

Yansıtma Notu

1. Madde miktarının ifade edilmesinde kullanılan birimlerle ilgili değişen düşüncelerinizi özetleyiniz.

.....

.....

2. Aşağıda verilen kavramlara ilişkin ders öncesi ve sonrasındaki düşüncelerinizi yazınız.

Mol Kavramı:

.....

.....

Atom Kütlesi:

.....

.....

Bağıl Kütle:

.....

.....

Kontrol Noktası



1. Bir öğrenci mol kavramını anlamak için bitki tohumlarını kullanarak bir çalışma yapmıştır. İlk olarak birer tane kabak ve fasulye tohumunu hassas bir şekilde tartmıştır. Daha sonra iki tohumdan da birer mol alındığında kütlelerinin ne olacağını hesaplamıştır. Öğrenci, 1 mol kabak ve 1 mol fasulye tohumunun eşit sayıda tanecik içerdiği ancak eşit kütleye sahip olmadığı sonucuna ulaşmıştır.

Buna göre

a) Kütle ile tanecik sayısı arasındaki farkı anlamak için mol kavramını nasıl kullanırsınız?

.....

.....

.....

b) Kimyasal tepkimelerde ve bileşiklerde gram yerine mol kavramının kullanılmasının temel önemini yazınız.

.....

.....

.....

2. Bir Türk lirasının çapı 26,11 mm'dir. 1 mol 1 TL madeni parayı uç uca eklerseniz Güneş'e kaç kere gidip gelebilirsiniz? (Dünya ile Güneş arası uzaklık yaklaşık 150 milyon km'dir.)

.....

.....

.....