Ф.И.О. учителя: Рочева Евгения Владимировна
Предмет: химия

Тема: Смеси. Массовая доля компонента в смеси

Класс: 8

Предметный результат: умение рассчитывать массовую долю компонента в смеси.

Учебное задание

В детском возрасте потребность в белках повышена. Особенно необходим животный белок, способный обеспечить высокий уровень синтеза белков тканей растущего организма. Суточная потребность в потреблении белков для подростков составляет 85 г в сутки.

Восьмиклассница Катя на завтрак съела одно куриное яйцо (массой 50 г), 100 г творога и 20 г сметаны. Используя данные приведённой ниже таблицы, определите, какую массу белков получил при этом организм Кати. Какую долю суточной физиологической нормы (85 г) составляет потреблённое Катей количество белков? Ответ подтвердите расчётом.

Содержание белков в некоторых продуктах

Продукт	Куриное филе	Куриное яйцо	Творог	Пшеничный хлеб	Сметана
Массовая доля белков, %	18,2	12,7	15,0	7,9	2,5

Критерии оценивания:

Содержание верного ответа	**Баллы**
Должен быть приведён расчёт и дан правильный ответ: m (белков в яйце) = 50 г × 0,127 = 6,35 г m (белков в твороге) = 100 г × 0,15 = 15 г m (белков в сметане) = 20 г × 0,025 = 0,5 г	3
Дан верный ответ на вопрос по общей массе белков: 21,85	1

Должен быть приведён расчёт и дан правильный ответ: 21,85 г / 85 г = 0,26 (или 26%)	1