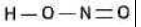
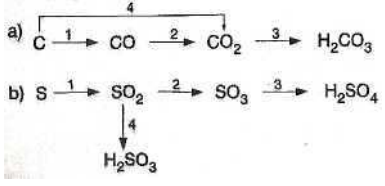
*10. Czy wszystkie tlenki reagują z wodą? Zaznacz, które z tlenków nie reagują z wodą:
SO_2, Al_2O_3, P_4O_{10}, Na_2O, CuO, CO_2, CaO, Fe_2O_3.
Ułóż równania reakcji tych tlenków, które z wodą reagują. Nazwij produkty reakcji.

11. Uzupełnij tabelkę;

Lp.	Nazwa kwasu	Wzór sumaryczny	Wzór strukturalny	Wzór tlenku kwasowego	Nazwa tlenku kwasowego
1.	kwas solny				
2.		H_2SO_4			
3.					
4.				P_2O_{10}	
5.	kwas azotowy(V)				
6.					
7.				SO_2	
8.					tlenek węgla(IV)
9.		HBr			

*12, Ułóż równania reakcji, za których pomocą można dokonać następujących przemian:



*13. Przyporządkuj nazwom systematycznym kwasów oznaczonym liczbami odpowiednie nazwy zwyczajowe i właściwości oznaczone literami:

1. Kwas węglowy
2. Kwas chlorowodorowy
3. Kwas ortofosforowy(V)
4. Kwas chlorowy(VII)
5. Kwas cyjanowodorowy
6. Kwas azotowy(V)
7. Kwas siarkowy(VI)
8. Kwas borowy
9. Kwas fluorowodorowy
10. Kwas ortokrzemowy
11. Kwas siarkowodorowy

A. Ma właściwości żrące i utleniające, jego mieszanina (w odpowiednich proporcjach) z kwasem solnym to woda królewska,
B. Tworzy bezbarwne kryształy, jego nazwa zwyczajowa to kwas borny.
C. Jego wodny roztwór występuje w sokach żołądkowych człowieka - bierze udział w procesie trawienia.
D. Jest najmocniejszym ze znanych kwasów, jest silnie higroskopijną cieczą, wybucha podczas ogrzewania.
E. Jest silnie żrącą cieczą, o ostrej woni, jako jedyny z kwasów reaguje z krzemionką - służy do trawienia szkła.
F. Tworzy bezbarwne, rozpuszczalne w wodzie kryształy, stosowany między innymi do produkcji nawozów sztucznych, cementu dentystycznego oraz jako dodatek do napojów np. coca-coli.
Q. Jest słabym kwasem, łatwo ulega kondensacji, tworząc długie łańcuchy lub struktury trójwymiarowe.
H. Jest silną trucizną o zapachu gorzkich migdałów, nazywa się go kwasem pruskim.
I. Jest słabym kwasem, wodnym roztworem gazu o intensywnym, niemiłym zapachu przypominającym zepsute jajka.
J. Jest silnie żrącym kwasem o właściwościach higroskopijnych, jego dymiący, stężony roztwór zawierający rozpuszczony tlenek siarki(VI), zwany jest oleum,
K. Jest słabym kwasem, jego wodny roztwór może służyć jako napój zwany wodą sodową.