

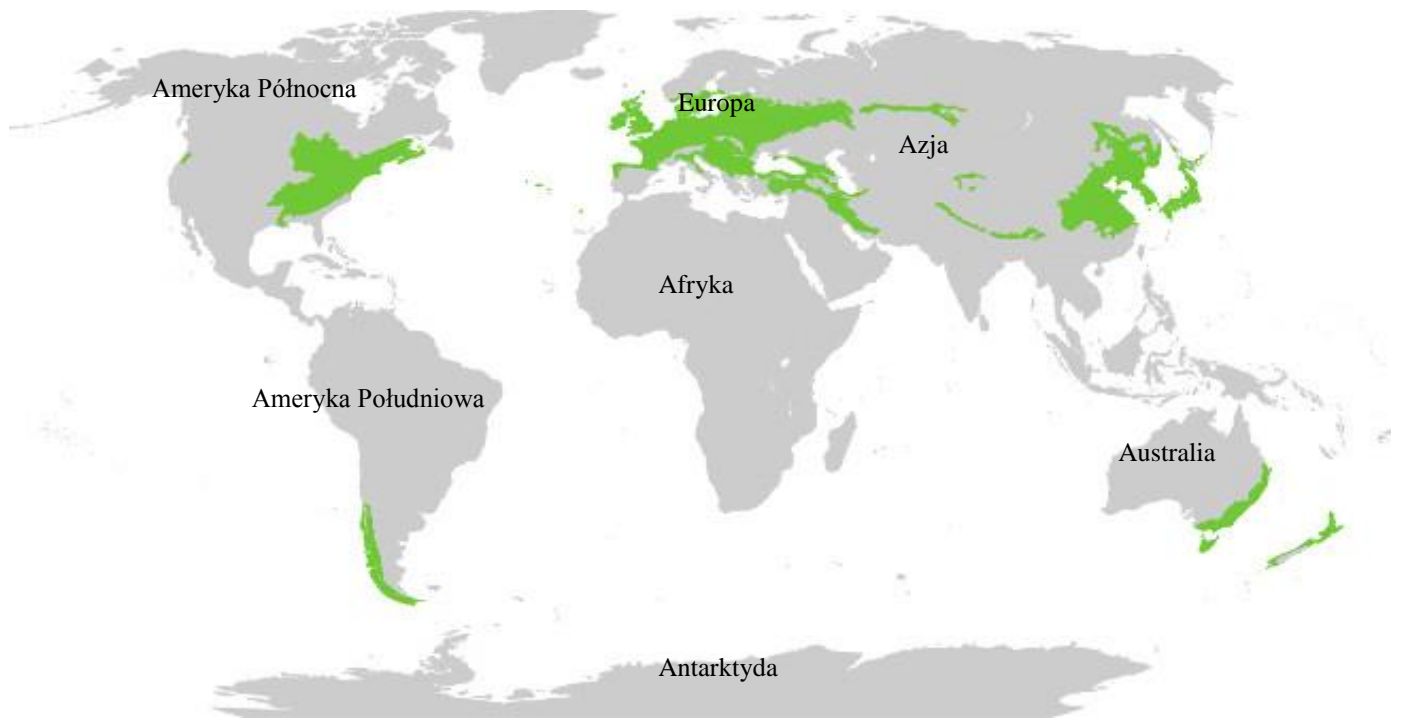
## Geografia

23.04.2020r. – kl. 5b, 24.04.2020r. – kl. 5a i 5c

### Temat: Klimat strefy lasów liściastych i mieszanych.

#### 1. Występowanie lasów liściastych i mieszanych.

Strefa lasów liściastych i mieszanych rozciąga się w strefie klimatu umiarkowanego, w którym występują cztery pory roku. Strefa lasów tych rozciąga się głównie w Ameryce Północnej, Europie i Azji.



Klimat w tej strefie zmienia się zależnie od odległości od mórz i oceanów.

- tereny blisko wybrzeży – niezbyt ciepłe zimy i niezbyt ciepłe lata, duże opady przez cały rok,
- tereny oddalone od wybrzeży – zimy chłodniejsze, lata cieplejsze,

W związku z dużymi różnicami temperatur, z powodu skracania się dnia i mrozów rośliny nie mogą pobierać dużej ilości wody z gleby, gdyż ma ona postać śniegu i lodu. Dlatego drzewa i krzewy liściaste, które muszą ograniczyć parowanie (utrata wody), jesienią zrzucają liście, zaś rośliny zielone tracą swoje części nadziemne.

