**SOSNA ZWYCZAJNA**

**Sosna zwyczaja** topospolity [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) wiecznie zielonego [drzewa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) z rodziny [sosnowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Sosnowate) Drzewo iglaste, zimozielone, [korona](http://pl.wikipedia.org/wiki/Korona_drzewa) luźna. Rosnące samotnie sosny mają rozłożyste, dosyć gęste korony. Rosnąc w zwarciu w skupiskach leśnych drzewa tracą dolne gałęzie i wykształcają prosty pień o wysokiej koronie. Przeciętnie osiąga wysokość 30 m. Igły szarozielone do niebieskozielonych, osadzone parami na krótkopędach. Kwiaty męskie są jajowate o żółtym zabarwieniu. Kwiaty żeńskie, w postaci zielonkawych lub czerwonawych łusek zebranych w stojące, szyszeczkowate [kwiatostany](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiatostan), Pozostają na drzewie od 3 do 6 lat. Osiągają od 3 do 7 cm długości. Sosna zwyczajna jest gatunkiem [jednopiennym](http://pl.wikipedia.org/wiki/Jednopienno%C5%9B%C4%87), wiatropylnym, pączki sosny działają przeciwbakteryjnie i wykrztuśnie, w infekcjach gardła, krtani

**MODRZEW EUROPEJSKI**

**Modrzew**– [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) [drzewa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) [iglastego](http://pl.wikipedia.org/wiki/Iglaste) należący do rodziny [sosnowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Sosnowate). W [Polsce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Polska) na naturalnych [siedliskach](http://pl.wikipedia.org/wiki/Siedlisko_%28biologia%29) rośnie tylko w [Tatrach](http://pl.wikipedia.org/wiki/Tatry). Poza tym jest sadzony powszechnie na terenie całego kraju. Duże [drzewo](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) [iglaste](http://pl.wikipedia.org/wiki/Iglaste) o [koronie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Korona_drzewa) luźnej, regularnie stożkowatej.Pień prosty lub lekko zakrzywiony, osiąga wysokość do 45 m i średnicę do 120 cm.Modrzew jest jedynym naszym drzewem iglastym zrzucającym liście na zimę. Igły są jasnozielone, delikatne, niekłujące, na krótkopędach. Szpilki wyrastają pęczkami po 20–40 sztuk, zaś na długopędach pojedynczo, [skrętolegle](http://pl.wikipedia.org/wiki/Ulistnienie). Jesienią, przed opadnięciem, przebarwiają się na żółto. Szyszka ma owalny kształt, dojrzała ma długość do 5 cm, szerokość do 3 cm. Młode szyszki są zielone, dojrzałe są zwisające, jasnobrunatne z łuską na brzegach. Po wysianiu [nasion](http://pl.wikipedia.org/wiki/Nasiono) opadają.

****

** **

****

****

**ŚLIWA TARNINA**

**Śliwa tarnina**, tarnina, tarka – [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) [krzewu](http://pl.wikipedia.org/wiki/Krzew) z rodziny [różowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/R%C3%B3%C5%BCowate) . W Polsce jest to gatunek pospolity na niżu i niższych położeniach. Tarnina jest rośliną wykorzystywaną w ziołolecznictwie, dostarcza jadalnych owoców, odgrywa istotną rolę środowiskową. Tworzy gęste, cierniste zarośla zwane [czyżniami](http://pl.wikipedia.org/wiki/Czy%C5%BCnie) będące ostoją dla wielu gatunków zwierząt. Najczęściej rośnie jako [krzew](http://pl.wikipedia.org/wiki/Krzew) o wysokości do ok. 3 m. Końce krótkopędów przekształcone są w silne i długie [ciernie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Cier%C5%84). Kwiaty białe. Owoce to [pestkowce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pestkowiec) zwane tarkami osadzone są na wzniesionych, krótkich szypułkach. Mają kształt kulisty i średnicę od 1 do 1,5 cm. Owoce są barwy czarnosinej z niebieskawym nalotem. Wewnątrz miąższ przyrośnięty jest do pestki, ma barwę zieloną i smak cierpkogorzkawy.

