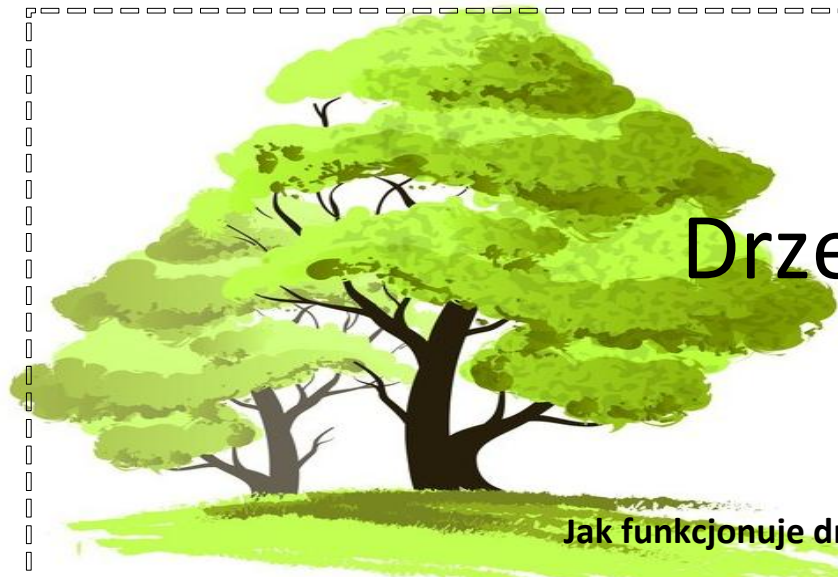




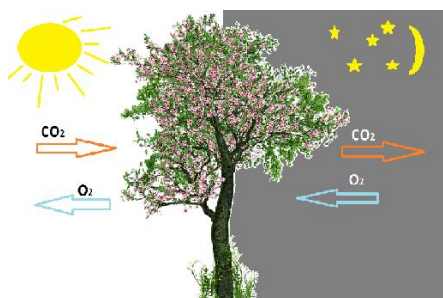
Drzewa liściaste

Jak funkcjonuje drzewo?

Drzewo ma ogromne ciało. Składa się ono – tak jak i Twoje ciało- z mnóstwa różnorodnych elementów. Ma coś w rodzaju kości - drewno, żył – maleńkie rureczki, którymi płynie woda z korzeni aż do korony, a także skóry - kora. Ale jak właściwie zaopatruje się w powietrze?

Jak drzewa oddychają?

Liście są bardzo ważne dla drzew, bo to dzięki nim drzewa przyrządzają sobie jedzenie.



Gdy są głodne – a drzewa są wiecznie głodne – wystarczy, że wystawią liście ku światłu. Liście mieszają trochę wody i pewne cząstki powietrza. W ten sposób produkują cukier.

Do tego potrzebna jest im energia i tę energię daje im światło.

Proces ten nazywany jest fotosyntezą.

Liście każdego gatunku drzewa wyglądają inaczej. Niektóre mają na brzegach ząbki jak piła – na przykład grab. U innych gatunków, choćby u dębów, brzegi liści są pofalowane. Drzewa liściaste zrzucają liście na zimę, ponieważ są bardzo wrażliwe i zdecydowanie nie lubią zimna. Zamarzłyby na mrozie. Drzewa iglaste mają w igłach olejki – one tak szybko nie zamarzają. W mieście i w pobliżu ruchliwych dróg powietrze przesycone jest pyłem, kurzem i spalinami. Ochroną przed nimi są drzewa liściaste. Najlepiej sprawdzają się te o gładkich liściach. Szkodliwe substancje nie zalegają na nich i nie wnikają w głąb roślin, lecz są łatwo spłukiwane w czasie deszczu. Szczególne właściwości oczyszczania powietrza mają drzewa o szerokich i gęstych koronach, na przykład klony i jesiony.



Drzewa i krzewy pokryte liśćmi pochłaniają aż 85% osiadających na nich kurzu i spalin, a w stanie bezlistnym (zimą) do 60%.

Rośliny są schronieniem dla ptaków, niektóre w czasie kwitnienia przyciągają motyle.



Notka botaniczna

Potężne, rozłożyste drzewo o nieregularnych konarach rozrastających się na boki. Liście z zaokrąglonymi kłapami. Owocem jest orzech, zwany żołędziem, osadzony w miseczce. Wyrasta on na długiej szypułce. Od tej cechy pochodzi nazwa: dąb szypułkowy.

Co to za drzewo?

Drzewo kształty ma bajeczne, jest potężne, długowieczne, a więc długo rosnać będzie. Znane z tego, że żołędzie zawsze na jesieni gubi, które każdy zbierać lubi.



OWOCUJĄCA
GAŁĄZKA



OWOC DĘBU - ŻOŁĘDZIE



ŻOŁĄDŹ
I JEGO MISECZKA



Dąb szypułkowy



Co to za drzewo?

