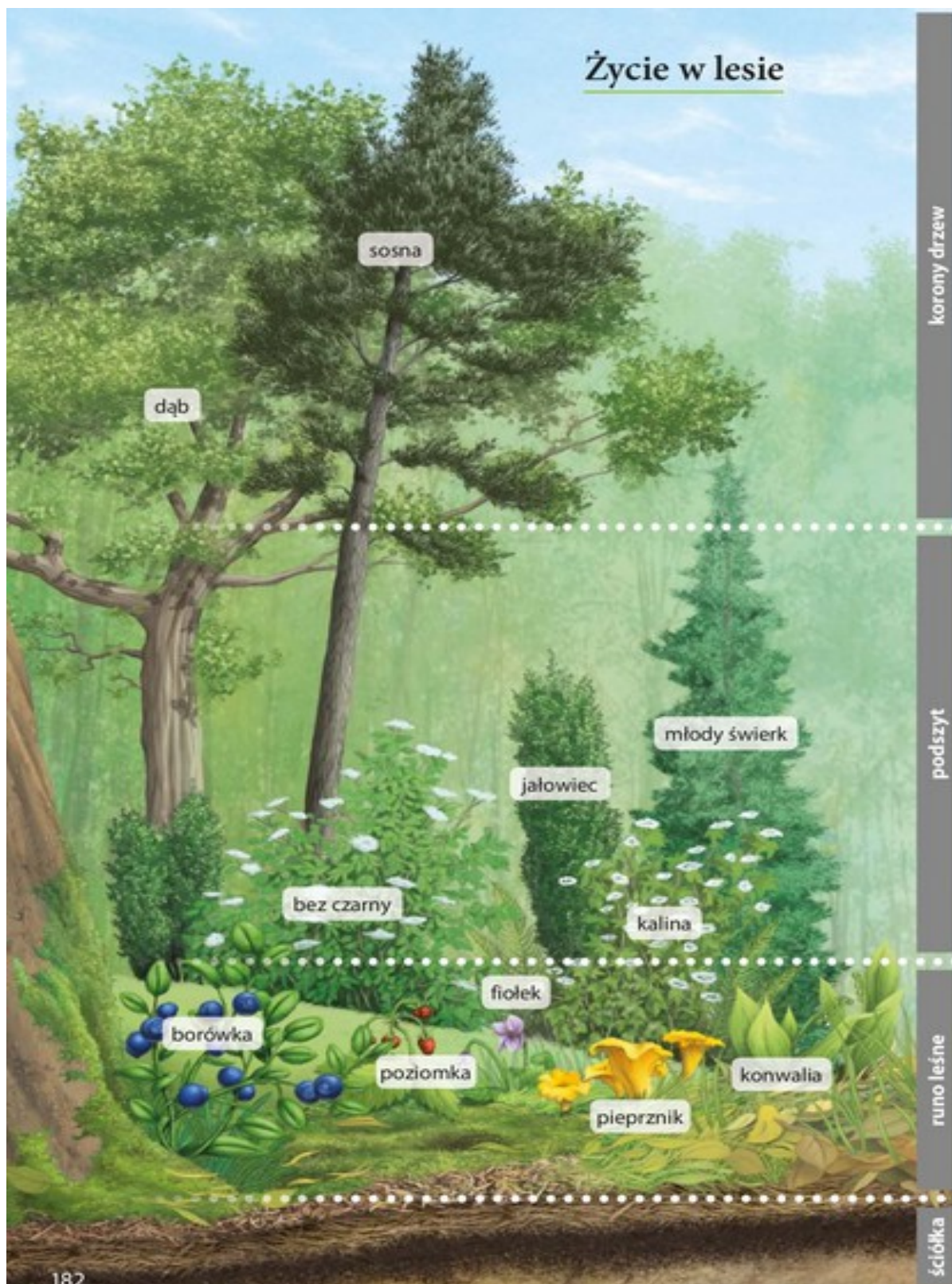


WITAJCIE PRZED NAMI KOLEJNE LEKCJE PRZYRODY

TEMAT: 1. LAS MA BUDOWĘ PIĘTROWĄ.
2. JAKIE DRZEWA ROSNĄ W LESIE?

