

# Temat:

# Wirusy i prokarionty.

Kurs: Przygotowanie do matury rozszerzonej z biologii dla klasy 2.

Nr pliku: BiolMR2-KP-L01-Z-v01

## Zadanie 1

Wskaż, które z poniższych stwierdzeń są **prawdziwe (P)**, a które **falszywe (F)**.

|    |                                                                                 |   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| a) | Wirusy prowadzą własny metabolizm.                                              | P | F |
| b) | Bakteriofagi to wirusy atakujące bakterie.                                      | P | F |
| c) | Wszystkie bakterie mają ścianę komórkową zbudowaną z mureiny.                   | P | F |
| d) | Plazmidy są typowe dla bakterii i mogą przenosić geny oporności na antybiotyki. | P | F |

## Zadanie 2

Uzupełnij zdania:

- a) Materiał genetyczny wirusa może być zbudowany z ..... lub .....
- b) Struktura białkowa otaczająca kwas nukleinowy wirusa to .....
- c) Częstki wirusa zdolne do zakażenia nazywamy .....

## Zadanie 3

Które cechy odnoszą się do bakterii, a które do wirusów?

- A. Obecność rybosomów
- B. Obecność ściany komórkowej
- C. Zdolność do namnażania wyłącznie w komórkach gospodarza
- D. Obecność własnego metabolizmu

Bakterie: ..... wirusy: .....

## Zadanie 4

Bakteria dzieli się co 20 minut. Oblicz, ile komórek powstanie z jednej bakterii po 2 godzinach, przy założeniu idealnych warunków i braku ograniczeń środowiskowych.

## Zadanie 5

Podaj po jednym przykładzie choroby wywołanej przez:

- a) wirusa u człowieka,
- b) bakterię u człowieka.



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

[www.sukcesdokwadratu.pl](http://www.sukcesdokwadratu.pl)

e-mail: [kontakt@sukcesdokwadratu.pl](mailto:kontakt@sukcesdokwadratu.pl)



### Zadanie 6

Podaj dwie różnice n

### Zadanie 7

Przeczytaj fragment:

*"Niektóre bakterie n  
warunki środowiska,  
mogą pozostawać w  
sprzyjających warun*

- a) Wyjaśnij, dla
- b) Podaj przykła

### Zadanie 8

Podaj jeden przykład

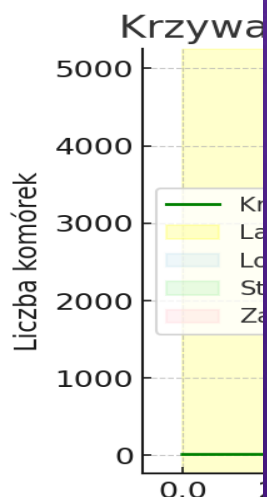
- a) bakterii w bio
- b) wirusów w bio

### Zadanie 9

Wyjaśnij, dlaczego w

### Zadanie 10

Na wykresie przedst  
stacjonarna, zamiera



- a) Która faza od
- b) Dlaczego w f

# Pozostałe zadania widoczne dla uczestników kursu

UWAGA:

Zakres i liczba zadań mogą być w trakcie lekcji dostosowane do tempa pracy grupy, dlatego realizacja wszystkich zadań nie jest gwarantowana.



Wszelkie prawa zastrzeżone **SUKCES DO KWADRATU Sp. z o.o.**

Zabrania się kopiowania, udostępniania i rozpowszechniania w jakiegokolwiek formie bez pisemnej zgody autorów.

[www.sukcesdokwadratu.pl](http://www.sukcesdokwadratu.pl)

e-mail: [kontakt@sukcesdokwadratu.pl](mailto:kontakt@sukcesdokwadratu.pl)

