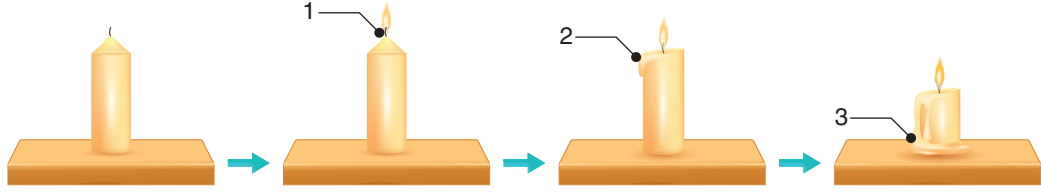


3. Yanan bir mumun 1, 2 ve 3 numaralı bölümlerinde meydana gelen olaylar ile ilgili Ahmet ve Emine aşağıdaki açıklamaları yapıyor.



Ahmet : 1 numaralı bölümde pamuktan yapılmış fitil yakıldıktan sonra fitile yakın mum da ısı etkisiyle yanmaya başlıyor.

Emine : Aleve yakın olan 2 numaralı bölümdeki mum ısının etkisiyle sıvılaşırken, 3 numaralı bölüme doğru ilerleyen sıvı mum soğuyarak katılaşıyor.

Ahmet ve Emine'nin açıklamaları doğru olduğuna göre gerçekleşen olaylar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 1 numaralı bölümde meydana gelen olaylarda maddelerin sadece tanecikleri arasındaki mesafe değişir.
- B) 1 ve 2 numaralı bölümlerde meydana gelen olaylar fiziksel değişime örnek olarak verilebilir.
- C) 2 ve 3 numaralı bölümlerde tanecikler arasındaki mesafe değişirken 1 numaralı bölümde madde kimlik değiştirir.
- D) 1 numaralı bölümde yeni atomlar oluşurken 2 ve 3 numaralı bölümlerde yeni maddeler oluşur.

4. Bakır levhadan bakır tozu elde etmek için izlenen adımlar şu şekildedir:

Hazırlık : Bakır levhayı küçük parçalara bölün. Bu, levhanın daha kolay öğütülmesini sağlayacaktır.

Öğütme : Bakır parçalarını öğütmek için bir öğütme makinesi veya öğütme kabı gibi bir araç kullanabilirsiniz. Bu parçaları araçta öğüterek daha küçük bakır parçacıkları elde edeceksiniz.

Eleme : Öğütülmüş bakır parçacıklarını dar gözenekli bir elekten geçirin. Bu, daha ince toz parçalarını ayıracak ve istenilen bakır tozunu elde etmenizi sağlayacaktır.

Buna göre,

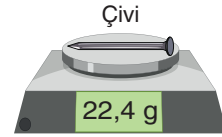
- I. Bakır levhadan bakır tozu elde etmek fiziksel bir değişimdir.
- II. Bakır levha ve bakır tozunun yapısında farklı atomlar bulunur.
- III. Öğütme işlemi, maddenin tanecikli yapısını değiştirdiği için maddede kimlik değişimine neden olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III

5. Demir, havadaki oksijenle temas ettiğinde pas adı verilen bir madde oluşur.

Bir demir çivinin kütlesi terazi ile ölçülüyor.



Aynı çivi bir süre sonra paslanıyor. Aynı terazi ile paslı çivinin kütlesi tekrar ölçülüyor.



Paslı çivinin kütlesinin başlangıçtaki çivinin kütlesinden fazla olması ile ilgili,

- I. Paslı çivinin yapısında, başlangıçtaki çivinin yapısında olmayan atomlar bulunur.
- II. Paslanma maddenin yüzeyinde, tanecik yapısını değiştirmeden bir fiziksel değişime neden olur.
- III. Kütle artışı, havada bulunan oksijenden kaynaklanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III