


W wilgotnym lesie
równikowym I w lesie
strefy umiarkowanej

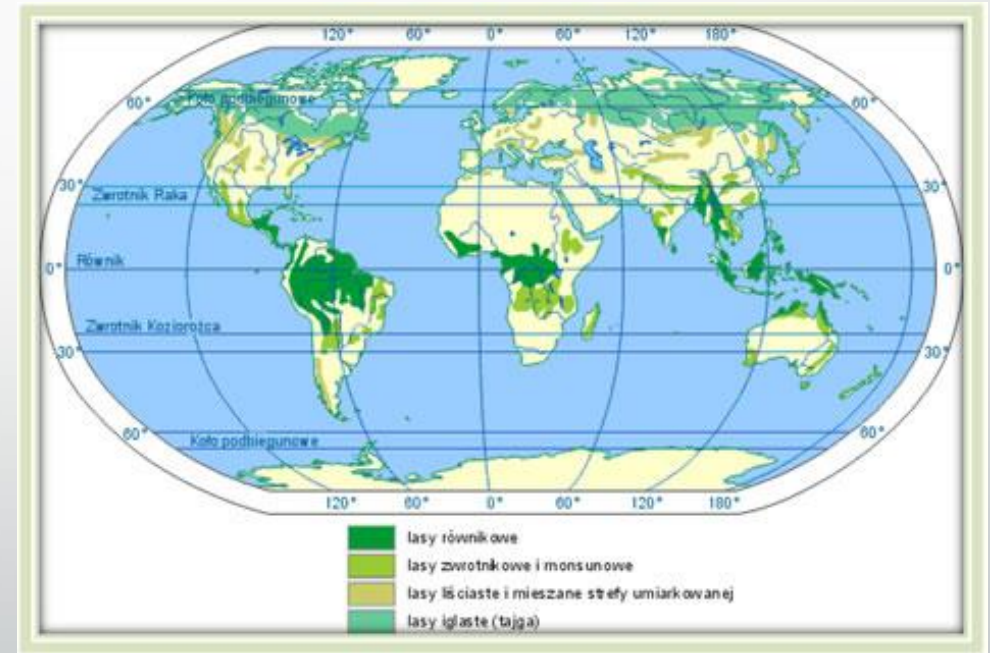




Wspólną cechą na Ziemi jest występowanie drzew, które wraz z innymi roślinami tworzą warstwy lasu. Wpływ odmiennych warunków klimatycznych sprawia jednak, że wilgotne lasy równikowe i lasy strefy umiarkowanej mają zupełnie inny wygląd i inną roślinność

Klimat strefy wilgotnych lasów równikowych

- Wilgotne lasy równikowe rozciągają się po obu stronach równika, przede wszystkim w **strefie klimatów równikowych**. Największe ich obszary znajdują się na Nizinie Amazonki w Ameryce Południowej, Kotlinie Konga w Afryce oraz na wyspach Archipelagu Malajskiego, które są częścią Azji.



Klimat terenów rozciągający się w pobliżu równika charakteryzują się wysoką temperaturą powietrza i obfitymi opadami co sprawia że tworzy się mgła.



- Powietrze jest wilgotne, ponieważ z zbiorników wodnych, licznych rzek i intensywnie podmokłych terenów od ciepła paruje woda. Para wodna unosi się i skrapla. W ten sposób powstają chmury z których codziennie padają deszcze po 2-3 godziny. Są nazywane deszczami zonalnymi. W lasach równikowych nie występują pory roku

Świat roślin i zwierząt lasów równikowych

Sprzyjające warunki sprawiają że roślinność rozwija się bujnie i tworzy wiecznie zielone lasy liściaste nazywane wilgotnymi lasami równikowymi

W lasach równikowych roślinność tworzy kilka warstw drzew o wysokości 30-40 m jest taka gęsta, że poniżej niej panuje półmrok. Rośliny z niższych szczebli muszą walczyć o dostęp do światła. Najliczniejszą grupą zwierząt w lasach równikowych są owady takie jak: motyle, termyty, komary, itd. Oraz inne zwierzęta np. Małpy i różnorodne ptaki. Na dnie lasu można spotkać duże ssaki np. tapir, jaguary.

