CHEMIA 9. 04. 21 r.

KL. I b SZKOŁA BRANŻOWA

Temat: Zastosowanie wybranych kwasów tlenowych.

Kwasy to związki wykorzystywane w wielu dziedzinach życia codziennego. W 2018 r. roczna światowa produkcja kwasu siarkowego wyniosła 200 milionów ton, z czego 2 miliony ton wyprodukowano w Polsce. Liczby te świadczą o dużym zapotrzebowaniu na ten kwas, który jest potocznie nazywany „krwią przemysłu chemicznego”. Kwas siarkowy, podobnie jak inne kwasy tlenowe, służy do wytwarzania wielu substancji powszechnie stosowanych w przemyśle.

Ważnym kwasem dla przemysłu jest kwas azotowy, który reaguje prawie ze wszystkimi metalami, z wyjątkiem złota i platyny. Złoto i platyna ulegają działaniu wody królewskiej. Jest to mieszanina 1 objętości stężonego roztworu kwasu azotowego i 3 objętości stężonego roztworu kwasu solnego.

Po przeczytaniu powyższego tekstu wykonaj zadania.

1. Wyjaśnij, dlaczego kwas siarkowy jest nazywany „krwią przemysłu chemicznego”.
2. Wyszukaj w dostępnych źródłach, do czego jest używana woda królewska.