



Zapraszamy do lasu

Nauka przez zabawę

Obejrzyj filmy przyrodniczo-edukacyjne i prezentacje:

„*Co to jest las?*” Oprowadzi Cię po nim przewodnik. Jest nim wiewiórka.

Będzie opowiadać wszystko to co powinnaś, (powinieneś) wiedzieć o lesie i jego mieszkańcach. Obejrzyj i posłuchaj

<https://www.youtube.com/watch?v=31z7hEiIDVs> , a następnie odpowiedz na pytania:

- czym domem jest las?
- co nazywamy fauną, a co florą?
- co wchodzi w skład runa leśnego?
- wymień, jakie zwierzęta występują w lesie? Oglądając uważnie film nietrudno je odgadnąć.
- jaką nosi nazwę najwyższe „piętro” lasu?
- kto zamieszkuje koronę drzew?

„*Warstwy lasu*” <https://www.youtube.com/watch?v=XSS7iGclFZU>

Zwróć uwagę, że na każde „piętro” lasu dociera różna ilość światła i w każdym z tych pięter jest niesamowita różnorodność roślin i zwierząt.

Odpowiedz na pytania:

- ile jest warstw lasu?
- co jest i co żyje w warstwie ściółki?
- do której warstwy dociera najwięcej promieni słonecznych?

– jakie drzewa występują w lesie?

„Co nam daje las?” <https://www.youtube.com/watch?v=GVxiSJ-E8HM>

Odpowiedz na pytanie:

– co prócz bogactwa lasów jakimi są owoce i grzyby i zioła, jest równie cennym jego surowcem?

Z drzew uzyskiwane jest drewno. Odpowiedz na pytanie:

– co uzyskujemy z drewna?

Las to miejsce wypoczynku. Drzewa produkują tlen, którym oddychamy. Pamiętaj aby chronić i dbać o las oraz jego mieszkańców.

„Przyjaciel lasu – kto jest przyjacielem lasu?” <https://slideplayer.pl/slide/2902104/>

Odgadnij zagadki :

Sosnowy, dębowy,
stary lub młody
rosną w nim grzyby,
rosną jagody.

Nie las, nie park, choć się zieleni.
Jabłka, gruszki, śliwki znajdziesz tam w jesieni.

Najpierw zielone, potem czerwone i granatowe w końcu.
Czemu więc czarne się nazywają, kiedy dojrzeją w słońcu.

Pachnące, czerwone, słońkiem malowane.
Przyniosę ich z lasu w pełnym po brzeg dzbanie.

Powiedz mu dzień dobry, a on się nie rusza.
Nie uchyli nawet swego kapelusza.

Berecik ma czerwony, a na nim kropeczki.
Nie chcą go brać dzieci, ani wiewióreczki.
Ładnie z nim jest w lesie, ale chodzą słuchy,
Że jest niebezpieczny nawet i dla muchy.

Wiosną w zieleń wplotła białych kwiatów kiście.
Teraz ma korale, choć zgubiła liście.

Gdy byłem mały w miseczce siedziałem.
Spadłem..., wyrosłem i dębem się stałem.

Zobaczysz je wiosną, gdy na wierzbie rosną.
Srebrne futra mają, jak się nazywają?

Dobrze ją znamy z prześlicznej woni.
Kwitnie dzwonkami, ale nie dzwoni.
Zdobi nam lasy więc jej nie zrywaj.
Za to odpowiedz jak się nazywa.

Mam listki zielone jak wiosna, a dzwonek biały jak zima.
Przez śnieg się odważnie przebijam.
Nawet mróz mnie nie powstrzyma.

Jestem zielonym drzewem co śniegu się nie boi.
Pachnę prześlicznie w lesie, a w Wigilię w pokoju.

Bardzo lubię orzechy, mam rude futerko.
Ogonkiem się przykrywam jak ciepłą kołderką.

Ledwie błysnie słońce złote, słysząc brzęk wesoły.
To dla dzieci robią miodek pracowite...

Nazywają mnie leśnym doktorem, bo wiem, które drzewo chore.
Stuk, stuk dziobem stukam i smacznego kąska szukam.

Na wysokiej topoli jest dom wielki jak koło.
Powrócił doń gospodarz i klekoce wesoło.

Kto po gałęziach koziołki fika, a zimą zjada słoninkę z karmnika?

Biegnie z lasu polną drogą, aż się trzęsie rudy ogon.
Rad zagląda na podwórko, by złożyć wizytę kurkom.

Przespał zimę, wiosną zbudził się wesoły
i rzekł: – Zjadłbym miodek, a więc do roboty pszczoły.

Mam długie uszy i zwinnie skaczę,
zmykam przez pola, gdy psa zobaczę.

Odpowiedzi : las, sad, jagody, poziomki, grzyb, muchomor, jarzębina, żołądź, bazie, konwalia, przebiśnieg, świerk, wiewiórka, pszczoły, dzięcioł, bocian, sikorka, lis, niedźwiedź, zając.

A teraz szybkie i przyjemne wykreślanki, krzyżówki i karty pracy:

A oto mój portret

Tu ja, drzewo. Na pewno mnie rozpoznasz. Ale czy wiesz, z czego się składam?

Wzrosty składam z gałązek wiekających miodem. Jestem także ranną dla wiatru, dla słońca, dla cieplego światła i dla wszystkich, którzy chcą się zrelaksować. ... Wiesz, z czego jestem?

KORZEN	DZIUPLA	GNIAZDO	PIEŃ	KONAR
LIŚĆ	KORA	GALAŹ	KORONA	

Iglaste czy liściaste?

– czy można zwinąć? (zwinąć) – czy można zwinąć?
– czy można zwinąć? (zwinąć) – czy można zwinąć?
– czy można zwinąć? (zwinąć) – czy można zwinąć?

