Lasy Państwowe

Leśny notatnik

DREWNO JEST Z LASU

Notatnik należy do

SUPERSUROWIEC!

W rozwoju cywilizacji kilka surowców odegrało szczególną rolę: kamień (skały), drewno, metal, węgiel, szkło i plastik.

ZADANIE

Porównaj te surowce pod względem wpływu na środowisko, zastosowania, czasu rozkładu odpadów, a następnie rozważ, który z nich zasługuje na tytuł superzurowca. Napisz krótkie uzasadnienie.

SUPERSUROWCEM JEST...

DREWNO WOKÓŁ NAS

Wiele przedmiotów, z których korzystamy każdego dnia, wytwarza się, używając drewna. Surowiec ten znajduje zastosowanie w budownictwie, górnictwie, energetyce, a także do produkcji różnych urządzeń. Wylicz, że drewno ma 30 tys. zastosowań. Drewno i materiały drewnopochodne wykorzystuje się m.in. do produkcji mebli, podłóg, płyt, papieru i opakowań, narzędzi, instrumentów muzycznych, sprzętu sportowego, zabawek i materiałów biurowych.

ZADANIE

Wybierz sobie, że z Twojego pokoju/mieszkania /domu znikają wszystkie przedmioty wykonane z drewna lub materiałów drewnopochodnych. Wymień te przedmioty, a także te, które pozostały.

ZNIKNĘŁY:

POZOSTAŁY:

SKĄD BIERZE SIĘ DREWNO?

Lasy pełnią funkcje przyrodnicze, społeczne i produkcyjne (gospodarcze). Głównym materiałem dobrem z lasu jest drewno. Leśnicy czuwają nad jego naturalnym cyklem produkcji.

ZADANIE

W puste miejsca przy rysunkach wpisz cyfry odpowiadające kolejnym fazom cyklu życia lasu gospodarczego.

1. Sadzonki z leśnej szkółki
2. Uprawa leśna
3. Młodnik
4. Las dojrzewający
5. Las dojrzały
6. Drewno

CYKL ŻYCIA LASU GOSPODARCZEGO

Czy wiesz, że...
W Polsce lasów przybywa. Każdego roku leśnicy sadzą 500 mln drzew.

O CZYM ŚWIADCZĄ CERTYFIKATY

Kupując drewno, a także produkty z drewna, którego dostarczają Lasy Państwowe, mamy pewność, że surowiec ten pozyskano w sposób przyjazny dla środowiska. Potwierdzają to certyfikaty: **FCS** (Forest Stewardship Council) i **PEFC** (Programme for the Endorsement of Forest Certification).

Gospodarka leśna odpowiadająca standardom FSC i PEFC polega m.in. na zachowaniu trwałości lasów, zrównoważonym rozwoju i ochronie przyrody. Przyznanie certyfikatu świadczy o tym, że lasy są poprawnie zarządzane na każdym etapie: od zabiegów w szkółce, przez zabiegi hodowlane i ochronne, do wycinki i sprzedaży drewna.

FSC

PEFC

DREWNO JEST POLSKIM PRZEBOJEM!

W Polsce najwięcej pozyskuje się drewna sosnowego i świerkowego. Wiele produktów wytwarza się także z drewna dębu, buka, modrzewia i jodły, np. meble, papier i opakowania, stolarkę okienną i drzwiową. Są to prawdziwe przeboje na rynkach krajowym i międzynarodowym. Polska jest 10. producentem i 4. eksporterem mebli na świecie.

Czy wiesz, że...
Statystyczny Polak rocznie zużywa 100 kg papieru (średnia w UE to 160 kg).

Wymień dwa ulubione przedmioty z drewna.

1.

2.

Miejsce na pieczątkę

Dzisiaj poznawaliśmy las z leśniczką/leśnikiem:

imię leśniczki/leśnika

z Nadleśnictwa

Wydano na zlecenie DGLP
Warszawa 2017

© Centrum Informacyjne Lasów Państwowych
ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa
cilp@cilp.lasy.gov.pl
www.lasy.gov.pl
www.facebook.com/LasyPanstwowe

Opracowanie merytoryczne
Ilona Mrowińska

Koncepcja i wybór tematów
Anna Pikus

Konsultacja
Jolanta Błasiak

Opracowanie redakcyjne
Maria Mozolewska-Adamczyk

Projekt graficzny, rysunki i DTP
2b design
ul. Mleczna 8, 03-667 Warszawa
www.2b-design.eu

ZADANIE

Centrum Informacyjne Lasów Państwowych

Zadanie polega na wpisaniu przy rysunkach nazw gatunków odpowiadających poszczególnym opisom i pokrojom drzew.
Gatunki: ***buk zwyczajny, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, klon jawor, modrzew europejski, sosna zwyczajna, jodła pospolita, świerk pospolity.***

Więcej informacji można znaleźć w publikacjach, np. *Czas drewna*, *Magiczne drewno* i *Naturalnie, drewno!*, wydanych przez Centrum Informacyjne Lasów Państwowych (www.lasy.gov.pl/publikacje).

Gatunek drzewa, który powszechnie występuje w lasach w Polsce, szczególnie w pasie nizin. Dobrze znosi mrozy i upały. Rośnie bardzo szybko, wytwarza palowy system korzeniowy.

Drewno:
- **właściwości** – miękkie, lekkie, sprężyste, o żółtawej barwie z brązowym, dekoracyjnym rysunkiem słojów;
- **zastosowanie** – wytrzymałe i łatwe w obróbce; znajduje wszechstronne zastosowanie w meblarstwie, budownictwie i przemyśle papierniczym.