Warstwy wilgotnego lasu równikowego



Warstwa krzewów i runa

- Panuje tu półmrok. W tej warstwie rosną młode drzewa i cieniophilne rośliny, np. helikonie
- piętro zarośli i runa ponieważ gęste korony drzew ograniczają dostęp światła słonecznego do dolnych partii, zarośla i runo stanowią rośliny zielne, czasami w ogóle nie występuje. Na zacienionym dnie tropikalnego lasu spotyka się tylko drobne glony, mchy, porosty, krzewinki, delikatne grzyby, a czasami rośliny zielne, gdyż przeżyć mogą tam tylko skiofity (rośliny cieniophilne).





Warstwa drzew o wysokości 5-20 m

- Drzewa, np. kakaowce, rosną między pniami i gałęziami wyższych drzew.
- piętro lian, nagich pni i konarów stanowią niższe drzewa, zaś poniżej nich (5-20 m) występuje zwarta warstwa koron drzew.

Warstwa drzew o wysokości 30-40 m

- Piętro korony lasu stanowią wiecznie zielone drzewa, osiągające wysokość 30-40 m. Powierzchnia koron drzew, tworzy zielony rozległy baldachim. Drzewa często oplątane są lianami. Piętro to jest doskonałym przystosowaniem dla owadów i małych zwierząt (pająków, gadów, ptaków), grzyby, hebanowce, mahoniowce, palmy.



Warstwa pojedynczych drzew o wysokości 50-70

Korony nie tworzą
zwartej warstwy.

Znajdują się tam
zwierzęta takie jak
wyjce itd..oraz
drzewo kapokowe



Życie mieszkańców strefy wilgotnych lasów równikowych

- Domy Indian chronią ich przed deszczami. Są specjalnie zbudowane na balach nad ziemią w razie zalania przy wysokim stanie wody i jadowatymi wężami. Dachy domów pokrywają liście palmowe.
- Indianie żywią się mięsem, które pochodzi z polowań lub połówów



- Od dawna mieszkańcy wilgotnych lasów równikowych należą między innymi Indianie żyjący na Nizinie Amazonki oraz Pigmeje zamieszkujący Kotlinę Konga. Wykorzystują lasy do jako źródło polowań oraz pożywienia w postaci owoców, podziemnych części roślin, owadów czy miodów. Niektórzy uprawiają rośliny na małych poletkach wypalając kawałek lasu. W ten sposób powstaje popiół, który użyźnia glebę



- Uprawiają maniok czyli podobny do ziemniaka ale trochę dłuższy.
- Indianie dostosowali swe domy do gorącego i wilgotnego klimatu.



Świat organizmów lasów liściastych i mieszanych



- Tam gdzie klimat jest łagodniejszy tam występują lasy liściaste. Im dalej od mórz i oceanów, tym więcej pojawia się drzew iglastych co sprawia że drzewa się mieszają i powstaje las mieszany. Podobnie jak w Polsce żyje w nich wiele gatunków zwierząt.

Warstwy w lasach strefy umiarkowanej



- Mimo pozornego spokoju las tętni życiem. Występuje w nim wiele gatunków zwierząt. Nie jest ich jednak tak dużo jak w wilgotnym lesie równikowym.

Warstwa Ściółki


Znajduje się bezpośrednio na
glebie. Ściółkę tworzą
szczątki roślin i zwierząt





Warstwa runa leśnego

Znajduje się przy ziemi. Tworzą ją głównie niskie rośliny (np. Borówki) i grzyby.



Warstwa podszytu do
okolon 4-5 m wysokości

Rosną tu nie liczne krzewy, np. kruszyna, oraz młode drzewa.

Warstwa koron drzew o wysokości do 40 m

Rozłożyste korony zatrzymują
większość światła
słonecznego

