

# REPETYTORIUM

## SZKOŁA PODSTAWOWA

# BIOLOGIA

GRĘG  
WYDAWNICTWO EDUKACYJNE



## NOWA PODSTAWA PROGRAMOWA

Od września 2024 r. obowiązuje nowa, uszczuplona podstawa programowa. Zgodnie z zaleceniami Ministerstwa Edukacji Narodowej wskazujemy materiał, który aktualnie **nie jest wymagany**:

### BUDOWA I FUNKCJONOWANIE KOMÓRKI

- ◆ Rodzaje komórek: **komórka grzybowa** (rysunek D) str. 29
- ◆ Struktury komórkowe i ich funkcje: **rybosomy** (tabela) str. 29; **siateczka śródplazmatyczna** (tabela) str. 30
- ◆ Porównanie budowy komórki zwierzęcej, roślinnej, bakteryjnej i grzyba: **komórka grzyba** str. 31

### BUDOWA I FUNKCJONOWANIE ORGANIZMU ROŚLINNEGO

- ◆ Tkanki roślinne str. 34–35
- ◆ Organy roślinne – wegetatywne i generatywne: Budowa i funkcja korzenia – **rola osmozy w pobieraniu przez korzeń wody z gleby** str. 37
- ◆ Przekształcenia organów roślinnych (tabelka) str. 40–42
- ◆ Mszaki: **Pozytywne znaczenie mszaków** str. 43

### RÓŻNORODNOŚĆ ŻYCIA

- ◆ Bakterie: **chemosynteza** (drugi akapit) str. 57
- ◆ Protisty str. 60–62
- ◆ Porosty: **Znaczenie porostów** str. 67
- ◆ Cechy wybranych grup zwierząt – bezkręgowce: **Parzydełkowce** str. 68–70; Nicienie – **włosień spiralny** str. 74
- ◆ Cechy wybranych grup zwierząt – kręgowce: Rozmnażanie i rozwój ssaków – **stekowce, torbacze** (tabela) str. 115
- ◆ Porównanie cech morfologicznych, środowiska i trybu życia wybranych grup zwierząt: **parzydełkowce** (tabela) str. 117

### ORGANIZM CZŁOWIEKA

- ◆ Układ ruchu: **budowa chemiczna kości** str. 132–133; **Rodzaje połączeń kości** str. 140; Część czynna aparatu ruchu – układ mięśniowy – **podział mięśni ze względu na ich położenie** (fragment drugiego akapitu) str. 141; Choroby układu ruchu – **wadliwa budowa szkieletu kończyn dolnych, krzywica, uszkodzenia mechaniczne aparatu ruchu, osteoporoza** str. 143–144

*Ciąg dalszy* →

**ORGANIZM CZŁOWIEKA** – cd.

- ◆ Układ pokarmowy i odżywianie: **Wrzody żołądka i dwunastnicy** str. 163
- ◆ Układ oddechowy: **Wpływ wysiłku fizycznego na częstość oddechu** (doświadczenie) str. 171–172; **Oddychanie wewnątrzkomórkowe** str. 171
- ◆ Układ krążenia: **Konflikt serologiczny** str. 176–177; **Cykl pracy serca** – z wyjątkiem ostatniego akapitu str. 178; **Pierwsza pomoc** str. 179; **Krzepnięcie krwi** str. 182–183; **Choroby układu krwionośnego** – **Białaczka** str. 184
- ◆ Układ limfatyczny: **grasica, śledziona, migdałki, naczynia limfatyczne** (tabelka) str. 186–187
- ◆ Układ odpornościowy: **choroby autoimmunologiczne** str. 189
- ◆ Układ nerwowy: **autonomiczny (wegetatywny) układ nerwowy** str. 195, str. 196–197
- ◆ Narządy zmysłów: **ślepotą zmierzchowa, jaskra, zaćma, zapalenie spojówek, jęczmień, higiena wzroku** str. 206–207
- ◆ Układ hormonalny: **przyczarzyce** str. 216–217
- ◆ Skóra człowieka: **Oparzenia i odmrożenia** str. 221–222, **Higiena skóry** str. 222
- ◆ Rozmnażanie i rozwój: **budowa plemnika i komórki jajowej** str. 223–224
- ◆ Równowaga wewnętrzna organizmu – homeostaza: **glukoza** str. 237

**GENETYKA**

- ◆ Dziedziczenie cech jednogenowych: **prawdopodobieństwo wystąpienia konfliktu serologicznego** str. 255; **cechy sprzężone z płcią** (definicja i ostatni akapit) str. 256
- ◆ Mutacje i ich rodzaje: **fenyloketonuria, płasawica Huntingtona, hemofilia** (tabela) str. 258–259

**EWOLUCJA ŻYCIA**

- ◆ Organizm i środowisko: **wpływ czynników środowiska na organizmy, eurybionty, stenobionty** str. 276–277

**EKOLOGIA**

- ◆ Interakcje w populacji: **protokooperacja** (infografika) str. 281, (tabela) str. 282 (podrozdział: **Stosunki nieantagonistyczne między populacjami**) str. 289
- ◆ Ekosystem: **sukcesja pierwotna, sukcesja wtórna** str. 291