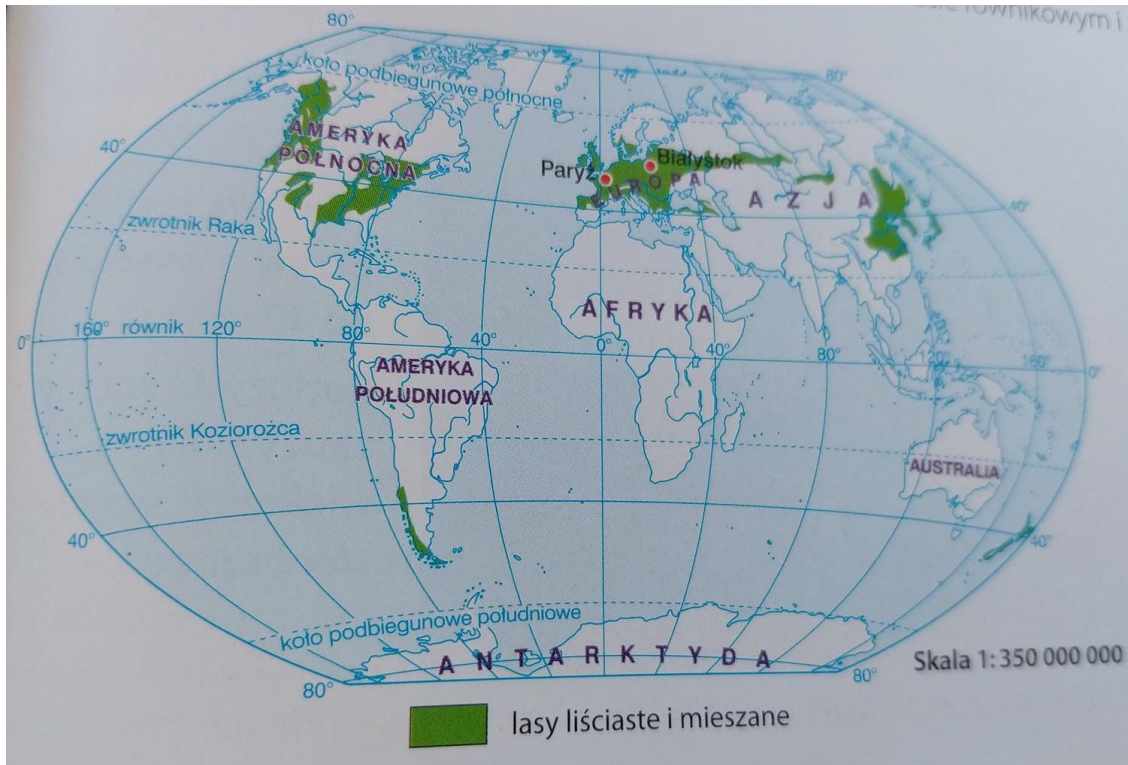


**Temat: W wilgotnym lesie równikowym i w lesie strefy umiarkowanej.**

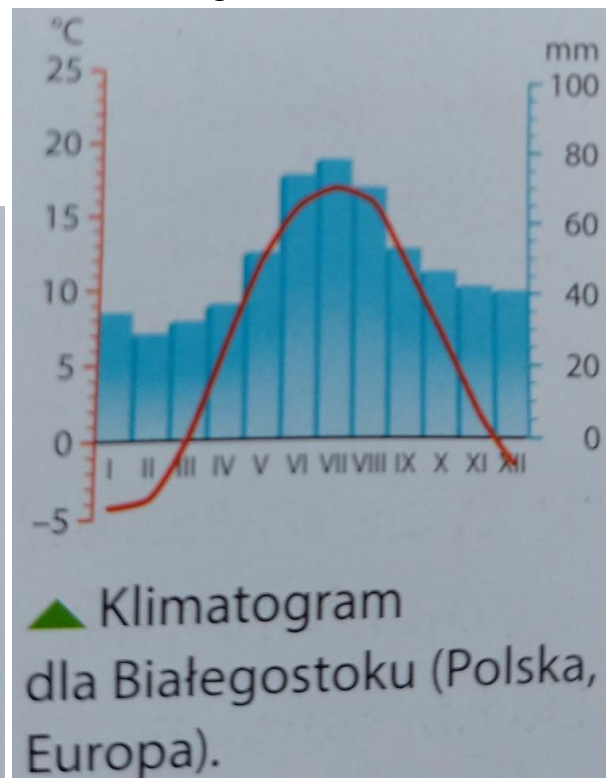
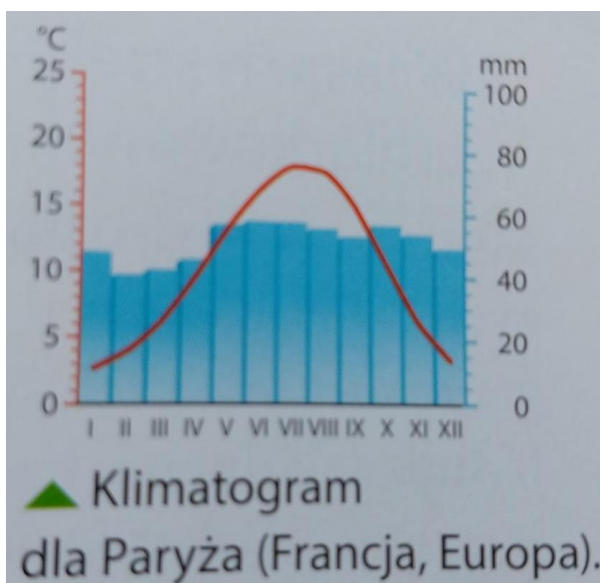
Dzień dobry. Zgodnie z tym co pisałem w zeszłym tygodniu dzisiaj kontynuujemy temat. Na „tapetę” bierzemy lasy strefy umiarkowanej.



