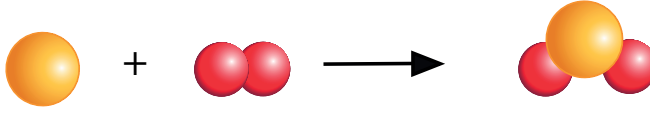


47. Aşağıda kükürdün kapalı kpta gerçekleşen yanma tepkimesi modelle gösterilmiştir.



Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İki kükürt atomu ve iki oksijen molekülü birleşerek SO_2 oluşturur.
- B) Tepkime sonucunda oksijen gazının fiziksel ve kimyasal özellikleri değişmez.
- C) Tepkime sürecinde kimyasal bağ oluşumuna bağlı olarak yeni molekül oluşur.
- D) Tepkimede atom sayısı artar, atom çeşidi sayısı ve toplam kütle azalır.
- E) Tepkimeye giren atom sayısı ürünlerin atom sayısından fazladır.

48. Aşağıdaki tepkimeleri en küçük sayılarla denkleştirdikten sonra alt mikro seviyede modelleyiniz.

Kimyasal tepkime	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(s) + \text{O}_2(g)$	\rightarrow	$\text{CO}_2(g) + \text{H}_2\text{O}(s)$
Denkleştirilmiş tepkime denklemi			
Alt mikro seviyede gösterim		\rightarrow	

Kimyasal tepkime	$\text{C}_2\text{H}_4(g) + \text{O}_2(g)$	\rightarrow	$\text{CO}_2(g) + \text{H}_2\text{O}(s)$
Denkleştirilmiş tepkime denklemi			
Alt mikro seviyede gösterim		\rightarrow	