховується близько 2 тисяч видів світляків! Більшість із них — нічні хижаки. Вони харчуються слимаками, равликами, а також полюбляють гусінь і дощових черв'яків.



2. Переглянь відео, відтвори лінію часу й розкажи, що допомогло науковцям зробити світло яскравішим.

1. Хто знайшов світлячків?

3. На що схоже розташування лусочок у комахі?

5. Чим утворювали трикутний профіль?

2. Де знаходиться орган, що світиться?

4. Як науковці вкладали шар світлочутливого матеріалу?

6. На скільки відсотків стало яскравішим світло?

СУПЕРМАРКЕТ

Матінко!
Морозиво зникло!
Що тепер буде?

Хто це зробив?

Я так мріяв
скуштувати його.
Невже моя мрія ніколи
не здійсниться?

Викликайте
терміново
поліцію!

О котрій годині
ви прийшли
на роботу?

Я був дуже уважним
сьогодні вранці. У вікнах на
3, 5 і 7 поверхах світло було
увімкнене ще до того, як я
почав замітати!

Коли я прийшов,
двірник уже працював!
Це він усе мав би
бачити!