

## Czas na doświadczenie!

### I.5. Co to jest fotosynteza?

**Zadanie 1.** Podkreśl czynniki, które wpływają na przebieg fotosyntezy.

tlen • światło • dwutlenek węgla • wilgotność • temperatura



zobacz film  
z doświadczeniem

**Zadanie 2.** Zaznacz poprawne wartości temperatury, ilości światła i dwutlenku węgla, w których niektóre organizmy przeprowadzają fotosyntezę najaktywniej.

**temperatura:**                      5°C    25°C    50°C

**naświetlenie:**                      małe (25 W)    średnie (50 W)    wysokie (75 W)

**ilość dwutlenku węgla:**              mała                      średnia                      duża

**Zadanie 3.** Uzupełnij poniższe zdania.

Fotosynteza występuje u takich organizmów, jak (podaj 3 przykłady): .....

.....

Zachodzi ona w organellach nazywanych .....

Występuje w nich zielony barwnik – ....., który pochłania światło.

Oprócz światła do przeprowadzenia fotosyntezy organizmy potrzebują także .....

.....

**Zadanie 4.** Zaznacz, które z poniższych stwierdzeń zawierają informacje prawdziwe (P), a które – fałszywe (F). Popraw te fałszywe.

- Rośliny wodne nie przeprowadzają fotosyntezy.
- Im więcej światła, tym u paproci fotosynteza przebiegała wolniej.
- Fotosynteza zawsze przebiega tak samo.
- Rośliny są jedynymi organizmami prowadzącymi fotosyntezę.
- Im więcej dwutlenku węgla, tym fotosynteza u paproci przebiegała intensywniej.