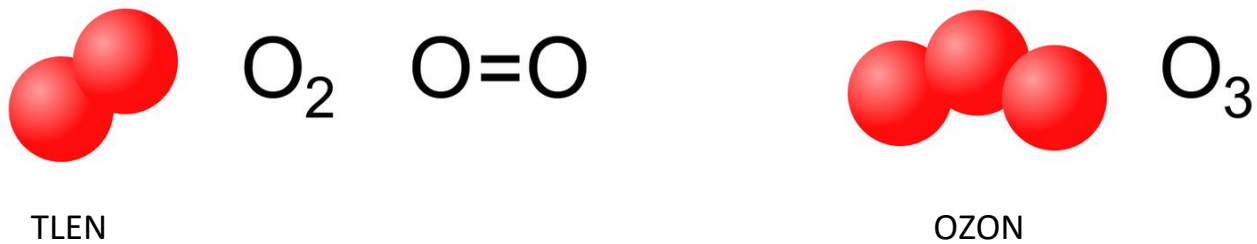


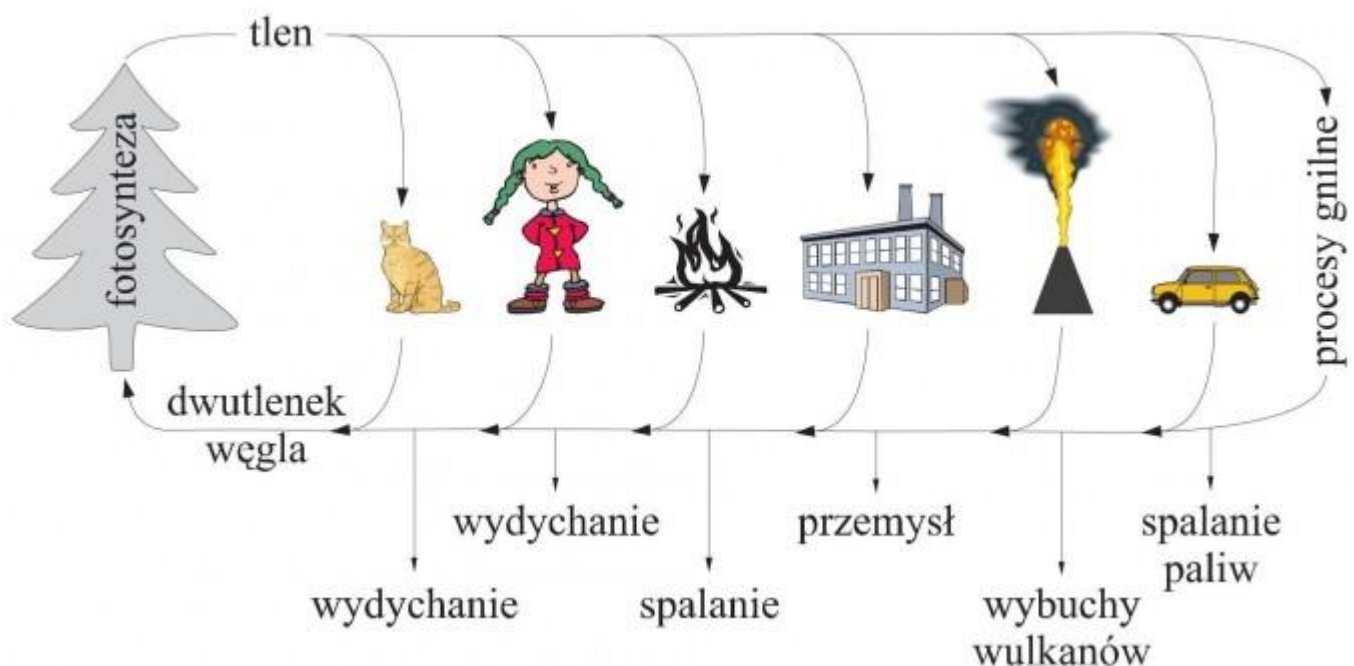
Temat: Tlen – niezbędny do życia składnik powietrza.

1. Tlen jest pierwiastkiem bardzo rozpowszechnionym w przyrodzie. Wolny tlen występuje w postaci **dwuatomowych cząsteczek**. Podczas wyładowań atmosferycznych powstaje **ozon** (cząsteczka zbudowana jest z trzech atomów tlenu), który ma charakterystyczny zapach.



3. Ozon w atmosferze ziemskiej tworzy **warstwę ozonową**, która pochłania szkodliwe promieniowanie nadfioletowe (UV), a także wpływa korzystnie na stabilizację klimatu na Ziemi.

4. Tlen i dwutlenek węgla nieustannie krążą w przyrodzie. Tlen pobierany jest w procesie oddychania przez organizmy żywe. W wyniku oddychania łączy się z węglem w dwutlenek węgla, w połączeniu z wodorem tworzy wodę. Dwutlenek węgla jest pobierany przez rośliny. W wyniku fotosyntezy tlen zawarty w dwutlenku węgla powraca do środowiska. Tlen, który został zawarty w wodzie wchodzi w skład organizmów żywych i po ich obumarciu powraca do środowiska.



5. Właściwości tlenu:

- bezbarwny, bezwonny gaz,
- słabo rozpuszcza się w wodzie,
- podtrzymuje palenie substancji,
- w odpowiednich warunkach reaguje z większością pierwiastków i tworzy tlenki,
- jest jednym z czynników przyspieszających korozję metali,

6. Zastosowanie

6. Zastosowanie.



Zadanie.

Korzystając z układu okresowego pierwiastków uzupełnij tabelkę

Nazwa pierwiastka	Symbol	Numer grupy	Numer okresu	Liczba atomowa	Masa atomowa	Wartościowość
TLEN						