

chemspit

Nižší gymnázium

Kyselina sírová a její soli

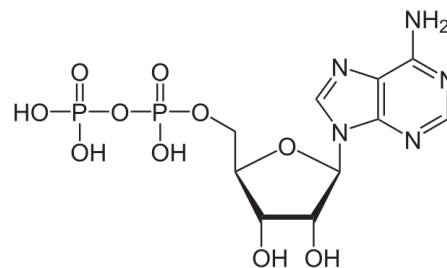
1. Sířany
 - a. Sestavte a vyčíslete libovolnou rovnici, jejímž produktem je síran.
 - b. Ze sestavené rovnice vypočítejte, kolik gramů použitých reaktantů budete potřebovat k přípravě 10 gramů zvoleného síranu.
 - c. Jaká využití vzniklého síranu znáte?
2. Popište, jak se průmyslově vyrábí kyselina sírová.
3. Pokud vložíme látku organického původu (např. kostku cukru) do kyseliny sírové, látka zčerná (zuhlennatí). Která vlastnost kyseliny sírové je za to zodpovědná?
4. Na co si dát pozor při ředění kyseliny sírové v laboratoři?

Své odpovědi zasílejte prostřednictvím e-mailu na matyas.stehlik@student.gymspit.cz do 14. 1. 2022

Vyšší gymnázium

Krebsův cyklus #2

1. Obrázek
 - a. Jakou molekulu vidíme na obrázku?
 - b. K čemu slouží?
2. Jak v CKC vzniká α -ketoglutarát?
3. Rozdělte CKC dle jednotlivých fází (min. 8) a popište je.
4. Regulační enzymy
 - a. Definujte regulační enzymy.
 - b. Jmenujte jeden regulační enzym citrátového cyklu. Kterou reakci CKC katalyzuje?



Své odpovědi zasílejte prostřednictvím e-mailu na tereza.randakova@student.gymspit.cz do 14. 1. 2022