Lekcja **15-16.06.2020r.**

Temat: **Gazy i ich mieszaniny** - powtórzenie działu IV

1. **Powietrze i jego składniki**
2. Powietrze- mieszanina różnych substancji :
* Azot(N2)
* Tlen(O2)
* Dwutlenek węgla (CO2)
* Para wodna, pyły , tlenki niemetali - zależne od miejsca
1. Powietrze jest mieszaniną słabo rozpuszczalnych w wodzie gazów, bezbarwnych, bezwonnych
2. Tlen podtrzymuje palenie



1. **Tlen- niezbędny do życia składnik powietrza**
2. Tlen- jest potrzebny prawie wszystkim organizmom na Ziemi
3. Tlen – bezbarwny, bezwonny gaz, słabo rozpuszczalny w wodzie
4. Odmiany tlenu – ozon (O3)- tworzy w atmosferze **warstwę ozonową,** która chroni Ziemię przed niszczącym promieniowaniem UV

  ozon

1. **Tlenki metali i niemetali**
2. Tlenki to związki chemiczne metali i niemetali z tlenem
3. Tlenki otrzymujemy przez połączenie pierwiastka z tlenem
4. Tlenki znalazły zastosowanie : w budownictwie, kosmetyce, przemyśle farmaceutycznym, w produkcji szkła , jako środki dezynfekcyjne



1. **Azot i gazy szlachetne**
2. Azot i gazy szlachetne wchodzą w skład powietrza
3. Są bardzo ważnym pierwiastkiem wchodzącym w skład wielu związków budujących organizm
4. Azot jest stosowany w przemyśle do produkcji nawozów sztucznych i materiałów wybuchowych
5. Gazów szlachetnych wykorzystuje się w technice oświetleniowej
6. **Dwutlenek węgla- zmienny składnik powietrza**

****

1. dwutlenek węgla – inaczej tlenek węgla (IV) ,
2. jest bezbarwnym, bezwonnym gazem, którego gęstość jest większa od powietrza
3. jest wykorzystywany do gaszenia pożarów, produkcji wody gazowanej, suchego lodu
4. wzrost dwutlenku węgla w powietrzu może spowodować zwiększenie efektu cieplarnianego
5. **Wodór- gaz o najmniejszej gęstości**
6. Wodór ma najmniejszą gęstość ze wszystkich gazów
7. Jest bezbarwny, bezwonny, słabo rozpuszczalny w wodzie
8. Wodór + tlen= mieszanina wybuchowa
9. Wodorotlenki – połączenie wodoru z innymi pierwiastkami
10. **Zanieczyszczenia powietrza i jego ochrona**
11. Powietrze, którym oddychamy może być zanieczyszczone
12. Źródłem zanieczyszczeń jest przemysł, elektrownie, elektrociepłownie, transport
13. Substancje, które zanieczyszczają powietrze: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu, pyły, związki chloru
14. Każdy z nas może chronić powietrze oszczędzając energię, segregując odpady, stosując ekologiczne opakowania, sadząc drzewa …..