

**Czym jest fotosynteza?**



**Rośliny to organizmy samożywne.  
Same produkują sobie pożywienie  
w procesie fotosyntezy.**

**Rośliny wykorzystują energię słoneczną do przetwarzania wody i dwutlenku węgla na cukry, które są ich pożywieniem.**

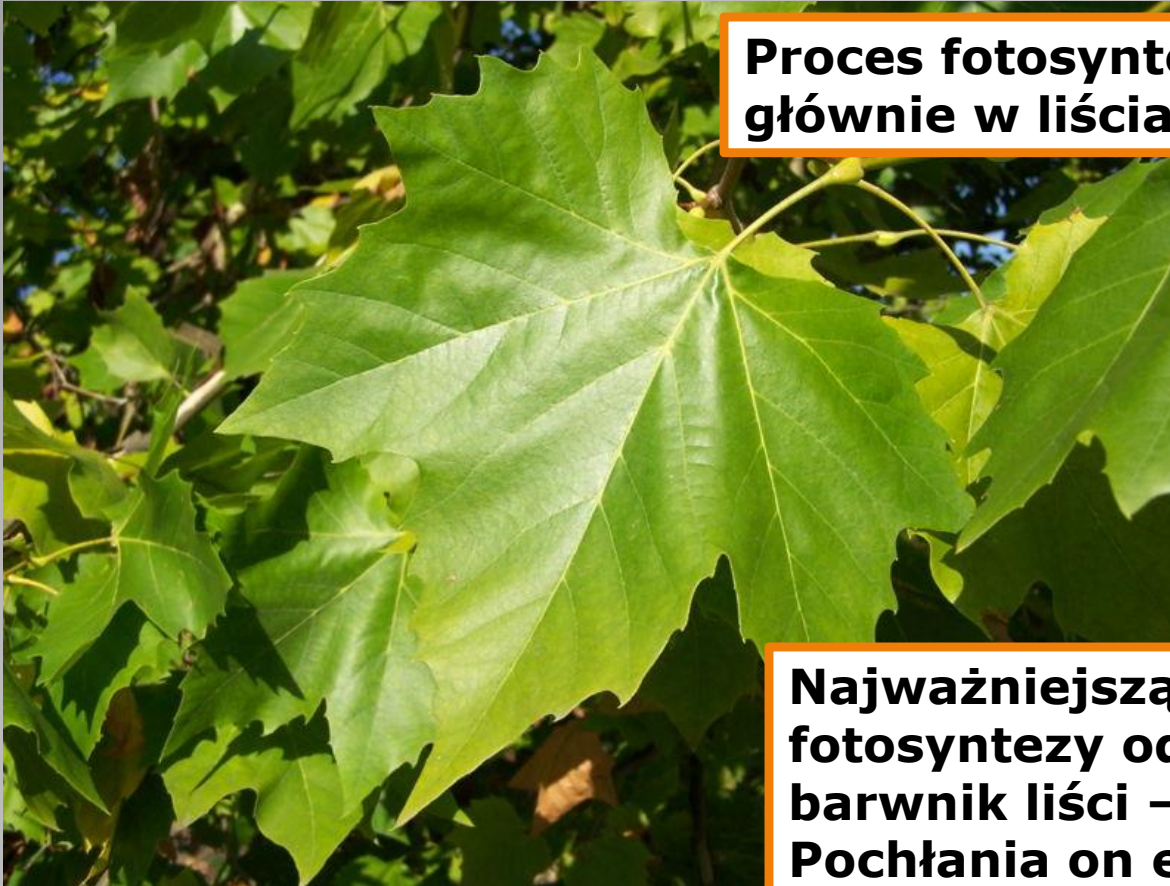


**Dwutlenek węgla pobierają z powietrza.**

**Wodę pobierają z gleby.**

**Z czego rośliny produkują pożywienie?**





**Proces fotosyntezy zachodzi głównie w liściach roślin.**

**Najważniejszą rolę w procesie fotosyntezy odgrywa zielony barwnik liści – chlorofil. Pochłania on energię słoneczną wykorzystywaną do produkcji substancji odżywczych.**

**Gdzie zachodzi fotosynteza?**

Jaki inny proces zachodzi w liściach?

W liściach zachodzi również proces wymiany gazowej. Roślina pobiera z powietrza **dwutlenek węgla**, a wydala **tlen**.



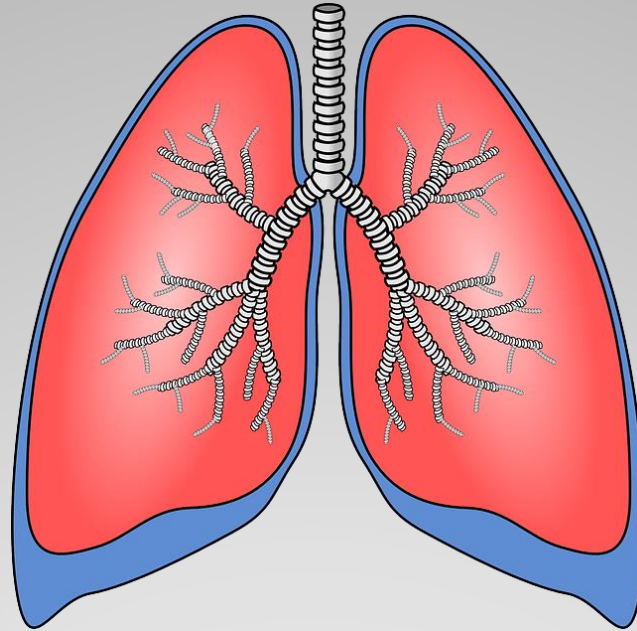
**Wymiana gazowa**



**Dwutlenek węgla jest  
szkodliwym gazem.  
Pobierając go w procesie  
fotosyntezy, rośliny  
oczyszczają powietrze.**



**Fotosynteza ma ogromne znaczenie!**



**Tlen, którym oddychamy, jest  
ubocznym produktem  
fotosyntezy .**

**Fotosynteza ma ogromne znaczenie!**





**Rośliny jako jedyne potrafią same produkować sobie pożywienie, dlatego nazywamy je producentami. Stanowią pożywienie dla zwierząt roślinożernych i są pierwszym ogniwem łańcuchów pokarmowych.**

**Fotosynteza ma ogromne znaczenie!**



Fotosyntezy nie da się powtórzyć  
w żadnym laboratorium. Zachodzi  
**tylko w roślinach!** Dlatego  
powinniśmy troszczyć się o zieleń  
w najbliższym otoczeniu i chronić  
przyrodę.