

Spis treści



399 875

Pewniak
na teście

*W całej książce
pewniaki na teście!*

BIOLOGIA JAKO NAUKA O ŻYCIU

7

Biologia jako nauka o życiu	8
Dziedziny biologii	9
Metody badawcze w biologii	10

ORGANIZACJA I CHEMIZM ŻYCIA

15

Pierwiastki budujące ciało organizmów	16
Znaczenie wody dla funkcjonowania organizmów	17
Skład chemiczny komórek	18
Fotosynteza, oddychanie tlenowe i fermentacja jako procesy dostarczające energii	20
Czynniki niezbędne do życia dla organizmów samożywnych i cudzożywnych	25

BUDOWA I FUNKCJONOWANIE KOMÓRKI

27

Rodzaje komórek	28
Struktury komórkowe i ich funkcje	29
Porównanie budowy komórki zwierzęcej, roślinnej, bakteryjnej i grzyba	31

BUDOWA I FUNKCJONOWANIE ORGANIZMU ROŚLINNEGO

33

Tkanki roślinne	34
Organy roślinne – wegetatywne i generatywne	36
Mszaki	43
Paprotniki	43
Rośliny nagonasienne	45
Rośliny okrytonasienne	47

RÓŻNORODNOŚĆ ŻYCIA

51

System klasyfikacji biologicznej	52
Wirusy – najmniejsi zabójcy świata; podstawy mikrobiologii	55
Bakterie	56
Protisty	60
Grzyby	62
Porosty	65
Zwierzęta	67
Cechy wybranych grup zwierząt – bezkręgowce	68
Cechy wybranych grup zwierząt – kręgowce	90
Porównanie cech morfologicznych, środowiska i trybu życia wybranych grup zwierząt	116

ORGANIZM CZŁOWIEKA

119

Tkanki	120
Układy narządów i ich rola w organizmie	129
Układ ruchu	130
Układ pokarmowy i odżywianie	144
Układ oddechowy	164

Wpisano do Kolegi Akcesji!

ORGANIZM CZŁOWIEKA

119

Układ krążenia.....	174
Układ limfatyczny.....	186
Układ odpornościowy.....	187
Układ wydalniczy.....	191
Układ nerwowy.....	195
Narządy zmysłów.....	206
Układ hormonalny.....	214
Skóra człowieka.....	218
Rozmnażanie i rozwój.....	223
Równowaga wewnętrzna organizmu – homeostaza.....	237

GENETYKA

243

Proces mitozy i mejozy.....	245
Budowa i funkcja DNA.....	248
Dziedziczenie cech jednogenowych.....	252
Mutacje i ich rodzaje.....	257

EWOLUCJA ŻYCIA

261

Dowody ewolucji.....	262
Mechanizmy ewolucji.....	266
Jak powstają nowe gatunki?.....	267
Historia i pochodzenie człowieka.....	268
Przebieg ewolucji człowieka.....	270

EKOLOGIA

273

Organizm i środowisko.....	275
Populacja i jej cechy.....	277
Interakcje w populacji.....	281
Ekosystem.....	290

ZAGROŻENIA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

295

Zanieczyszczenia powietrza.....	297
Zanieczyszczenia wody i gleby.....	301
Ochrona środowiska dzień po dniu.....	303



UWAGA!

Pewniak
na teście

Wskazuje informacje, które mogą pojawić się na teście lub sprawdzianie.