

1. История открытия элемента брома полна интересных событий. В 1826 году знаменитый немецкий химик Юстус Либих получил красно-бурую жидкость, но принял её за хлорид известного в то время элемента. Дальнейшее изучение этой жидкости Ю. Либих не предпринял, а через месяц узнал об открытии нового простого вещества – брома французским химиком А. Баларом.

За какое вещество Ю. Либих принял бром, если известно, что оно содержит 21,85 % хлора по массе? В ответе укажите формулу вещества и валентности элементов, образующих вещество. Валентность запишите арабской цифрой.

Ответ:

Формула вещества – ICl или ClI .

Валентность хлора – 1.

Валентность неизвестного элемента – 1.

3 балла – 2 балла за формулу и по 0,5 балла за валентности.

