

**Propozycja scenariusza zajęć
dla uczniów szkół podstawowych**

Typ szkoły: szkoła podstawowa

Temat zajęć: Las przyjacielem człowieka.

Klasa: przedział klasowy 6-8

Cele ogólne:

Uczeń poszerzy swoją wiedzę na temat:

- funkcji lasu,
- form ochrony lasu,
- składu ekosystemu leśnego.

Ewaluacja

Po zapoznaniu się z prezentacją **uczestnicy powinni wiedzieć:**

- Jaka jest rola lasu?
- Jakie są rodzaje lasów w Polsce ?
- Jakie są zagrożenia ekologiczne lasu?

Metody nauczania: ćwiczeń praktycznych, podająca.

Formy pracy: indywidualna, grupowa.

Środki dydaktyczne: komputer z dostępem do internetu, prezentacja multimedialna i materiały multimedialne.

Przebieg zajęć

Część wstępna: Zajęcia prowadzone z wykorzystaniem komputera z dostępem do Internetu.

Część główna: Nauczyciel prosi uczniów o zapoznanie się z załączoną prezentacją.

Czas 25 minut

Podsumowanie i utrwalenie wiadomości:

- jeżeli zapoznałeś się z załączoną prezentacją i potrafisz odpowiedzieć na postawione pytania **nie sprawi Ci trudności rozwiązanie przykładowego ćwiczenia.**

Ćwiczenie 1

Dokończ wypowiedź:

1. Podszyt to
2. Drzewostan.....
3. Runo leśne.....
4. Ekosystemem nazywamy.....

Czas 20 minut

Zadanie dodatkowe, które potraktuj jako **pracę domową**.

Napisz czego zabrania się w lesie?

Swoją pracę prześlij na mój e-mail, a w razie jakichkolwiek trudności i wątpliwości jestem dostępna pod e-mailem, lub telefonem.

I. Inne źródła

W lesie [online]. epodreczniki.pl. [Przełgłany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/DTGMnA8e0>

II. Linki do stron, z których pochodzi grafika użyta w prezentacji:

[Przełgłany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/drzewa-wysokie-drzewa-pnie-2992215/>

[Przełgłany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/grzyby-las-runo-le%C5%9Bne-2370401/>

[Przełgłany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/grzybek-mech-%C5%9Bci%C3%B3%C5%82ka-le%C5%9Bna-%C5%9Bci%C3%B3%C5%82ka-1736046/>

[Przełgłany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/%C5%BCaby-woda-%C5%BCaba-zielona-%C5%BCaba-2918076/>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/las-li%C5%9Bciasty-drzew-charakter-3360781/>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/las-las-iglasty-las-sosnowy-sosna-3474763/>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/po%C5%BCar-lasu-marki-ogie%C5%84-po%C5%BCar-62971/>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/b%C3%B3r-jod%C5%82owy-las-jod%C5%82y-523372/>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pxhere.com/pl/photo/115827>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Equisetum_sylvaticum_Skrzyp_le%C5%9By_2006-05-03_01.jpg

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://pixabay.com/pl/photos/sarna-kopytne-jeleniowate-ssaki-1400756/>

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Forest_at_the_foot_of_the_mountain_Seehorn.jpg

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Las_sosnowy_przy_cmentarzu_komunalny_m.jpg

[Przełgładany 30 lipca 2020]. Dostęp z:

<https://www.publicdomainpictures.net/pl/view-image.php?image=299347&picture=stozek-swierkowy>

Opracowanie: Izabela Wypych

starszy bibliotekarz

Biblioteka Pedagogiczna w Płocku



Las przyjacielem
człowieka

LAS

„Lasy to zbiorowiska roślinne, w których dominują drzewa. Współtworzą go również krzewy i rośliny zielne. Na las składają się także żyjące w nim zwierzęta i inne organizmy. Obecność rozłożystych koron wpływa na warunki panujące poniżej. Dlatego w lesie można wyróżnić cztery główne piętra.”