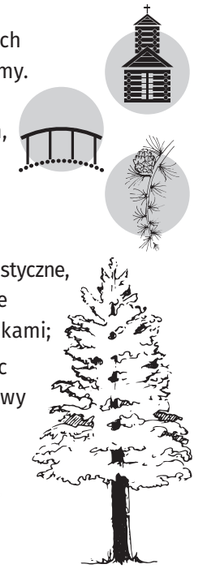
Gatunek drzewa rosnącego w środkowej i północnej Europie, często występuje w górach. Wytwarza powierzchniowy system korzeniowy. Drewno tego drzewa posłużyło do wykonania legendarnych skrzypiec Stradivariego.

Drewno:
- **właściwości** – miękkie, lekkie, rezonansowe i bardzo jasne;
- **zastosowanie** – elastyczne i bardzo wytrzymałe; doskonałe na cele konstrukcyjne, budowlane, do produkcji słupów teletechnicznych oraz instrumentów muzycznych.

Gatunek drzewa występujący m.in. w Polsce, głównie na południu, np. w Górach Świętokrzyskich. Najgrubszy okaz tego drzewa rośnie w Nadleśnictwie Baligród. Dobrze znosi cień i doskonale odnawia się z samosiewu.

Drewno:
- **właściwości** – drewno bezżywiczne, lekkie, miękkie, elastyczne, jasne;
- **zastosowanie** – lekkie i trwałe nawet w wodzie, stosowane w górnictwie oraz budownictwie, m.in. wodnym, w przemyśle celulozowo-papierniczym, a także do produkcji instrumentów muzycznych i zapałek.

Gatunek naturalnie rosnący w Alpach i Karpatach. Dobrze znosi długie zimy. Lubi dużo światła. Ma silny system korzeniowy. Jest drzewem iglastym, zrzucającym liście na zimę.



Drewno:
- **właściwości:** umiarkowanie ciężkie, elastyczne, żywiczne, ma czerwonawe zabarwienie z wyraźnymi słojami rocznymi i sękami;
- **zastosowanie:** bardzo trwałe, więc od wieków było używane do budowy dworów, pałaców i kościołów. Ze względu na dużą zawartość żywic jest trwałe nawet w wodzie.

DREWNO JEST Z LASU!

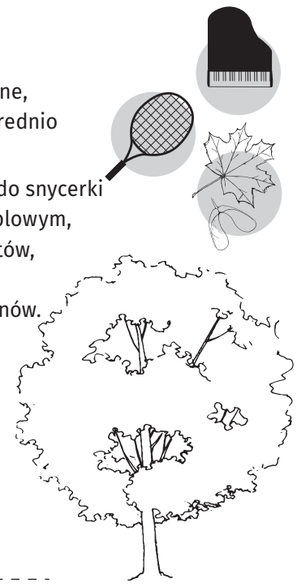
Gatunek drzewa rosnącego w strefie umiarkowanej na półkuli północnej. Żyje nawet 600 lat i więcej. To drzewo lubi dużo światła; jest dobrze ukorzenione, więc odporne na silne wiatry. Jego drewno zatopione w torfowiskach lub rzekach po kilkuset latach przybiera czarną barwę; jest nazywane polskim hebanem.

Drewno:
- **właściwości** – twarde, ciężkie, łupliwe i trwałe; o jasnobrązowej barwie, ciemnieje pod wpływem promieni słonecznych.
- **zastosowanie** – wyjątkowo trwałe, powszechne stosowane w przemyśle drzewnym, stolarstwie i meblarstwie, do wyrobu oklein i parkietów.

Gatunki tego drzewa występują na półkuli północnej, w Polsce rośnie tylko jeden z nich: w północnej, zachodniej i południowej części kraju. Znosi cień, wytwarza gęstą koronę. Drewno tego drzewa ma wysoką wartość opałową.

Drewno:
- **właściwości** – twarde, ciężkie, odporne na ścieranie, różowawe z cętkami przypominającymi przecinki;
- **zastosowanie** – doskonały materiał meblowy, także do wyrobu mebli giętych oraz beczek; nadaje się na sklejki, płyty i parkiet. Wytwarza się z niego narzędzia, części maszyn, przyrządy sportowe, instrumenty muzyczne, papier i węgiel drzewny.

Gatunek występujący w Polsce w górach, na pogórzu i na wyżynach. Jego owoce są zaopatrzone w charakterystyczne skrzydełka. W parkach i ogrodach jest wykorzystywany jako drzewo ozdobne, do obsadzania ulic, a odpowiednio przycinany tworzy żywopłoty.



Drewno:
- **właściwości** – twarde i mocne, elastyczne, rezonansowe, średnio ciężkie, żółtawobiałe;
- **zastosowanie** – doskonałe do snycerki i toczenia, w przemyśle meblowym, do wyrobu okładzin, parkietów, instrumentów muzycznych, m.in. części pianin i fortepianów. Używane jest jako drewno modelarskie w odlewniach metali, do wyrobu sprzętu domowego.

Około 40 gatunków tego drzewa występuje w strefie umiarkowanej na półkuli północnej. W Polsce rosną dwa gatunki – zarówno w lasach, jak i w parkach, wzdłuż ulic lub alei. Drzewo ma pachnące miododajne kwiaty. Z jego drewna wyrzeźbiono figury w ołtarzu Wita Stwosza w kościele Mariackim w Krakowie.

Drewno:
- **właściwości** – miękkie, lekkie, łatwo łupliwe, białe z odcieniem żółtawym, a także różowawym;
- **zastosowanie** – od wieków używane jest w rzeźbiarstwie i tokarstwie, do wyrobu instrumentów muzycznych, znajduje zastosowanie w przemyśle celulozowym, przy produkcji zapałek, przyrządów kreślarskich, modeli odlewniczych, form hutniczych i zabawek.