

## **Temat 1 i 2: Zróżnicowanie biosfery na kuli ziemskiej. (2 godz.) (4,5 maja 2020r)**

Podręcznik str. 303 – 314

<https://epodreczniki.pl/b/pietrowosc-klimatyczna-w-gorach/PgTedZ7DZ>

<https://prezi.com/x16rwd8zkg1w/zroznicowanie-biosfery-na-kuli-ziemskiej/> (do obejrzenia prezentacja)

Do przepisania do zeszytu

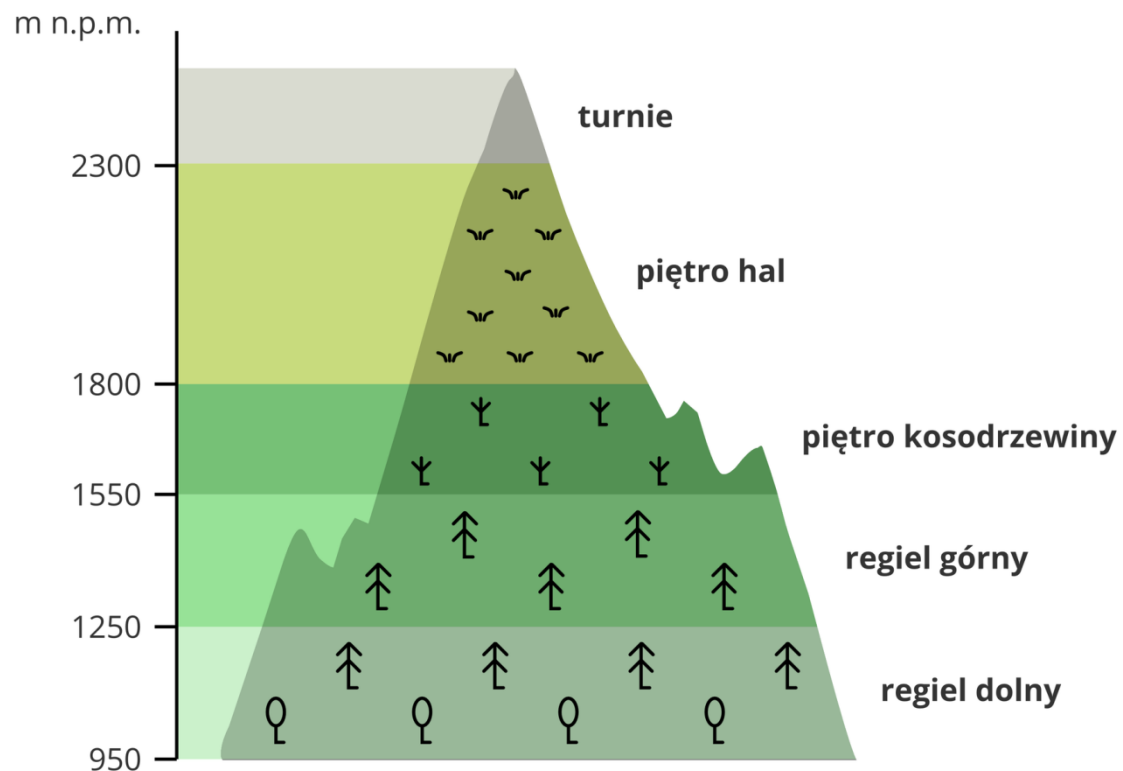
### 1. Główne formacje roślinne

Wpływ na występowanie formacji roślinnych na kuli ziemskiej mają przede wszystkim: klimat, dostępność wody, ukształtowanie terenu oraz typ gleby. Z tego powodu roślinność zmienia się w zależności od stref klimatycznych, odmiany klimatu, a nawet warunków konkretnego obszaru. W każdej strefie roślinnej spotyka się charakterystyczne formacje, ale także ich specyficzne, lokalne odmiany.

