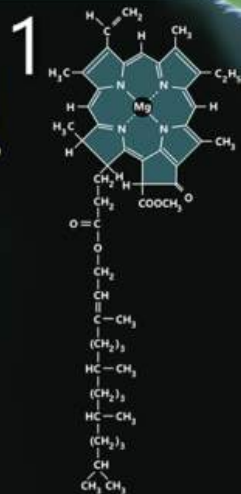




100 lat Polskiego Towarzystwa Botanicznego SEKCJA FIZJOLOGII I BIOCHEMII ROŚLIN

Prowadzimy badania dotyczące procesów życiowych roślin oraz zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek i organów roślinnych. Analizujemy wpływ czynników stresowych na wzrost i rozwój roślin oraz sposoby percepcji i drogi przekazywania sygnałów środowiskowych. Badamy również funkcjonowanie hormonów roślinnych i fizjologię plonowania. Korzystamy z nowoczesnych metod z zakresu fizjologii, biochemii i biologii molekularnej.



Na zdjęciach symbolicznie przedstawiono barwniki roślinne – chlorofil i antocyjany:

- 1) schemat budowy chlorofilu *a* – podstawowego barwnika pozwalającego roślinom na absorpcję energii w procesie fotosyntezy;
- 2) zielona barwa liścia buka pospolitego *Fagus sylvatica* to efekt obecności chlorofilu (fot. Robert Zubel);
- 3) liść róży *Rosa* sp. również zawdzięcza swą barwę chlorofilowi – obecność tego barwnika warunkuje istnienie życia na Ziemi (fot. Robert Zubel);
- 4) kolor barwników antocyjanowych zależy od pH roztworu – stąd różne zabarwienie płynu w fiolkach, zawierających ekstrakty z tkanek kapusty głowiastej czerwonej *Brassica oleracea* var. *capitata* f. *rubra* (fot. Małgorzata Adamiec).