**DĄB SZYPUŁKOWY**

**Dąb szypułkowy** – [gatunek typowy](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_typowy) dla [rodzaju](http://pl.wikipedia.org/wiki/Rodzaj_%28biologia%29) [dębów](http://pl.wikipedia.org/wiki/D%C4%85b) z rodziny [bukowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Bukowate) . W [Polsce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Polska) bardziej pospolity od [dębu bezszypułkowego](http://pl.wikipedia.org/wiki/D%C4%85b_bezszypu%C5%82kowy). Ceniony ze względu na wytrzymałe, twarde i trwałe [drewno](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drewno_%28technika%29). Jest gatunkiem długowiecznym, żyje ponad 700 lat. Jest symbolem długowieczności, dostojeństwa i siły. Stare okazy nierzadko chronione są jako [pomniki przyrody](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pomnik_przyrody). Osiąga wysokość od 20 do 40, rzadko nawet do 50 m. [Liście](http://pl.wikipedia.org/wiki/Li%C5%9B%C4%87) ułożone są [skrętolegle](http://pl.wikipedia.org/wiki/Ulistnienie). Mają blaszkę liściową nieregularną, odwrotnie jajowatą. Osiągają 5-18 cm długości . [Kwiaty](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiat) wiatropylne, rozdzielnopłciowe. Kwitną od końca kwietnia do końca maja równocześnie z rozwojem liści. [Kwiaty męskie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiat_pr%C4%99cikowy) – długie i wiotkie. [Kwiaty żeńskie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiat_s%C5%82upkowy) – mało widoczne, drobne, kształt cebulkowaty. Zebrane po kilka na długiej szypułce wyrastają na pędach tegorocznych. [Orzechy](http://pl.wikipedia.org/wiki/Orzech_%28botanika%29) potocznie nazywane [żołędziami](http://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%BBo%C5%82%C4%85d%C5%BA_%28botanika%29), po 2-3 na szypułce o długości 2 do



 

5 cm, mają kształt elipsoidalno-walcowaty. Kora dębu jest typowym surowcem garbnikowym [Odwar](http://pl.wikipedia.org/wiki/Odwar) stosuje się przy [stanach zapalnych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Zapalenie) skóry, błon śluzowych, nadmiernej potliwości, odmrożeniach i lekkich oparzeniach.



**BUK ZWYCZAJNY**

**Buk zwyczajny**– [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) [drzewa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) należący do rodziny [bukowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Bukowate). Przez [Polskę](http://pl.wikipedia.org/wiki/Polska) przebiega północno-wschodnia granica zasięgu. W Polsce zachodniej i południowej buk jest jednym z podstawowych drzew tworzących lasy. Dorasta do ok. 25-30 m wysokości. [Kora](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kora) cienka, gładka, popielatoszara. [Liście](http://pl.wikipedia.org/wiki/Li%C5%9B%C4%87) jajowate lub eliptyczne, długości do 10 cm, całobrzegie lub falisto ząbkowane. Z wierzchu ciemnozielone, błyszczące, od dołu jasne i matowe. [Owoce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Owoc) trójgraniaste, brązowe [orzeszki](http://pl.wikipedia.org/wiki/Orzech_%28botanika%29) nazywane [,](http://pl.wikipedia.org/wiki/Bukiew) pękającą na drzewie. Owocuje obficie co 5-8 lat (tzw. lata nasienne), poczynając mniej więcej od 60-80 roku życia Bukiew jest bogata w [tłuszcz](http://pl.wikipedia.org/wiki/T%C5%82uszcze) z tego powodu jest chętnie zjadana przez dziki i ptaki oraz magazynowana przez myszy i wiewiórki.

