تمارين مقترحة

1AS U07 - Exercice 003

المحتوى المعرفي : من المجهري إلى العياني .

تاريخ آخر تحديث : 2014/09/01

نص التمرين : (**)

1- القيراط : وحدة لقياس الذهب و الجواهر عامة فهو يعادل 1carat = 0.20 g . أحسب كمية مادة الذهب Au الموجودة في عينة قدرها 0.6 قيراط علما أن M(Au) = 197 g/mol .

حل التمرين

كمية مادة الذهب Au الموجودة في عينة قدرها 0.6 قراط :

نحسب كتلة 0.6 قراط :

$$\begin{cases} 1 \text{ قراط} \rightarrow 0.20\,(g) \\ 0.6 \text{ قراط} \rightarrow m\,(g) \end{cases}$$

$$m = \frac{0.6 \,.\, 0.20}{1} = 0.12\,g$$

$$n = \frac{m}{M} = \frac{0.12}{197} = 6.1.10^{-4}\ mol$$

www.sites.google.com/site/faresfergani