BIOLOGIA • KLASA 5
BUDOWA I CZYNNOŚCI ŻYCIOWE ORGANIZMÓW

Co ziemniak robi z glukozą?

Od fotosyntezy do energii, zapasu i budowy



- W zielonych liściach zachodzi **fotosynteza.**
- Chlorofil w chloroplastach pochłania światło.
- Z wody i dwutlenku węgla powstają glukoza i tlen.

1 Energia do życia i wzrostu

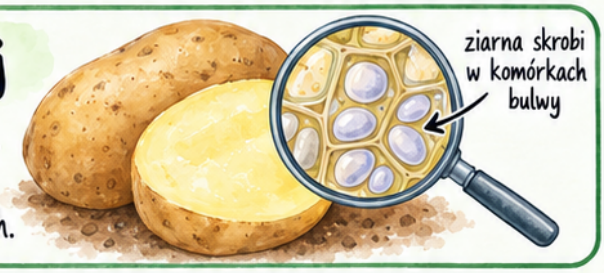
W oddychaniu komórkowym glukoza jest rozkładana z udziałem tlenu. Uwalnia się energia potrzebna roślinie.

glukoza + tlen → dwutlenek węgla + woda + energia



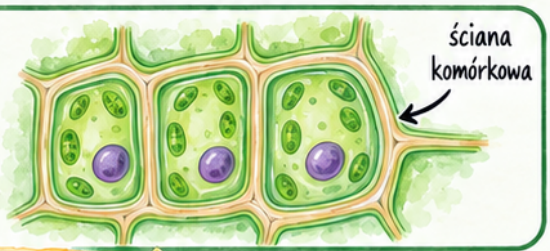
2 Skrobia – zapas na później

Nadmiar glukozy roślina przekształca w skrobię. Magazynuje ją w bulwach ziemniaka. Inne rośliny odkładają skrobię także w nasionach.



3 Celuloza – budulec komórek

Z glukozy powstaje też celuloza. Buduje ściany komórkowe, wzmacnia je i pomaga nadać roślinie sztywność.



Zapamiętaj!

Liście wytwarzają cukier.
Bulwy przechowują zapas skrobi.