Drzewo to wyrasta spore,
 ma dość gładką, szarą korę.
 Za to krótką nazwę nosi,
 charakterystyczną dosyć.
 Gdy króluje w całym lesie,
 las buczyną wtedy zwie się.



GAŁĄZKA
 I OWOC BUKA
 (BUKIEW)



LIŚCIE JESIENIĄ



NASIONA - ORZESZKI



KOLCZASTA OKRYWA
 OWOCU

Buk zwyczajny



ULISTNIONA GAŁĄZKA

Notka botaniczna

Drzewo średniej wielkości o kulistej koronie. Liście ma jajowate, na brzegu piłkowane, z zagłębionymi nerwami, dlatego blaszka jest jakby harmonijkowato pogięta. Owocem jest orzeszek opatrzony trójkłapową okrywą.

Co to za drzewo?

Liście małe, ząbkowane, zwykle ma pofałdowane trochę harmonijkowato. Nazwa zaś do siebie ma to, że brzmi prawie jak narzędzie, którym można grabić wszędzie.



ORZESZKI



SKRZYDLAKI - ORZESZKI
Z TRÓJKŁAPOWĄ OKRYWĄ



LIŚCIE JESIENIĄ

Grab pospolity



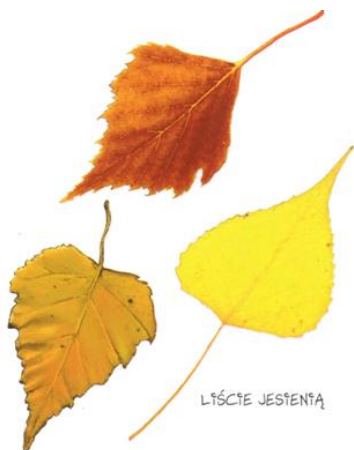
LIŚĆ LATEM

Notka botaniczna

Drzewo o charakterystycznej białej korze, tylko u nasady pnia głęboko spękanej i czarnej. Liście ma trójkątne z długim wierzchołkiem, na brzegu piłkowane. Walcowate, pękate owocostany, początkowo zielone, a później brązowawe, rozpadają się jesienią na pojedyncze malutkie orzeszki i łuski.

Co to za drzewo?

Drzewo dobrze znane wszystkim, ma zielone drobne listki na gałązkach, co zwisają i na wietrze powiewają. Każdy poznać drzewo może po błyszczącej białej korze.



LIŚCIE JESIENIĄ



OWOCUJĄCA GAŁĄZKA



ORZESZKI I ŁUSKI

Brzoza brodawkowata



Notka botaniczna

Szerokie drzewo, niekiedy z kilkoma pniami. Liście ma ciemnozielone, okrągłe z wcięciem pośrodku. Kwiatostany męskie są długie, kotkowate. Szyszczkowate owocostany powstają z kwiatostanów żeńskich. Początkowo są zielone, a później drewnieją i stają się czarne.

Co to za drzewo?

Ważne musi mieć powody, że przeważnie blisko wody w drzew skupiskach rosnąć lubi. Na jesieni liście gubi, lecz szyszczki jej zostają. Małe, czarny kolor mają.



GAŁĄZKA



PĘD

KOTKI
ŻEŃSKIE

ZWISAJĄCE KOTKI
MĘSKIE

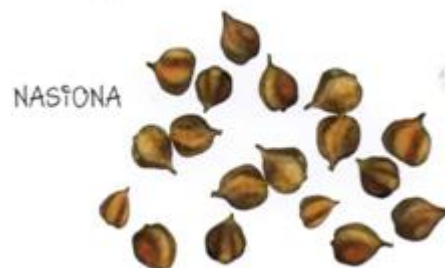
SZYSZCZKOWATE
ZESZŁOROCZNE
OWOCOSTANY



LIŚĆ LATEM



OPADŁY STARY LIŚĆ



NASIONA

Olsza czarna



Notka botaniczna

Wysokie drzewo o jasnoszarej korze. Okrągławe, na brzegu karbowane liście dzięki spłaszczonej, długim ogonkom charakterystycznie drżą na wietrze. Długie, zwisające owocostany są biało owłosione.

Co to za drzewo?

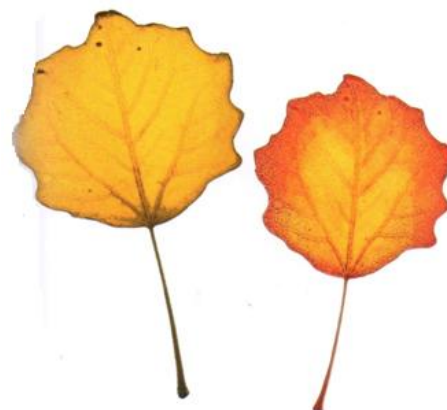
Wielkie drzewo, dobrze znane. Łatwo jest rozpoznawane, gdyż nasiona tego drzewa w maju lekko wiatr rozsiewa, bo są w miękkim, białym puchu. Gdy wiatr wieje, puch jest w ruchu.