<https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/DTGMnA8e0>



https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Forest_at_the_foot_of_the_mountain_Seehorn.jpg

WARSTWY LASU

Wysokie drzewa
Podszyt
Runo leśne
Ściółka



ŚCIÓŁKA LEŚNA

Jest to warstwa lasu, która leży bezpośrednio na glebie. Nad ściółką znajduje się runo.



Rośliny ściółki leśnej:

- grzyby
- bakterie
- opadłe liście,
- opadłe gałęzie,
- szyszki

Zwierzęta ściółki leśnej:

- chrząszcze
- mrówki
- myszy
- dżdżownice
- krety
- żuki
- nornice
- ślimaki

RUNO LEŚNE

Runo leśne jest to najniższa warstwa pięter roślinności lasu.

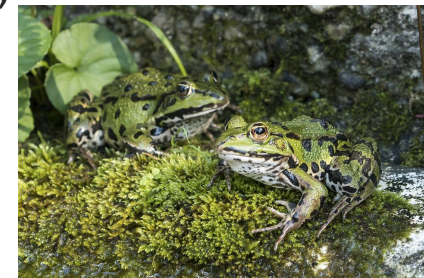
Rośliny runa leśnego;

- skrzyp leśny,
- szczawik zajęczy,
- dąbrówka kosmata,
- konwalijka dwulistna,
- zawilec gajowy,
- przyłuszczka,
- kopytnik pospolity,
- miodunka plamista,
- mchy



Zwierzęta runa leśnego:

- żaby,
- jeże,
- zajęce,
- borsuki,
- jaszczurka,
- dziki,
- wilki,
- bażant,
- zaskroniec,



PODSZYT LEŚNY

Jest to warstwa w ekosystemie leśnym zbudowana z krzewów (takich jak: kalina, głóg, leszczyna, czeremcha, jarzębina, bez czarny) rosnących obok podrostów drzew, drzewostanu i runa. Jej wysokość sięga do kilku metrów.

Rośliny podszytu leśnego;

- młode drzewa
- bez czarny
- czeremcha zwyczajna
- jarzębina
- leszczyna
- głóg jednoszyjkowy
- jałowiec pospolity
- jarząb pospolity
- kruszyna pospolita
- trzmielina pospolita
- wawrzynek wilczełyko

Zwierzęta podszytu leśnego:

- sarna
- lis
- zając
- kuna leśna
- ryś
- dzik
- jeleń
- wiewiórki
- dzięcioł





KORONA DRZEW

Rośliny korony drzew:

- świerk pospolity,
- sosna,
- modrzew europejski,
- buk zwyczajny,
- dąb szypułkowy,
- grab zwyczajny,
- brzoza,
- olsza czarna,
- różne odmiany wierzby

Zwierzęta korony drzew:

- dzięcioł pstry duży,
- kukułka,
- drozd śpiewak,
- zięba,
- myszołów,
- krogulec jastrząb,
- wiewiórka



ROLA LASU

- Lasy są “fabryką tlenu”,
- chronią nas przed szkodliwym wpływem przemysłu,
- osłaniają glebę i wody,
- są ulubionym miejscem wypoczynku ludzi,
- są ostoją dla tysięcy gatunków roślin i zwierząt.

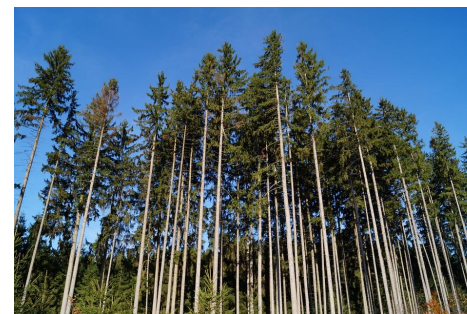


TYPY LASÓW LIŚCIASTYCH W POLSCE

- Grąd – żyzny las wielogatunkowy (dąb, grab i klon).
- Łęg – las występujący nad wodą, okresowo zalewany (olsza, wierzba, topola, jesion).
- Ols – zwany też olszyną, występuje na bagnach(olsza oraz jesion i świerk).
- Buczyzna – las z dużym udziałem buka.
- Bór mieszany – rośnie tam głównie dąb i sosna z domieszką drzew liściastych.