1. ŚWIERK
2. BRZOZA
3. OLSZA
4. SOSNA
5. CIS
6. BUK
7. JODŁA
8. LIPA
9. JARZĄB
10. MODRZEW
11. LIMBA
12. DĄB



Owoce drzew

Polymers having various degrees of crosslinking, pyrolyzed at 1000°C, produce films of different thicknesses. It was found that the thickness of the films is directly proportional to the degree of crosslinking.

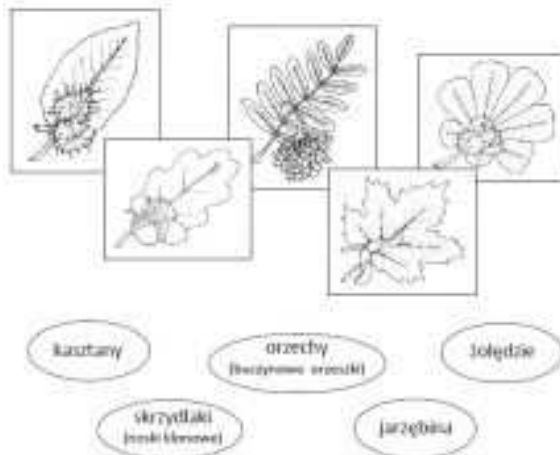
KASZTANOWIEC

KLON

JARZAB

DAB

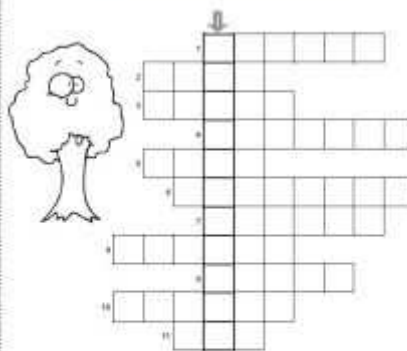
BUK



W rzęдах podurzęch i plemięch słonecznik drzewa kłosa – 12 groników.
Znajdź je i weźmiesz. Pocięte kłosa, stłucz je, wyciśnij sok. Wyciśnij sok. Jeśli będziesz miał
problem ze wyciśnięciem soku, to możesz użyć kłosa, który jest ci ciężki.

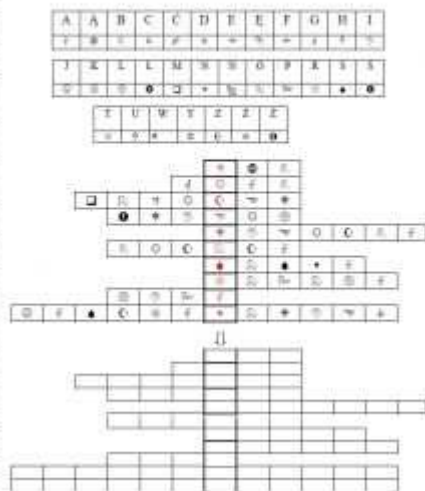


Przykład krytyczny, a chociaż tak, jak napisze się raz, że o obywateli.

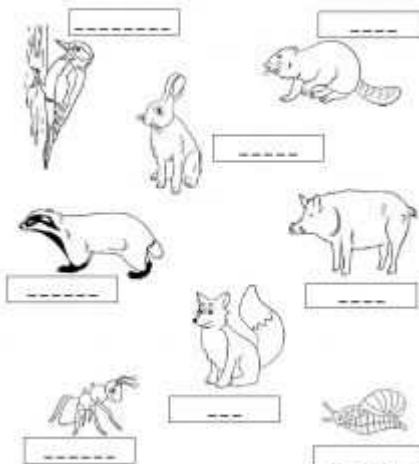


1. Materiał, z którego robi się meble.
2. Łączy kawałki drewna z korzeniami.
3. Drobne paliki wystraszają ludzi i zwierzęta z pola.
4. Pusta komora wentylacji grzejnika, rozpręta stalowymi metalizacjami dla paliwa.
5. Szorstka i chropowata, pokryta pianą.
6. Podniebna część drzewa, zwieszona rozgałęzią.
7. Okładzina z chrustu jesienną.
8. Mały jak drzewo i liście.
9. Wprawa i siła, waleczność w korzenie drzewa.
10. Lepka, różowa chęć wyprzedzająca z pnia drzew iglastych.
11. Drobne skąpane drzewo.

Skuszę się przysiąc na potęgę boga, wspaniałego boga
do piąty trytonów pod spodem. Trzynaście razy dwa – trzy razy
do trzech igła? W piątą stronę pod trzynaście.



Czy przystąpię do dalszego leżania i kłopotliwej polityki – dziś leżak to żółd żółt.
 W całej skupieniu i planowaniu, ichnowy jest polityk wyżej w męgu niż na dole.
 To twierdzą, które nie są takimi, stożek żółdny pożyty.



DZIKAJACZCIECIOŚLIWAKMRÓWKARORSUKOBBELIS



Potrzebne będą:

taśma izolacyjna lub malarska

nożyczki

farby akwarele: odcienie zieleni i niebieska

farby plakatowe lub akrylowe: odcienie zieleni

pędzelki

czarna kredka

patyczki kosmetyczne

Brzozy krok po kroku:

1. Naklejamy taśmę wzdłuż kartki tak, aby utworzyła pnie i konary drzew.

2. Malujemy kartkę akwarelami na zielono u dołu i niebiesko u góry, odkładamy do wyschnięcia.

3. Delikatnie odklejamy taśmę.

4. Czarną kredką rysujemy elementy kory drzew.

5. Nakładając odcienie zielonej farby na patyczki kosmetyczne, kropkujemy górną część pracy tak, aby powstała zielona korona drzew.