**TOPOLA OSIKA**

**Topola osika**, osika, topola drżąca – [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) [drzewa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) należący do rodziny [wierzbowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Wierzbowate) . Najpospolitszy gatunek [topoli](http://pl.wikipedia.org/wiki/Topola) w Polsce. Drzewo o [wysokości](http://pl.wikipedia.org/wiki/Wysoko%C5%9B%C4%87) do 30 [m](http://pl.wikipedia.org/wiki/Metr) . Jest to drzewo szybko rosnące, lecz krótkowieczne. [Ulistnienie](http://pl.wikipedia.org/wiki/Ulistnienie) skrętoległe. Liście są prawie okrągłe[[2]](http://pl.wikipedia.org/wiki/Topola_osika#cite_note-drzewa-1). Mają długość do 10 [cm](http://pl.wikipedia.org/wiki/Centymetr). Są grubo i nierówno ząbkowane. Ogonek liściowy wiotki i dłuższy od blaszki , drży pod wpływem nawet niewielkiego wiatru. [Roślina dwupienna](http://pl.wikipedia.org/wiki/Dwupienno%C5%9B%C4%87) – na jednym drzewie występują tylko kwiaty jednej płci -albo męskie, albo żeńskie. Zebrane są w [kotki](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kotka_%28botanika%29). Kwitnie w [marcu](http://pl.wikipedia.org/wiki/Marzec) i [kwietniu](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiecie%C5%84) przed rozwojem liści. Jest [wiatropylna](http://pl.wikipedia.org/wiki/Anemogamia). [Nasiona](http://pl.wikipedia.org/wiki/Nasiono) są zaopatrzone w długi, biały puch. Dojrzewają pod koniec maja, lub na początku czerwca. Rozsiewane są przez wiatr ([anemochoria](http://pl.wikipedia.org/wiki/Anemochoria)).









**JESION WYNIOSŁY**

**Jesion wyniosły** – [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) [drzewa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) należący do rodziny [oliwkowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Oliwkowate). W Polsce jest pospolity na całym obszarze. [Pień](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pie%C5%84) często rozwidlony, osiąga wysokość do 30 m. [Drewno](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drewno_%28biologia%29) ciężkie, twarde i elastyczne .[Liście](http://pl.wikipedia.org/wiki/Li%C5%9B%C4%87) Duże, [nieparzystopierzaste](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kszta%C5%82t_li%C5%9Bcia), składające się z 9-15 listków. Listki są lancetowane, zaostrzone, nierówno piłkowane, siedzące z owłosionym głównym nerwem [Kwiaty](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiat) wyrastają z [pąków](http://pl.wikipedia.org/wiki/P%C4%85k) bocznych zeszłorocznych [pędów](http://pl.wikipedia.org/wiki/P%C4%99d_ro%C5%9Blinny), tworząc [wiechę](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiatostan). Owoce to jednonasienne podłużne, spłaszczone [orzeszki](http://pl.wikipedia.org/wiki/Orzech_%28botanika%29) ze skrzydełkiem umożliwiającym rozsiewanie przez wiatr. [Surowiec zielarski](http://pl.wikipedia.org/wiki/Surowiec_zielarski): kora i liście zawierają pochodne [kumaryny](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kumaryna). Działanie: żółciopędne, moczopędne. W medycynie ludowej [napary](http://pl.wikipedia.org/wiki/Napar) z liści używano jako środka przeczyszczającego i poprawiającego przemianę materii.

