



Drzewa liściaste gubią liście jesienią, ale większość drzew iglastych pozostaje zielona. Drzewa iglaste są przystosowane do trudnych warunków. Liście magazynują wodę, dlatego ich igły – które też są rodzajem liści – rosną przez cały rok.

PLC. W. Kucharska - Travel



PLC. L. W. W.

DLACZEGO JESIENIĄ LIŚCIE ZMIENIAJĄ KOLORY I OPADAJĄ Z DRZEW?

W naszym klimacie zielone liście na drzewach pojawiają się wiosną, a jesienią zmieniają barwy i opadają. Zielony kolor nadaje liściom obecny w nich barwnik – chlorofil – który pochłania z powietrza dwutlenek węgla i pod wpływem światła słonecznego przekształca ten gaz na węgiel i tlen. Przy udziale wody węgiel zostaje zamieniony w substancje odżywcze (cukry), a tlen jest uwalniany do atmosfery, dzięki czemu mamy czym oddychać. Jesienią, gdy dni stają się krótsze i robi się chłodno, ten zielony barwnik zanika. Wtedy liście zmieniają kolor, bo – oprócz zielonego – w liściach są również inne barwniki. Barwią one liście na różne kolory: żółty, pomarańczowy, czerwony, purpurowy. Poza tym u nasady ogonka liścia tworzy się warstwa komórek, która odcina przepływ wody i substancji odżywczych. Liść wtedy usycha i opada. Wiosną, gdy zrobi się ciepło, rozwiną się świeże, zielone liście.



PLC. W. Kucharska