LAS MA BUDOWĘ PIĘTROWĄ



► **Najwyższą warstwą lasu są korony drzew**

W koronach drzew jest **dużo światła** i wieje **silny wiatr**. Woda deszczowa szybko spływa po liściach, dlatego panuje tu **niewielka wilgotność**. W koronach drzew mieszkają owady, ptaki oraz wiewiórki i kuny, które znajdują tu pokarm i schronienie.

► **Podszycie tworzą młode drzewa i krzewy**

W podszycie występują takie krzewy, jak kalina, bez czarny i jałowiec. Dociera tu **mniej światła** niż do koron drzew. Panuje też niższa temperatura powietrza, a **większa wilgotność**. Żyjące w podszycie organizmy **nie są narażone na silne porywy wiatru**. W tej warstwie lasu znajdują pokarm i schronienie owady, pająki, ptaki, a także większe zwierzęta: sarny, jelenie, dziki i wilki.



► **Runo leśne tworzą głównie niskie rośliny zielne**

W runie leśnym rosną między innymi mchy i paprocie. Ponieważ mchy mają zdolność pochłaniania wody, panuje tu **duża wilgotność**. Jest także chłodniej niż w wyższych warstwach lasu i **prawie nie odczuwa się podmuchów wiatru**.

► **Ściółka pokrywa glebę**

Warstwę ściółki tworzą szczątki roślin, głównie opadłe liście drzew i krzewów, oraz szczątki zwierząt. Mimo to ściółka tętni życiem. Można tu znaleźć wiele drobnych zwierząt, między innymi dżdżownice i mrówki. Żyją tu także miliony innych organizmów – głównie bakterii i grzybów. Rozkładają one szczątki organizmów, przez co nie tylko zapobiegają ich gromadzeniu się, lecz także przyczyniają się do zwiększenia żyzności gleby.



JAKIE DRZEWA ROSNĄ W LESIE?

■ W Polsce rosną lasy iglaste, liściaste i mieszane

W lasach iglastych większość drzew stanowią różne drzewa iglaste. W naszym kraju najczęściej są to sosna zwyczajna i świerk pospolity. Znacznie rzadziej można spotkać jodłę pospolitą i modrzew europejski.

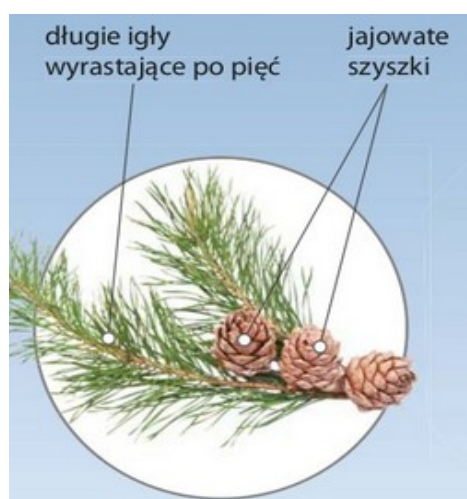
Sosna zwyczajna

- Wysokość do 40 m.
- Igły – długie, sztywne, zaostrome, wyrastające po dwie obok siebie.
- Szyszki – jajowate. Gdy dojrzeją, rozchylają łuski i uwalniają nasiona.



