Przyroda

**Temat: Warunki życia na lądzie** 08.06.2020

Życie organizmów lądowych zależy od wielu czynników. Ich dostępność w znacznym stopniu zależy od tego, w jakiej części Ziemi żyje dany organizm. Najważniejsze z tych czynników to:

* światło,
* temperatura,
* wilgotność powietrza,
* dostęp do wody.

# Jakie warunki panują w lesie?

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:

1.[Piętro koron drzew](https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/Dx6pQ07sn#Dx6pQ07sn_pl_main_concept_1) jest najwyższą warstwą lasu

W piętrze koron drzew zakładają gniazda niektóre ptaki leśne, zwłaszcza drapieżne (np. bielik, myszołów). Żyją tam również niektóre nadrzewne ssaki leśne (np. wiewiórka i kuna) oraz żerują nietoperze i owady.

2. [Piętro podszytu](https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/Dx6pQ07sn#Dx6pQ07sn_pl_main_concept_2) - rosną tam młode drzewa oraz krzewy. W piętrze podszytu żyją liczne leśne ptaki (np. pokrzewki, rudzik, kos), czasami płazy (rzekotka drzewna) oraz liczne owady i pająki.

 3. [Runa leśnego](https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/Dx6pQ07sn#Dx6pQ07sn_pl_main_concept_3). Na tej wysokości światła jest zwykle bardzo mało, latem jest chłodno i wilgotno. Dominują tu mchy i paprocie oraz krzewinki, czyli krzewy bardzo małych rozmiarów, np. wrzosy i borówki. Do runa zaliczamy także grzyby. Tutaj pożywienia szukają ssaki (np. dziki, sarny, lisy, zające), gady (jaszczurki, węże), płazy (żaby i ropuchy) oraz owady.

4. Najniższym piętrem lasu jest [ściółka](https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/Dx6pQ07sn#Dx6pQ07sn_pl_main_concept_4) zalegająca bezpośrednio na podłożu. Składa się z odpadłych liści, igliwia i szczątków roślin oraz zwierząt. Żyją tu destruenci (bakterie, grzyby, organizmy glebowe) rozkładający szczątki i tworzący **próchnicę**.



Mieszkańcy poszczególnych pięter lasu:



# Różnorodność lasów:

Obecnie w Polsce rośnie kilkadziesiąt gatunków drzew. Wśród drzew iglastych w naszych lasach występują **sosna**, **świerk**, **jodła** i **modrzew**.

W Polsce rośnie kilka rodzajów **lasów liściastych**. Jeśli w lesie rosną **dęby**, **lipy**, **graby** i **klony**, jest to [grąd](https://epodreczniki.pl/a/w-lesie/Dx6pQ07sn#Dx6pQ07sn_pl_main_concept_6).

Inne drzewa buki, jesiony, wierzby, olchy.

Spośród krzewów w polskich lasach najczęściej występują: bez czarny, jałowiec, leszczyna, jarząb oraz malina i jeżyna. Rozpoznawanie gatunków drzew i krzewów możliwe jest poprzez rozróżnianie kształtu ich korony, obserwację liści lub igieł, kory oraz kwiatów, owoców, nasion bądź szyszek.

Notatka:

**Temat: Warunki życia na lądzie** 08.06.2020

1. Drzewa dzielą się na iglaste /sosna, świerk, jodła, modrzew/ i liściaste /dąb, buk, brzoza, jesion/
2. Istnieją różne odmiany lasów, zależnie od gatunków drzew, które w nich rosną, mogą być lasy:

a/ iglaste (bory)

b/ liściaste

c/ mieszane

1. W lesie wyróżniamy 4 piętra:

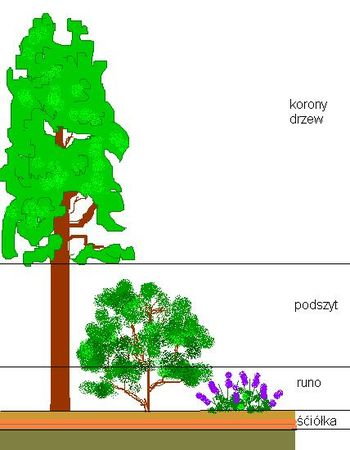
- ściółkę (na samym dole)

- runo

- podszyt

- korony drzew.

1. W Polsce dominującym typem lasu jest bór sosnowy.



*Spróbuj narysować piętra lasu do zeszytu.*