

KURS
„BIOLOGIA POD KLUCZ"

BIOMY

Prezentacja jest chroniona prawnie przed kopiowaniem bez pisemnej zgody autora i stanowi „utwór" i w myśl Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 1994 r., Nr 24, poz. 83 z późn. zm.).

PODSTAWA PROGRAMOWA 2025



1. Wykazuje związek między rozmieszczeniem biomów a warunkami klimatycznymi na kuli ziemskiej.

BIOM



Biom to duża jednostka ekologiczna, która obejmuje rozległy obszar na Ziemi, charakteryzujący się specyficznym klimatem, typowymi rodzajami roślinności, a także różnorodnością zwierząt, które przystosowały się do panujących tam warunków.

Biomy różnią się od siebie pod względem klimatu, rodzaju gleby, roślinności i zwierząt, co sprawia, że mają swoje unikalne cechy ekologiczne.

TUNDRA

Lokalizacja: daleka północ — Arktyka, północna Kanada, Alaska, Syberia.

Klimat: skrajnie zimny, wietrzny i suchy. Zimy bardzo długie i mroźne (do -50°C), lata krótkie i chłodne (maksymalnie do 10°C). Mało opadów – głównie w postaci śniegu.

Roślinność: brak drzew z powodu wiecznej zmarzliny. Niska roślinność: mchy, porosty, trawy, krzewinki. Rośliny przystosowane do życia w krótkim sezonie wegetacyjnym.

Zwierzęta: renifery (karibu), lisy polarne, sowy śnieżne, lemingi.



TAJGA

Lokalizacja: Kanada, Skandynawia, Rosja — pas między tundrą a strefą umiarkowaną.

Klimat: długa, mroźna zima, krótkie i ciepłe lato. Niewielkie opady (głównie śnieg), ale więcej opadów niż w tundrze. Gleby kwaśne i ubogie.

Roślinność: drzewa iglaste: świerki, jodły, sosny, modrzewie. Mało podszytu, dużo mchów i porostów.

Zwierzęta: wilki, niedźwiedzie brunatne, rysie, łosie, kuny, sowy. Zwierzęta dobrze przystosowane do zimna (grube futro, sen zimowy).



LAS LIŚCIASTY STREFY UMIARKOWANEJ

Lokalizacja: Europa, wschodnia Ameryka Północna, Azja Wschodnia.

Klimat: Wyraźnie zaznaczone cztery pory roku. Regularne opady przez cały rok. Lata ciepłe, zimy chłodne.

Roślinność: drzewa zrzucające liście na zimę: dęby, klony, buki, graby. Bogaty podszyt i runo leśne (paprocie, mchy, grzyby).

Zwierzęta: sarny, dziki, lisy, borsuki, jeże, wiele gatunków ptaków. Dobrze rozwinięte sieci pokarmowe.



STEP

Lokalizacja: Ameryka Północna (prerie), Eurazja (step), Ameryka Południowa (pampa).

Klimat: gorące lata, mroźne zimy. Mało opadów — za mało dla drzew, wystarczająco dla traw. Częste pożary i silne wiatry.

Roślinność: trawy, zioła, niewielkie krzewy.

Zwierzęta: antylopy, bizony, lisy stepowe, psy preriowe, gryzonie. Dużo ptaków drapieżnych.



WILGOTNY LAS RÓWNIKOWY

Lokalizacja: Amazonia, dorzecze Konga, Azja Południowo-Wschodnia.

Klimat: wysokie temperatury i opady przez cały rok.

Roślinność: drzewa wiecznie zielone, warstwowa struktura: korony, podszyt, runo. Niezwykle bujna roślinność — ogromna różnorodność gatunków (epifity, liany, paprocie).

Zwierzęta: małpy, leniwce, jaguary, tukany, papugi, tysiące gatunków owadów. Wiele endemitów — gatunków żyjących tylko tu.



SAWANNA

Lokalizacja: Afryka Subsaharyjska, Ameryka Południowa, Australia.

Klimat: dwie pory roku: deszczowa i sucha. Ciepło przez cały rok. Opady sezonowe — w porze deszczowej.

Roślinność: trawy, nieliczne drzewa (baobaby, akacje).

Zwierzęta: słonie, zebry, lwy, gepardy, żyrafy, gazele, nosorożce, hipopotamy. Duża migracja zwierząt w poszukiwaniu wody i pożywienia.



PUSTYNIA

Lokalizacja: Sahara, Gobi, Atakama, pustynie Australii.

Klimat: ekstremalnie suchy — mniej niż 30 cm opadów rocznie. Duże różnice temperatur między dniem a nocą.

Roślinność: niska i rzadka: kserofity.

Zwierzęta: skorpiony, węże, jaszczurki, lisy pustynne (fenek), wielbłądy. Aktywność głównie nocna.

