

## CHEMIA

Temat: Prawo stałości składu związku chemicznego

Temat: Znaczenie wartościowości pierwiastków chemicznych przy ustalaniu wzorów i nazw związków chemicznych.

Na podstawie niżej podanych linków

<https://www.youtube.com/watch?v=GcIQmSLJqbY>

oraz tematów w podręczniku wykonaj poniższe polecenia. Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 16.02.2021r.

1. Podaj treść prawa stałości składu związku chemicznego.
2. Oblicz skład procentowy tlenku żelaza (III)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ .
3. Oblicz skład procentowy (procent masowy) związków chemicznych o podanych nazwach:
  - a) Tlenek magnezu,
  - b) Tlenek siarki (VI)
  - c) Tlenek siarki (IV)
  - d) Tlenek fosforu (V)
4. Oblicz masę składników nawozu saletry indyjskiej  $\text{KNO}_3$  znajdujących się w 50-kilogramowym opakowaniu, jeśli wiesz, że %K- 38,6%  
%N-13,9%  
%O-47,5%

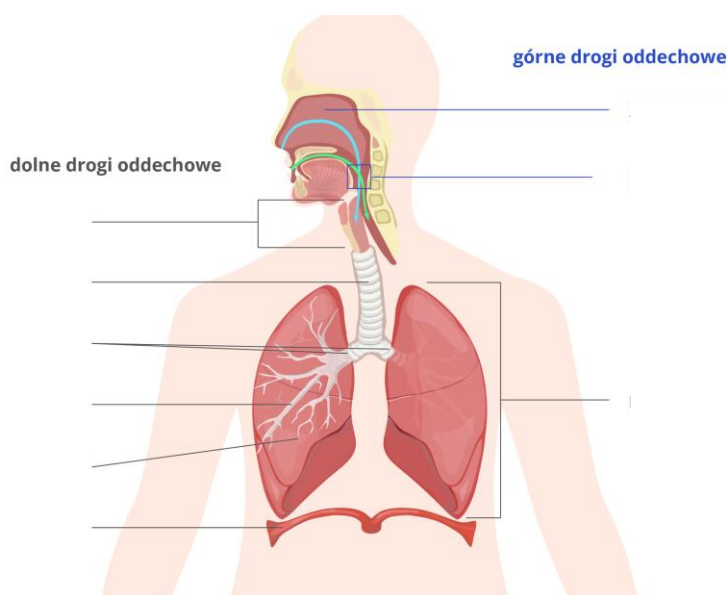
## BIOLOGIA

Temat: Budowa i rola układu oddechowego.

Temat: Mechanizm oddychania.

Na podstawie różnych źródeł informacji np. <https://epodreczniki.pl/a/uklad-oddechowy-i-jego-funkcje/DpduCQG5g> oraz tematu w podręczniku wykonaj poniższe polecenia. Na odpowiedzi w postaci zdjęcia wykonanej pracy przesłanej na Messenger czekam najpóźniej do 16.02.2021r.

1. Podpisz elementy budujące górne i dolne drogi oddechowe.



2. Krótko omów budowę płuc człowieka.
3. W jaki sposób powstaje głos?
4. Opisz proces przebiegu wentylacji płuc.

5. Jaki skład ma powietrze wdychane i wydychane?
6. W jaki sposób odbywa się wymiana gazowa w płucach i tkankach?
7. Krótko scharakteryzuj oddychanie komórkowe (uwzględnij miejsce zachodzenia tego procesu).