Strefa lasów liściastych i mieszanych rozciąga się przede wszystkim w **Ameryce Północnej, Europie i Azji**. Lasy te rosną w **strefie klimatów umiarkowanych**, w której występują **cztery kalendarzowe pory roku: wiosna, lato, jesień i zima**.



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



Odnajdźcie na mapie powyżej gdzie leży Paryż a gdzie Białystok.

Na obszarach leżących w sąsiedztwie wybrzeży lata są niezbyt ciepłe, zimy niezbyt mroźne, a dość obfite opady występują przez cały rok (zobacz klimatogram dla Paryża). W miarę oddalania się od wybrzeży w głąb lądów zimy są coraz chłodniejsze, a lata – coraz cieplejsze (zobacz klimatogram dla Białegostoku).

W miejscach gdzie klimat jest łagodniejszy i bardziej wilgotny, występują **lasy liściaste**. Im dalej od mórz i oceanów, tym więcej pojawia się **drzew iglastych**, a lasy liściaste przekształcają się w **lasy mieszane, iglasto – liściaste**.

W lasach liściastych i mieszanych wyróżniamy kilka warstw roślinności (podręcznik str. 118):

- **warstwa ściółki** (tworzą ją szczątki roślin i zwierząt),



- **warstwa runa leśnego** (tworzą ją głównie niskie rośliny – borówki i grzyby),



- **warstwa podszytu** (rosną tu liczne krzewy, np. kruszyna i młode drzewa do około 4-5 m),



- warstwa koron drzew o wysokości do 40 m



## Świat zwierząt



**Sarna**



**Dzik** (mama dzik to locha a młode dziki to warchlaki)



**Dzięcioł duży**



**Wilk**



**Wiewiórka**



**Borsuk**



Na koniec zapoznajcie się z porównaniem **wilgotnych lasów równikowych z lasami liściastymi i mieszanymi**.

Porównanie wilgotnych lasów równikowych z lasami liściastymi i mieszanymi

	Cecha	Wilgotne lasy równikowe	Lasy liściaste i mieszane
Różnice	klimat	brak pór roku; intensywne opady deszczu i wysoka temperatura powietrza przez cały rok	cztery pory roku; występowanie klimatu morskiego i kontynentalnego; zmiany wysokości opadów i temperatury powietrza w zależności od pory roku
	świat roślin	kwitnienie i owocowanie roślin przez cały rok; występowanie między innymi kakaowców, drzew kapokowych, storczyków i helikonii	kwitnienie i owocowanie roślin od wiosny do jesieni; zrzucanie liści na zimę przez drzewa liściaste, np. buki; występowanie drzew iglastych, np. sosny
	świat zwierząt	duża różnorodność gatunków, np. jaguary, tapiry, wyjce, tukany	mniejsza różnorodność gatunków, np. sarny, dziki, dzięcioły
Podobieństwa	świat roślin	występowanie drzew liściastych; cztery warstwy lasu	

Zadanie domowe: zeszyt ćwiczeń str. 70, ćw. 5 i 6. Ćw. 7 na str. 71 dla chętnych. Zdjęcia/skany z wykonanym zadaniem proszę wysłać na adres: [r.skierski@sp1.goleniow.pl](mailto:r.skierski@sp1.goleniow.pl) do 27.04.2020

Trzymajcie się dzielnie. Pozdrawiam. Skierski Remigiusz.