## 2. Charakterystyka stref roślinnych kuli ziemskiej

Nazwa strefy roślinnej	Główne cechy klimatu	Przykładowe rośliny	Przykładowe zwierzęta
<a href="#">Lasy równikowe</a>	gorąco i wilgotno przez cały rok	palmy, storczyki, liany, bananowce, paprocie drzewiaste, namorzyny	goryle, hipopotamy, kolibry, kameleony, piranie, motyle
<a href="#">Sawanny</a>	gorąco przez cały rok, ale dwie wyraźne pory roku: sucha i deszczowa	akacje, baobaby, eukaliptusy, kolczaste krzewy, trawy	słonie, żyrafy, antylopy, lwy, hieny, strusie, sępy, węże, szarańczaki, termyty
<a href="#">Gorące pustynie i półpustynie</a>	gorąco w ciągu dnia i chłodno w nocy, bardzo małe opady tylko latem	agawy, rozchodniki, kaktusy, aloesy, w oazach palmy daktylowe	wielbłądy, skoczki pustynne, jaszczurki, grzechotniki, skorpiony, mrówki, muchy
<a href="#">Roślinność śródziemnomorska (makia)</a>	gorące suche lata i ciepłe deszczowe zimy	cedry, dęby karłowate, dzikie oliwki, pistacje, mirty, wrzośce, cyprysy, jałowce, wawrzyny, lawendy	daniele, muflony, jeżozwierze, nietoperze, flamingi, gekony, żółwie
<a href="#">Stepy i chłodne pustynie</a>	gorące suche lata i mroźne zimy	trawy, piołuny, hiacynty, tulipany, czosnek	suhaki, osły, ryjówki, susły, bobaki, przepiórki, dropie, szarańcza
<a href="#">Lasy liściaste i mieszane</a>	ciepłe deszczowe lata i chłodne, wilgotne zimy	buki, dęby, klony, lipy, jesiony, sosny	żubry (bizony), sarny, jelenie, dziki, wilki, bociany, wróble
<a href="#">Tajga</a>	krótkie ciepłe lata i mroźne zimy	sosny, świerki, jodły, modrzewie, cisy, brzozy, olchy, jałowce, mchy	łośie, niedźwiedzie, wilki, lisy, gronostaje, sikorki, jemioluszkę, komary
<a href="#">Tundra</a>	bardzo krótkie chłodne lato i długa mroźna zima	brzozy karłowate, wierzby karłowate, wrzosa, borówki, chrobotek reniferowy	renifery, wilki, lisy polarne, zające bielaki, lemingi, myszołowy, pardwy, sowy śnieżne
<a href="#">Pustynia arktyczna i antarktyczna</a>	mrozy przez cały rok, bardzo krótkie i chłodne lato tylko na obrzeżach	mchy, wątrobowce, bardzo rzadko trawy	Arktyka: niedźwiedzie polarne, morsy, foki  Antarktyka: pingwiny, słonie morskie, foki

3. W wielu miejscach kuli ziemskiej spotykamy także astrefowe formacje roślinne. Odpowiadają one obszarom klimatów astrefowych, terenom o specyficznych właściwościach gleb lub powierzchniom przeobrażonym przez człowieka. Są to m.in.: roślinność wysokogórska, roślinność wodna i przybrzeżna oraz roślinność na obszarach silnie zmienionych przez ludzi.
4. Piętrowość środowiska bywa czasem nazywana strefowością pionową z powodu ułożenia pięter w porządku przypominającym układ stref krajobrazowych (klimatyczno-glebowo-roślinnych). Poza obszarami pustynnymi i polarnymi, gdzie w górach prawie nie występuje piętrowość roślinna, w innych strefach, np. w strefie umiarkowanej, można znaleźć podobieństwa między regłem dolnym a strefą lasów liściastych i mieszanych, między piętrem regla górnego a strefą tajgi, między piętrem kosodrzewiny i halami a tundrą oraz między turniami a obrzeżami lodowej pustyni.



#### Praca domowa

Wyjaśnij pojęcia: biosfera, ekosystem, biocenoza, biotop.