**GRAB POSPOLITY**

**Grab pospolity**, g. zwyczajny – [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) średniej wielkości [drzewa](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) liściastego z rodziny [brzozowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Brzozowate) W Polsce częsty na całym niżu i w niższych położeniach górskich. [Drzewo](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) dorastające do 25 m z gęstą, miotlastą [koroną](http://pl.wikipedia.org/wiki/Korona_drzewa). [Kora](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kora) – ciemna. [Ulistnienie skrętoległe](http://pl.wikipedia.org/wiki/Ulistnienie), liście pojedyncze, podwójnie piłkowane, nerwy spodem omszone. Ogonek ok. 1,5 cm, eliptyczna lub jajowata blaszka liściowa charakterystycznie harmonijkowato pofałdowana o dł. 5-10 cm i szer. do 6 cm. Jesienią liście przebarwiają się na żółty kolor. Roślina [jednopienna](http://pl.wikipedia.org/wiki/Jednopienno%C5%9B%C4%87), ale o kwiatach jednopłciowych. Owoce to jednonasienne [orzeszki](http://pl.wikipedia.org/wiki/Orzech_%28botanika%29) o trójklapowej okrywie służącej jako organ lotny. Ma dużą wartość opałową – jedną z największych wśród naszych drzew.[Roślina ozdobna](http://pl.wikipedia.org/wiki/Ro%C5%9Bliny_ozdobne) – stosowana na [żywopłoty](http://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%BBywop%C5%82ot).









**OLSZA CZARNA**

**Olsza czarna** – [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) drzewa należącego do rodziny [brzozowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Brzozowate). Olsza czarna to jedno z ważniejszych drzew wilgotnych zarośli nadbrzeżnych i lasów łęgowych niżu. [Drzewo](http://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) osiągające wysokość do 40 m z rozłożystą [koroną](http://pl.wikipedia.org/wiki/Korona_drzewa). Ma dużą zdolność do tworzenia odrostów ze ściętych pni. [Kora](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kora) ciemnoszara, prawie czarna, pękająca. [Liście](http://pl.wikipedia.org/wiki/Li%C5%9B%C4%87) odwrotnie jajowate, z tępym, lub wyciętym wierzchołkiem, brzeg nierówno podwójnie piłkowany i falisty. Wierzchnia strona błyszcząca. Młode liście są nieco lepkie. [Ulistnienie skrętoległe](http://pl.wikipedia.org/wiki/Ulistnienie). Kwiaty zebrane w [kotki](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kotka_%28botanika%29). Roślina wytwarza je już przed zimą. Kotki męskie wytwarzając duże ilości [pyłku](http://pl.wikipedia.org/wiki/Py%C5%82ek). Po przekwitnięciu kotki żeńskie silnie drewnieją. Przypominają swoim wyglądem małe [szyszki](http://pl.wikipedia.org/wiki/Szyszka) na długich szypułkach. Owocem jest mały, brunatny [orzeszek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Orzech_%28botanika%29). Polska nazwa drzewa pochodzi od barwy kory, wykorzystywanej niegdyś do farbowania na czarno.

**BEZ CZARNY**

**Bez czarny**, dziki bez czarny – [gatunek](http://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_%28biologia%29) rośliny z rodziny [piżmaczkowatych](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pi%C5%BCmaczkowate). Inne zwyczajowe nazwy polskie: bez lekarski, bez pospolity, bzowina, hyczka. W [Polsce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Polska) jest pospolity na całym obszarze kraju. Zazwyczaj wysoki krzew, rzadko drzewo. Osiąga wysokość do 10 m[]](http://pl.wikipedia.org/wiki/Bez_czarny#cite_note-Szafer-4). Pędy w środku są wypełnione białym, lekkim rdzeniem . Liście mają długość około dwukrotnie większą od szerokości. Są nieparzysto-pierzastozłożone, złożone najczęściej z 5 naprzeciwległych, ostro piłkowanych [listków](http://pl.wikipedia.org/wiki/Listek). [Kwiaty](http://pl.wikipedia.org/wiki/Kwiat) są białe, zebrane w [baldachogrona](http://pl.wikipedia.org/wiki/Baldachogrono). [Owoce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Owoc) to fioletowo-czarne, mięsiste i lśniące [pestkowce](http://pl.wikipedia.org/wiki/Pestkowiec) z 3–6 nasionam. Kwiaty działają moczopędnie, napotnie, przeciwgorączkowo, wykrztuśnie, a zewnętrznie także przeciwzapalnie. Owoce mają własności przeczyszczające, działają napotnie i moczopędnie, przeciwgorączkowo i przeciwbólowo.

 





