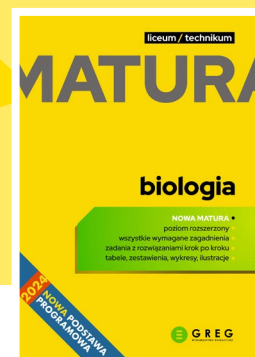


# MATURA

## biologia



## Nowa podstawa programowa

Od września 2024 r. obowiązuje nowa, uszczuplona podstawa programowa. Zgodnie z zaleceniami Ministerstwa Edukacji Narodowej wskażemy materiał, który wykracza poza podstawę.

Zagadnienia, które już **nie obowiązują**:

- **Druga droga przebiegu fazy świetlnej** (podpunkt ze str. 47 dotyczący fosforylacji cyklicznej)
- **Porównanie cyklicznej i niecyklicznej fotofosforylacji** (tabela i schemat ze str. 48)
- **Szlak C4 oraz CAM** (fragment ze str. 50)
- **Porównanie fotosyntezy roślin typu C3 i C4 oraz CAM** (fragment ze str. 51)
- **Fotooddychanie** (fragment ze str. 51)
- **Rozmnażanie grzybów** (podrozdział ze str. 96)
- **Bruzdkowanie spiralne i bruzdkowanie promieniste** (podpunkty ze str. 133–134)
- **Podział zwierząt tkankowych** (tabela i schemat ze str. 134)
- **Wtórrouste (*Deuterostomata*)** (rozdział ze str. 135–136)
- **Przebieg procesu krzepnięcia krwi** (fragment z tabeli ze str. 157 dotyczący procesu zapoczątkowanego przez płytki krwi)
- **Anemia sierpowata** (fragment ze str. 157)
- **Białaczka (*Leukemia*)** (fragment ze str. 157–158)
- **Ważniejsze mięśnie szkieletowe człowieka** (tabela ze str. 168–169)
- **Habituaacja, czyli przywykanie, wdrukowanie, metoda prób i błędów, uczenie się przez wgląd** (wiersze z tabeli **Uczenie się** ze str. 177)
- **Uszkodzenie rdzenia kręgowego** (fragment ze str. 178)
- **Nerwica i stwardnienie rozsiane** (wiersze z tabeli ze str. 178–179)
- **Skutki nadmiaru lub niedoboru hormonów wydzielanych przez: podwzgórze, przysadkę mózgową, szyszynkę, przytarczycę, grasicę, trzustkę, nadnercza i gonady** (fragmenty tabeli ze str. 180–181)
- **Zmienność niedziedziczna** (fragment ze str. 223)
- **Metoda sondy molekularnej** (podpunkt ze str. 233)
- **Zasoby węgla zgromadzone w poszczególnych rezerwuarach na Ziemi** (tabela ze str. 269).

Zaglądamy do CKE – zadania, które już **nie obowiązują**:

- zadanie 5.1, 5.2 ze str. 61
- zadanie 4.4 ze str. 129
- zadanie 2.2 ze str. 227

Tutaj znajdziesz **arkusz maturalny (zakres rozszerzony) – gratis!**

- przygotowany według podstawy 2024
- uwzględniający zmiany na maturze



[matura.greg.pl/biologia](https://matura.greg.pl/biologia) 

**Bądź na bieżąco!**

Pod tym kodem QR i linkiem znajdziesz także najświeższe informacje o egzaminie maturalnym!