#### Temat 3: Typowe gatunki flory i fauny w strefach krajobrazowych. (6 maja 2020r.)

Podręcznik str. 315 – 320

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Krainy\\_zoogeograficzne](https://pl.wikipedia.org/wiki/Krainy_zoogeograficzne)

[http://invertibrates.uni.lodz.pl/wp-content/themes/kzbih/pdf/wyklad4\\_zoogeografia3.pdf](http://invertibrates.uni.lodz.pl/wp-content/themes/kzbih/pdf/wyklad4_zoogeografia3.pdf)

Notatka do przepisania do zeszytu

1. Jednostki zoograficzne – królestwa zwierząt:
  - a) Arktogea,
  - b) Neogea,
  - c) Notogea,
  - d) Antarktis
2. Arktogea dzieli się na 6 krain zoogeograficznych:
  - a) Kraina palearktyczna - obejmuje Europę, północną Afrykę i Azję bez Indii, Półwyspu Indochińskiego i południowych Chin. Większość zwierząt należy do rodzin, które występują również w innych krainach (mało jest rodzin endemicznych). Nie występują tu ssaki naczelne i torbacze. Charakterystyczne zwierzęta: niedźwiedzie, rysie, łosie, renifery, wielbłądy.
  - b) Kraina nearktyczna - Ameryka Północna bez Ameryki Środkowej. Fauna zbliżona jest do palearktycznej. Charakterystyczne zwierzęta: bizona, szop, skunksy, karibu, woły piżmowy, grzechotniki, wiele ptaków kurowatych. Nie ma jeży, hien i świń.
  - c) Kraina etiopska - obejmuje Afrykę na południe od Sahary, część Półwyspu Arabskiego i Madagaskar. Charakterystyczne zwierzęta: małpy człekokształtne (goryl i szympan), pawiany, słonie afrykańskie, żyrafy, nosorożce, zebry, antylopy, lwy, strusie, kameleony, pytony. Nie ma tu jeleni i niedźwiedzi. Wyspa Madagaskar ze względu na długą izolację wykształciła wiele endemicznych form życia zwierzęcego.
  - d) Kraina orientalna - Indie, Półwysep Indochiński, południowe Chiny, Filipiny, Borneo, Jawa, Sumatra. Fauna jest zbliżona do etiopskiej. Charakterystyczne zwierzęta: słonie azjatyckie, latawce, małpy wąskonose, papugi, pawie, dzikie kury, warany. Nie ma koniowatych i jeleni.
  - e) Kraina neotropikalna - Ameryka Południowa i Środkowa. Występuje tu dużo rodzin endemicznych. Charakterystyczne zwierzęta: tapiry, pekari, leniwce, jaguary, szynszyle, nutrie, lamy, małpy szerokonose, nandu, kolibry, tukany, anakondy, boa. Nie ma bydła, owiec, antylop.
  - f) Kraina australijska - obejmuje Australię, Tasmanię, Nową Gwineę i Celebes. Ze względu na długą izolację rozwinęło się tam wiele rodzin endemicznych. Charakterystyczne zwierzęta: kangury, koala, wiele ssaków workowatych, stekowce (ssaki ajajorodne - dziobak i kolczatka), kakadu, kazuary, emu. Nie ma ropuch.

Do wymienionych wyżej krain zoogeograficznych nie należy fauna Nowej Zelandii i Antarktyki. Na Nowej Zelandii brak rodzimych ssaków. Występuje tam wiele gatunków endemicznych (np. kiwi, tuatara, żaba Liopelma). Nie ma żółwi, węży, ryb słodkowodnych.

Antarktyda i wyspy antarktyczne odznacza się ubóstwem świata zwierzęcego. Charakterystyczne są słonie morskie, pingwiny. Brak ssaków lądowych.

### **Praca domowa**

Opisać zwierzęta wód morskich.

**Nic nie odsyłamy.**

**Proszę zaopatrzyć się w nowy podręcznik**

**Stasiak Janusz – Geografia 2. zakres rozszerzony. Wydawnictwo Operon**