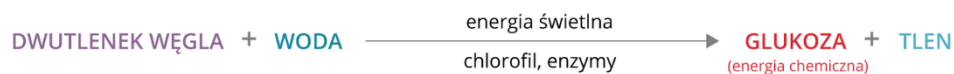
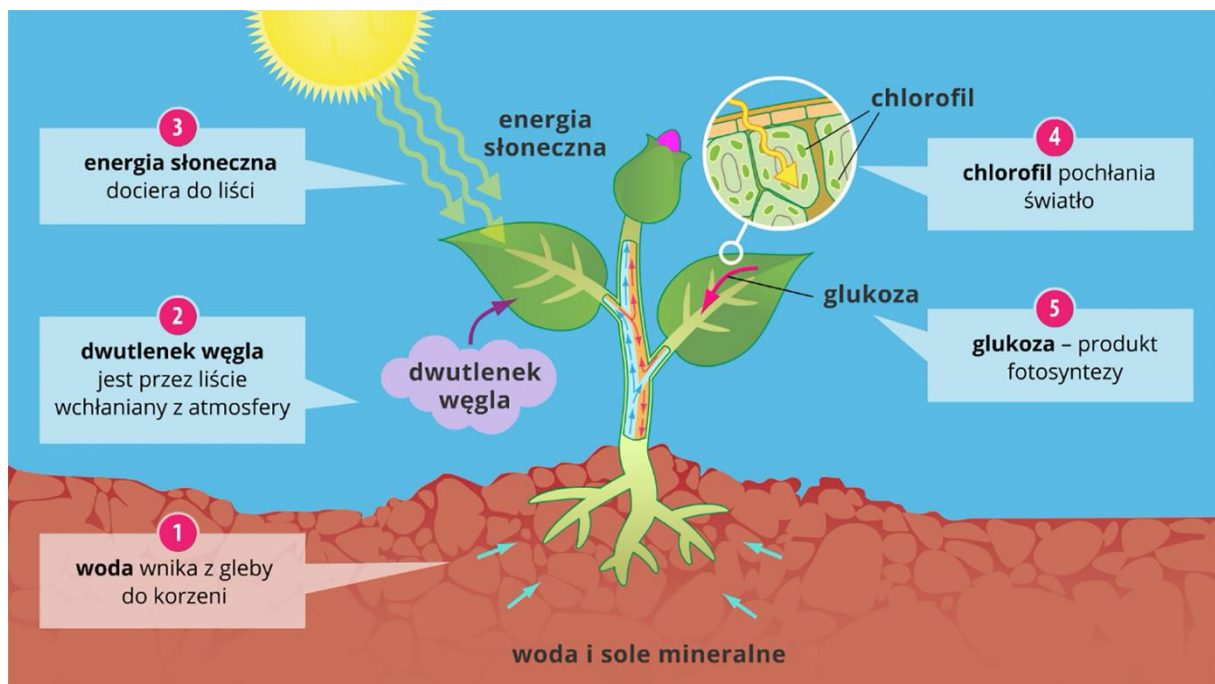


Temat: Samożywność.

Podstawowymi substancjami wykorzystywanymi przez rośliny do wytwarzania pokarmu są dwa proste związki nieorganiczne: **woda** i **dwutlenek węgla**. Wodę rośliny lądowe pobierają z gleby, dwutlenek węgla – z powietrza. Ze związków tych powstaje cukier prosty – **glukoza**. Proces przekształcania wody i dwutlenku węgla w glukozę zachodzi w obecności światła, dlatego jest nazywany **fotosyntezą**.



Do przeprowadzenia fotosyntezy niezbędny jest zielony barwnik – **chlorofil**.

Intensywność tego procesu zależy od ilości światła, zawartości dwutlenku węgla w powietrzu, dostępności wody i soli mineralnych oraz temperatury otoczenia.

Aby lepiej zrozumieć temat skopiuj poniższy link do filmiku i wklej do na pasku przeglądarki internetowej.

<https://www.bing.com/videos/search?q=fotosynteza&&view=detail&mid=B1502A17FB6823684579B1502A17FB6823684579&&FORM=VRD GAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dfotosynteza%26FORM%3DHDRSC4>

Podsumowanie:

- Fotosynteza jest procesem, podczas którego z wody i dwutlenku węgla – przy udziale energii słonecznej – powstają związki organiczne i tlen.
- Substancje organiczne wytworzone podczas fotosyntezy są pokarmem dla roślin.
- Tlen powstający w procesie fotosyntezy rośliny wykorzystują podczas oddychania, nadmiar tego gazu wydalają zaś do atmosfery.
- Fotosynteza jest przeprowadzana przez organizmy zawierające zielony barwnik – chlorofil.