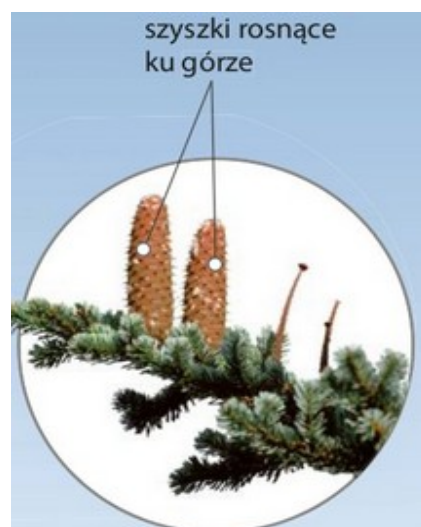
Sosna limba

- Wysokość około 20 m.
- Igły – długie, sztywne, wyrastające po pięć.
- Szyszki – jajowate, grube. Niedojrzałe są niebieskofioletowe, później brązowawe. Gdy dojrzeją, opadają na ziemię w całości.
- Roślina **objęta ochroną**.



Jodła pospolita

- Wysokość do 50 m.
- Igły – krótkie, płaskie i tępe, wyrastające pojedynczo. Na spodniej stronie mają dwa jasne paski.
- Szyszki – podłużne, rosnące ku górze. Gdy dojrzeją, rozpadają się na drzewie.



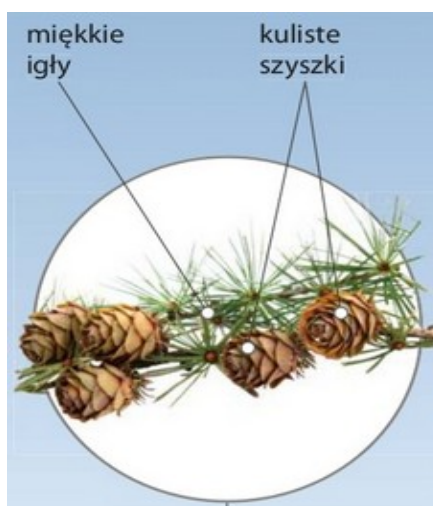
Świerk pospolity

- Wysokość do 50 m.
- Igły – krótkie, sztywne, kłujące, ostro zakończone, wyrastające pojedynczo.
- Szyszki – podłużne, zwisające. Gdy dojrzeją, opadają w całości.



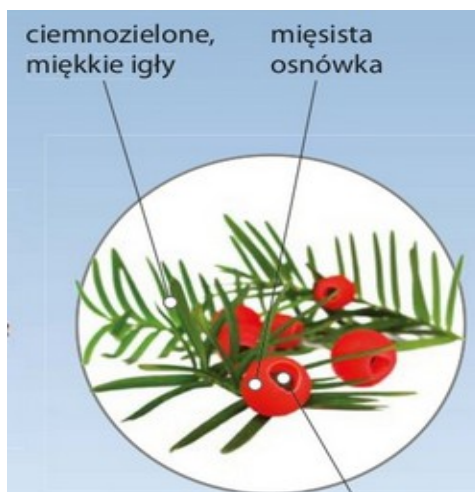
Modrzew europejski

- Wysokość do 35 m.
- Igły – krótkie, miękkie, wyrastające w pęczkach, zrzucane na zimę.
- Szyszki – drobne, kuliste. Gdy dojrzeją, rozchylają łuski i uwalniają nasiona.