TYPY LASÓW IGLASTYCH W POLSCE

- las jodłowy



- las świekowy

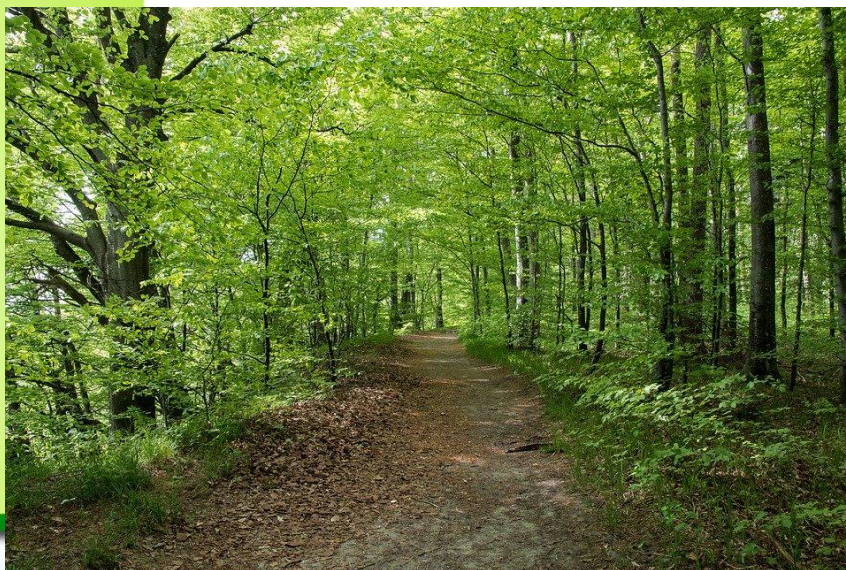


- las sosnowy



RODZAJE LASÓW W POLSCE

- lasy liściaste
- lasy iglaste (bor)
- lasy mieszane



ZAGROŻENIA EKOLOGICZNA DLA LASÓW

- wyręby drzew i zmniejszenie powierzchni lasów,
- wycinanie lasów pod uprawy i pastwiska,
- pozyskiwanie drewna w celach handlowych,
- pożary,
- zanieczyszczenia powietrza.





https://pl.m.wikipedia.org/wiki/Plik:Forest_at_the_foot_of_the_mountain_Seehorn.jpg

<https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/DTGMnA8e0>

<https://pixabay.com/pl/photos/drzewa-wysokie-drzewa-pnie-2992215/>

<https://pixabay.com/pl/photos/grzyby-las-runo-le%C5%9Bne-2370401/>

<https://pixabay.com/pl/photos/grzybek-mech-%C5%9Bci%C3%B3%C5%82ka-le%C5%9Bna-%C5%9Bci%C3%B3%C5%82ka-1736046/>

<https://pixabay.com/pl/photos/%C5%BCaby-woda-%C5%BCaba-zielona-%C5%BCaba-2918076/>

<https://pixabay.com/pl/photos/sarna-kopytne-jeleniowate-ssaki-1400756/>

<https://pixabay.com/pl/photos/las-li%C5%9Bciasty-drzew-charakter-3360781/>

<https://pixabay.com/pl/photos/las-las-iglasty-las-sosnowy-sosna-3474763/>

<https://pixabay.com/pl/photos/po%C5%BCar-lasu-marki-ogie%C5%84-po%C5%BCar-62971/>

<https://pixabay.com/pl/photos/b%C3%B3r-jod%C5%82owy-las-jod%C5%82y-523372/>

<https://pxhere.com/pl/photo/115827>

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Equisetum_sylvaticum_Skrzyp_le%C5%9Bny_2006-05-03_01.jpg

<https://www.publicdomainpictures.net/pl/view-image.php?image=299347&picture=stozek-swierkowy>

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Las_sosnowy_przy_cmentarzu_komunalnym.jpg

Biblioteka Pedagogiczna w Płocku
starszy bibliotekarz
Izabela Wypych