KLASA ITA BIOLOGIA

Temat: **Oddychanie komórkowe. Oddychanie tlenowe.**

**Cele lekcji:**

• przedstawienie definicji, rodzajów i znaczenia oddychania komórkowego

• przedstawienie lokalizacji i przebiegu etapów oddychania tlenowego – glikolizy, reakcji pomostowej, cyklu Krebsa i łańcucha oddechowego

• omówienie bilansu energetycznego oddychania tlenowego

• określenie wpływu czynników na intensywność oddychania tlenowego

Zadania dla ucznia:

1. **Proszę zapoznać się z tematem lekcji w podręczniku**
2. **Zachęcam do skorzystania z informacji zamieszczonych na stronie**

<https://pl.khanacademy.org/science/biology/cellular-respiration-and-fermentation/overview-of-cellular-respiration-steps>

1. **Proszę w zeszycie przedmiotowym dokończyć poniższe zdania:**

Głównymi etapami oddychania tlenowego, gdy substratem jest glukoza, są…

Substratami procesu oddychania tlenowego są…

Produktami procesu oddychania tlenowego są...

Etap oddychania tlenowego zachodzący w cytozolu komórki to...

Reakcja pomostowa i cykl Krebsa zachodzą w...

Łańcuch oddechowy zachodzi w...

 Substratem procesu glikolizy jest...

Produktami procesu glikolizy są...

Reakcja pomostowa polega na...

Produkt reakcji pomostowej włączany do cyklu Krebsa to...

 Produktami cyklu Krebsa są...

Etap oddychania, w którym zachodzi transport elektronów i produkcja dużej ilości ATP, to...

 W łańcuchu oddechowym powstają...

Całkowity zysk energetyczny oddychania tlenowego wynosi...

Intensywność oddychania tlenowego zależy od następujących czynników zewnętrznych...

Oddychanie tlenowe jest procesem katabolicznym, ponieważ...

Proces oddychania tlenowego jest wydajniejszy niż fermentacja, ponieważ...