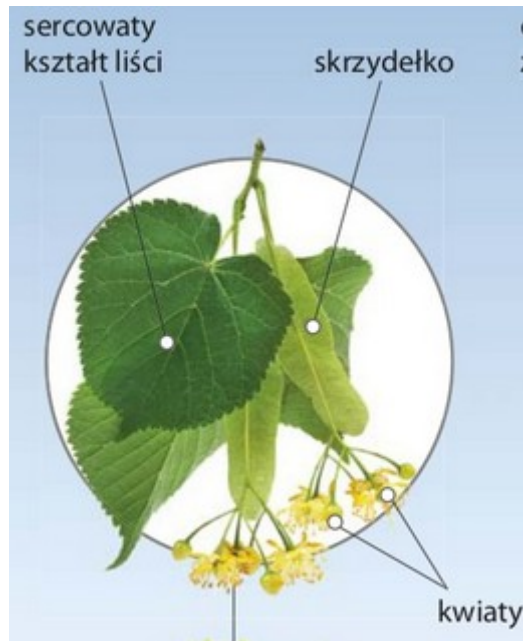
Cis pospolity

- Wysokość do 20 m. Występuje też jako krzew.
- Igły – miękkie, ostro zakończone, pojedyncze.
- Nasiona – otoczone czerwoną, mięsistą osnówką, która jako jedyna w całej roślinie nie jest trująca.
- Roślina **trująca** i **objęta ochroną**.



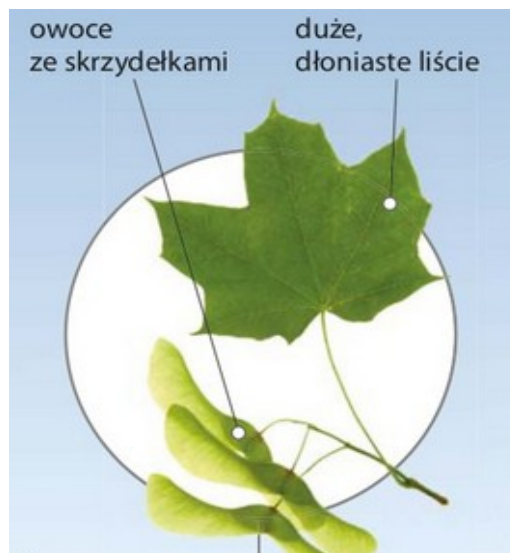
Lipa drobnolistna

- Wysokość do 30 m.
- Liście – sercowate, o drobno piłkowanych brzegach.
- Kwiaty – żółtobiałe, zebrane w kwiatostany, intensywnie pachnące. Pojawiają się w lipcu.
- Owoce – kuliste, ze skrzydełkiem ułatwiającym przenoszenie. Występują w skupieniach.



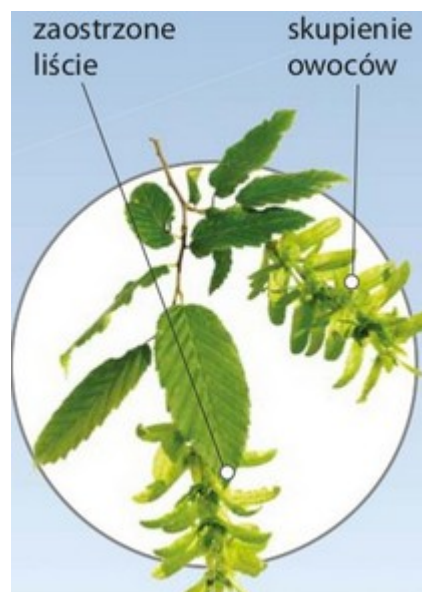
Klon zwyczajny

- Wysokość do 25 m.
- Liście – duże, dłoniaste, o długich, nawet kilkunastocentymetrowych ogonkach.
- Kwiaty – żółtozielone. Pojawiają się na drzewie przed liśćmi, w kwietniu.
- Owoce – z dwoma szeroko rozstawionymi skrzydełkami. Kiedy dojrzeją, opadają na ziemię, charakterystycznie wirując.