WELNIŚCIE OWŁOSTONE
OWOCOSTANY



LIŚĆ LATEM



LIŚCIE JESENIA

Topola osika



GALĄZKA



Notka botaniczna

Drzewo o kulistej koronie i luszczącej się korze. Liście ma kłapowane. Owoc składa się z dwóch skrzydełków, co wygląda jak odwrócona litera U.

Co to za drzewo?

To okazałe drzewo wysoko wznosi koronę.

Na długich ogonkach zwiesza duże liście zielone.

Jego skrzydlate owoce jesienią dojrzewają.

Wirują niczym wiatraczki, gdy na ziemię spadają.



SKRZYDLAKI ZEBRANE
W OWOCOSTAN



LIŚĆ I KWIATOSTAN



LIŚĆ LATEM

Klon jawor



LIŚĆ JESIENIĄ



Notka botaniczna

Drzewo bardzo wysokie, wyprostowane. Jego liście przypominają liście jarzębiny, ale są znacznie większe. Owoce są zaopatrzone w wydłużone skrzydełko i licznie zebrane w owocostany. Jeszcze zimą wiszą na drzewie.

Co to za drzewo?

Jedno z najstarszych drzew na Ziemi,
Rośnie wzdłuż rzek
i krętych strumieni.
Wiechy owoców zobaczysz zimą,
Wiszą przykryte śniegu pierzyną.



LIŚĆ LATEM



DOJRZAŁE OWOCE
I NASIONA



LIŚĆ JESIENIĄ



OWOCOSTAN

Jesion wyniosły



Notka botaniczna

Małe, kuliste drzewko o pierzastych liściach. Każdy liść złożony jest z kilku par listków i listka wierzchołkowego. Białe kwiaty zebrane są w baldachowate kwiatostany. Kuliste owoce przypominają małe jabłuszka. Gdy dojrzewają, stają się pomarańczowe.



Co to za drzewo?

Łatwo znajdziesz ją jesienią.
Jej owoce się czerwienią,
a więc mają kolor taki,
który dobrze wabi ptaki.
Dzieci robią z nich korale;
wyglądają w nich wspaniale.



LIŚĆ LATEM



LIŚĆ JESIENIĄ



OWOCE ZEBRANE
W OWOCOSTAN



GAŁĄZKA
Z OWOCAMI

Jarząb pospolity (jarzębina)



Co to za drzewo?

Rozłożyste drzewo duże, miejsce ma w literaturze. Kwitnie w czerwcu, a poza tym, ma pachnące, żółte kwiaty. Pszczoły nektar z nich zbierają i na miód go przerabiają.



KWITNĄCA GAŁĄZKA



LIŚCIE JESIENIĄ



KWIATOSTANY



LIŚĆ LATEM



ORZESZKI

Lipa drobnolistna

Zadanie na dziś !!!

Poznaliście kilka drzew liściastych polskich lasów. Sprawdźcie swoją wiedzę o nich i odpowiedzcie na pytania.

Na każde pytanie tylko jedna odpowiedź jest poprawna.

1. Które drzewo ma białą korę?
 - a) jarzębina
 - b) klon jawor
 - c) brzoza brodawkowata
2. U którego drzewa owocem jest skrzydlak?
 - a) jarzębina
 - b) jaworu
 - c) buka
3. Liście którego drzewa przebarwiają się jesienią na czarno?
 - a) olszy czarnej
 - b) topoli osiki
 - c) brzozy brodawkowatej
4. Liście którego drzewa trzęsą się charakterystycznie na wietrze?
 - a) jarzębiny
 - b) dębu szypułkowego
 - c) topoli osiki
5. Żołędzie to owoce:
 - a) buka zwyczajnego
 - b) jesionu zwyczajnego
 - c) dębu szypułkowego
6. Okrywa na owocach buka zwyczajnego jest:
 - a) kolczasta
 - b) gładka
 - c) nie ma jej wcale
7. Które drzewo żyje najdłużej?
 - a) jarzębina
 - b) brzoza brodawkowata
 - c) dąb szypułkowy
8. Drzewo z czerwonymi, kulistymi owocami to:
 - a) jarzębatka
 - b) jarząbek
 - c) jarząb

9. Skrzydełka w owocach klonu jaworu skierowane są:
- a) płasko na boki
 - b) oba do dołu
 - c) jeden do góry a drugi do dołu
10. Liście którego drzewa przypominają kształtem liście jarzębiny?
- a) jesiony
 - b) buka
 - c) lipy drobnolistnej
11. Kwiaty którego drzewa intensywnie pachną?
- a) lipy drobnolistnej
 - b) dębu szypułkowego
 - c) sosny zwyczajnej
12. Owoce którego drzewa nie opadają po dojrzewaniu, tylko wiszą zimą na drzewie?
- a) grabu
 - b) jesionu
 - c) buka
13. Białe kwiaty ma:
- a) jarzębina
 - b) jesion
 - c) dąb szypułkowy

Odpowiedzi: 1c, 2b, 3a, 4c, 5c, 6a, 7c, 8c, 9b, 10a, 11a, 12b, 13a

Miłego dnia !!!
Zespół wychowawców świetlicy