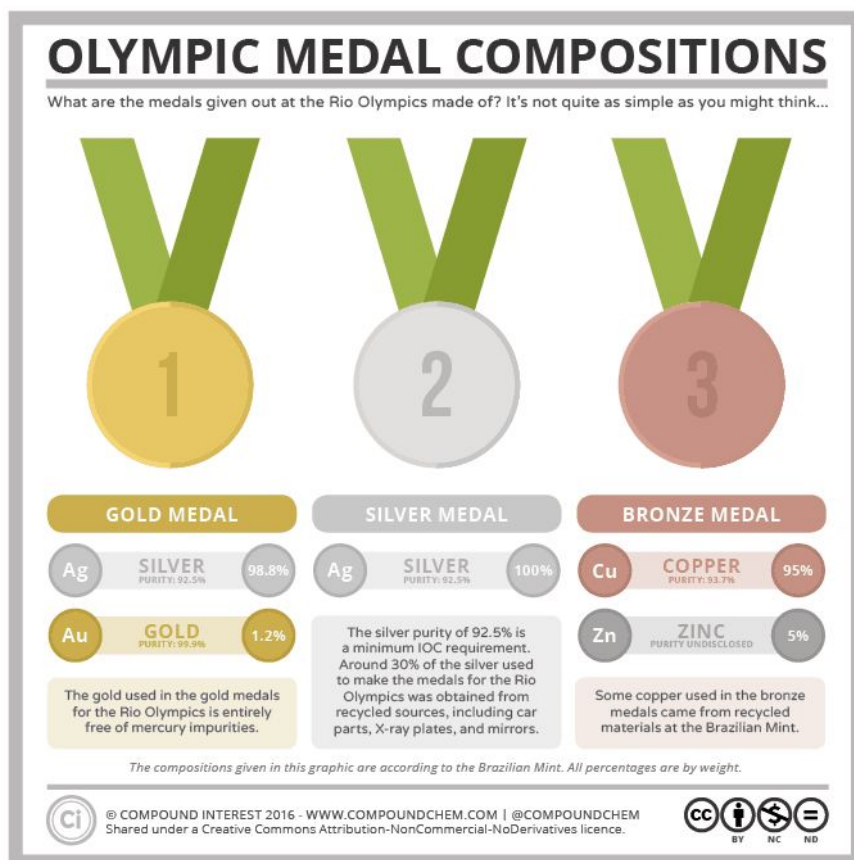


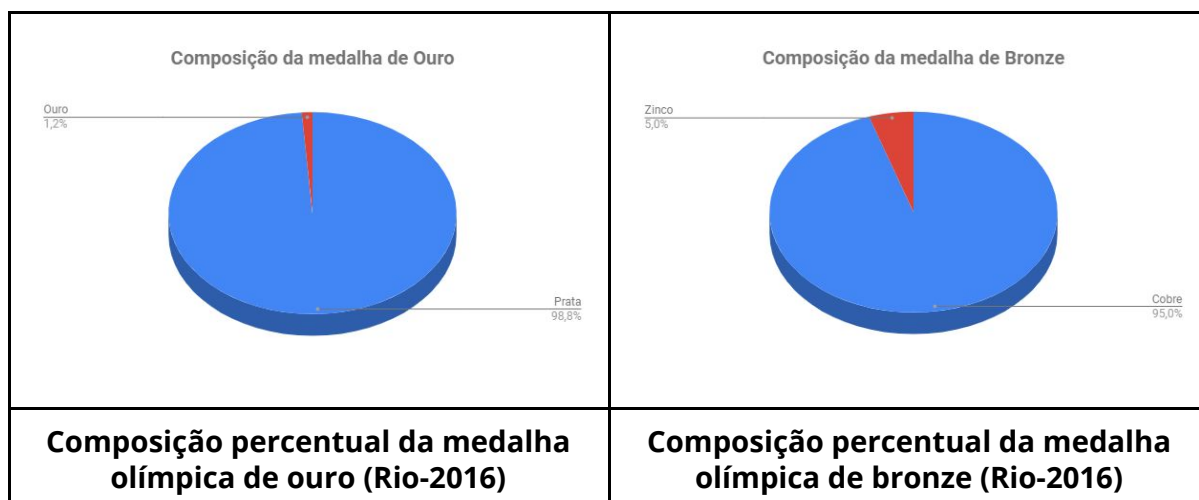
Analizando a composição e impurezas de materiais

A imagem a seguir mostra a composição química das medalhas olímpicas utilizadas nos Jogos Olímpicos do Rio Janeiro, em 2016:



Fonte: <<https://www.updateordie.com/2016/08/16/a-composicao-quimica-das-medalhas-olimpicas/>>.

Sabendo que cada medalha pesa cerca de 500 g, observe os gráficos a seguir e responda às questões:



- a) Sabendo que a medalha olímpica de ouro apresenta em sua composição prata (98,8%) e ouro (1,2%), calcule a massa correspondente destes componentes da medalha.



- b) Sabendo que a medalha olímpica de bronze apresenta em sua composição cobre (95%) e zinco (5%), calcule a massa correspondente destes componentes da medalha.



- c) Por qual motivo a medalha olímpica de ouro apresenta uma quantidade de ouro tão baixa? Crie hipóteses e desenvolva suas considerações.