## Cztery pory roku



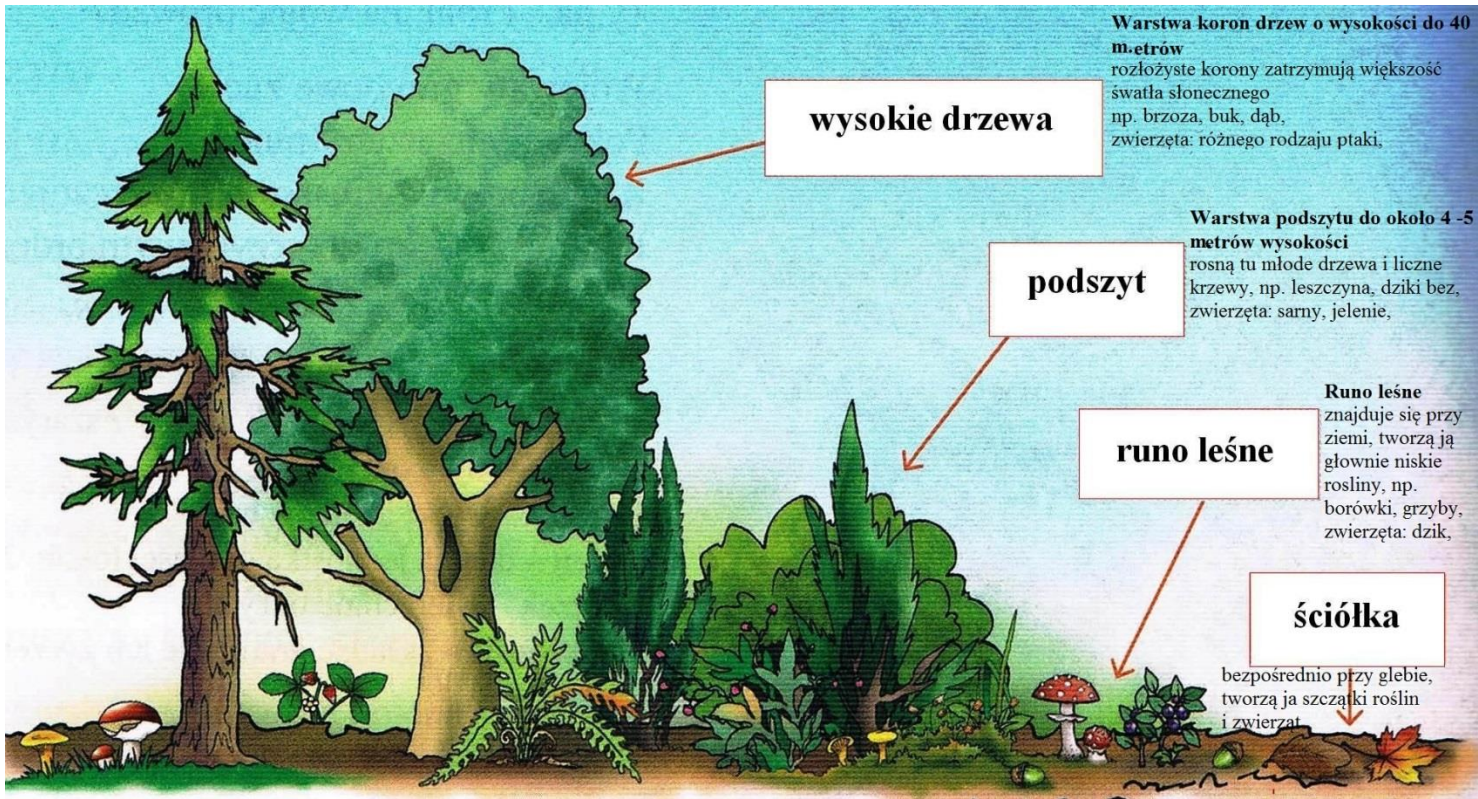
### 2. Rośliny i zwierzęta lasów liściastych i mieszanych.

W zależności od miejsca na lądzie, w którym rosną drzewa, mamy do czynienia z różnym rodzajem lasów.

- lasy liściaste – występują tam, gdzie klimat jest łagodniejszy i bardziej wilgotny,
- lasy mieszane, czyli lasy liściasto - iglaste – występują w miejscach znacznie oddalonych od mórz i oceanów, takie lasy dominują w Polsce (mamy daleko do Oceanu Atlantyckiego i Morza Śródziemnego, a Bałtyk nie ma aż takiego dużego wpływu na nasz klimat.)

W lasach liściastych i mieszanych, tak jak w lasach równikowych, również wyróżniamy kilka warstw roślinności, w których występuje wiele gatunków zwierząt.

- warstwa koron drzew o wysokości do 40 metrów,
- warstwa podszytu do 4 – 5 metrów wysokości,
- warstwa runa leśnego,
- warstwa ściółki,



Lasy liściaste i mieszane



Warstwa podszytu



Warstwa runa leśnego



Warstwa ściółki

### **3. Mieszkańcy strefy lasów liściastych i mieszanych.**

Ludność strefy lasów liściastych i mieszanych mieszka w domach murowanych, często wielopiętrowych w miastach lub na wsiach. Zdecydowana większość pracuje w różnego rodzaju zakładach produkcyjnych, firmach zajmujących się usługami.

**To właśnie w tej strefie, strefie lasów liściastych i mieszanych znajduje się Polska.**

#### **Notatka do zeszytu:**

1. Występowanie lasów liściastych i mieszanych.
  - Ameryka Północna
  - Europa,
  - Azja,
2. Warunki klimatyczne strefy lasów.
  - występowanie czterech pór roku,
  - obfite opady przez cały rok,
  - niezbyt mroźne zimy i niezbyt upalne lata, co uzależnione jest od odległości od mórz i oceanów,
3. Warstwy roślinności.
  - warstwa koron drzew o wysokości do 40 metrów,
  - warstwa podszytu do 4 – 5 metrów wysokości,
  - warstwa runa leśnego,
  - warstwa ściółki,
4. Ludność strefy.
  - ludzie zamieszkujący domy murowane, często wielopiętrowe,
  - osoby zatrudnieni w różnych sektorach gospodarki,

### **Zadanie domowe:**

Wykonaj ćwiczenie 5-6 w zeszycie ćwiczeń na stronie 70.

W załączeniu dostępna jest również sketchnotka z lasów liściastych i mieszanych. Stanowi ona tylko podsumowanie tematu i może służyć utrwaleniu wiadomości.

### **Zadanie na ocenę:**

Wyobraź sobie, że spotykasz przedstawicieli mieszkańców lasów równikowych i lasów liściastych. Napisz, jakich argumentów powinni użyć, aby przekonać innych ludzi do zamieszkania w tych strefach.

Zadanie wykonaj w zeszycie, a treść prześlij na adres [wisniewska.monika@sp3.edu.pl](mailto:wisniewska.monika@sp3.edu.pl) lub poprzez e dziennik do następnych zajęć (30.04.2020r.)