

# Biologia

## Klasa I LO

### Zadania na luty

Wymogi podstawy programowej

Komórka: budowa i funkcje mitochondriów.

Energia i metabolizm.

- szlak i cykl metaboliczny;
- procesy anaboliczne i kataboliczne;
- budowa ATP i jego rola biologiczna.

#### Zadanie 1.

Zdefiniuj pojęcia:

Metabolizm:.....  
.....  
.....

Katabolizm:.....  
.....  
.....

Anabolizm:.....  
.....  
.....

#### Zadanie 2

Wyjaśnij, czym jest szlak metaboliczny. Podaj przykład szlaku metabolicznego.

.....  
.....  
.....

**Zadanie 3**

Wyjaśnij, czym jest cykl metaboliczny. Podaj przykład cyklu metabolicznego.

.....  
.....  
.....

**Zadanie 4**

Narysuj schemat cząsteczki ATP.

**Zadanie 5**

Wyjaśnij, dlaczego ATP nazywa się uniwersalnym nośnikiem energii.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....