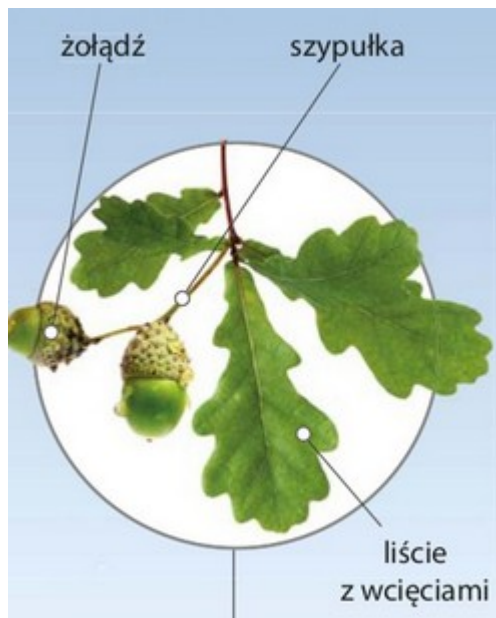
Grab zwyczajny

- Wysokość do 20 m.
- Liście – jajowate, pofałdowane, o piłkowanym brzegu, zaokrąglone na końcach.
- Kwiaty – żółtozielone, zebrane w zwisające, kotkowate kwiatostany. Pojawiają się w kwietniu i maju.
- Owoce – tworzą zwisające skupienia. Pojedynczy owoc ma trójkątne skrzydełko.



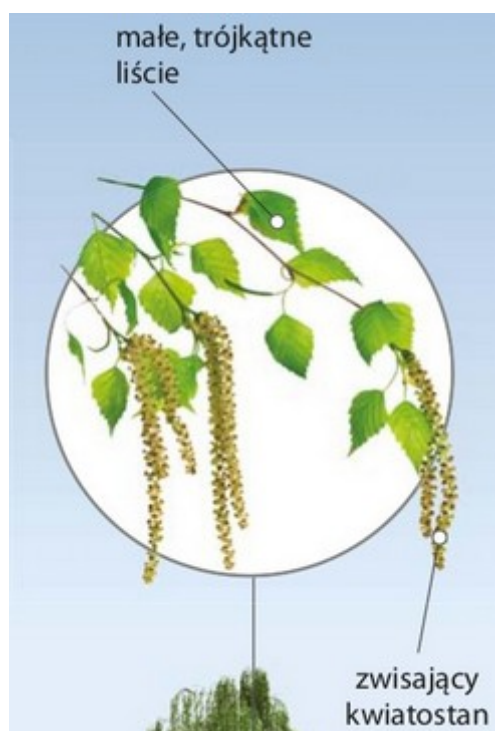
Dąb szypułkowy

- Wysokość do 40 m.
- Liście – o nieregularnym kształcie i charakterystycznych głębokich wcięciach.
- Kwiaty – drobne, zielone, osadzone po kilka na długich szypułkach. Pojawiają się w kwietniu i maju.
- Owoce – orzechy na długich szypułkach, nazywane żołądziami.



Brzoza brodawkowata

- Wysokość do 20 m.
- Liście – trójkątne, o piłkowanym brzegu, zazwyczaj trochę lepkie.
- Kwiaty – zielone lub brązowo-żółte, zebrane w zwisające, kotkowate kwiatostany. Pojawiają się od marca do maja.
- Owoce – drobne, z dwoma skrzydełkami, zebrane w walcowate skupienia.
- Kora – biała.



Buk zwyczajny

- Wysokość do 40 m.
- Liście – jajowate, gładkie, z włoskami na brzegach.
- Kwiaty – kuliste, żółtawe lub czerwone, pojawiają się w maju.
- Owoce – orzechy nazywane bukwią. Otacza je brunatna okrywa, na której znajdują się miękkie wyrostki.
- Kora – gładka, szara.



DO LEKCJI DOŁĄCZONA JEST KARTA PRACY – SPRAWDZĘ JĄ NA PLUSY, PROSZĘ O WYKONANIE NASTĘPUJĄCYCH ĆWICZEŃ Z ZESZYTU ĆWICZEŃ:

ĆWICZENIE 1, 2 STR. 110

ĆWICZENIE 3 STR 111

ĆWICZENIE 6 STR 112

**W RAZIE PROBLEMÓW, PYTAŃ PROSZĘ O KONTAKT
O ZWROT PRAC NA MOJEGO MAILA POPROSZĘ TYM RAZEM WYBRANE OSOBY –
PISZĄC DO NICH WIADOMOŚĆ.**