

FEN**MADDENİN TANECİKLİ YAPISI ÇALIŞMA KAĞIDI**

Aşağıda bilim adamları ve atomla ilgili görüşleri karışık olarak verilmiştir, doğru şekilde eşleştirip tabloya yazınız.

1. Atomun yapısını Güneş etrafında dolanan Gezegenlere benzetmiştir. Atomun çekirdeği olduğunu çekirdekte artı yüklerin bulunduğunu, elektronların çekirdeğin etrafında hareket ettiğini keşfetmiştir.

A. J.J THOMSON

2. Atom ile ilgili yapılan ilk bilimsel çalışmadır. Atom maddenin en küçük parçacığdır, parçalanamaz. Atom, içi dolu berk küredir.

B. JOHN DALTON

3. Atomun daha küçük parçacıklardan oluştuğunu ve atomun bölünebileceğini keşfetmiştir. Atomu üzümlü keke benzetmiştir. Kek pozitif yük, üzümler negatif yüküdür.

C. NİELS BOHR

4. Maddenin bölünemeyen parçacıklardan oluştuğunu söylemiş ve bu parçacığa Yunancada bölünemez anlamına gelen "atomos" adını vermiştir.

D. ERNEST RUTHERFORD

5. Elektronların çekirdeğin etrafında rastgele dolaşmadığını, çekirdeğe belli uzaklıktaki katmanlarda dolandıklarını açıklamıştır.

E. DEMOCRİTOS

1	2	3	4	5

AŞAĞIDA VERİLEN BİLGİLERİN DOĞRU OLANLARINA 'D' YANLIŞ OLANLARINA 'Y' YAZINIZ.

- (.....) Proton, atomun çekirdeğindeki negatif yüklü taneciktir.
- (.....) Atom ile ilgili ilk bilimsel çalışma Niels Bohr tarafından yapılmıştır.
- (.....) Rutherford'un atom modeli Güneş sistemine benzer.
- (.....) Bir maddenin tüm özellikleri gösteren en küçük yapı taşı atomdur.
- (.....) Thomson, atomu üzümlü keke benzetmiştir.
- (.....) Proton ve nötronlar atomun çekirdek kısmında yer alır.
- (.....) Atom, daha küçük alt parçacıklardan oluşmuştur.
- (.....) Proton ve elektronun kütlesi yaklaşık olarak birbirine eşittir.
- (.....) Rutherford'a göre atom, içi dolu berk küredir.
- (.....) Elektron, katmanlarda sürekli hareket halindedir.

Aşağıda verilen cümlelerdeki boşlukları uygun kelimelerle tamamlayınız (Bir kelime birden fazla yerde kullanılabilir)

Dalton	Proton	Yüksüz	Thomson	Atom
Elektron	Rutherford	Molekül	Nötron	Katman

-, atomdaki negatif yüklü taneciktir.
- Nötron atomdaki taneciktir.
- Maddeyi oluşturan en küçük yapı taşına denir.
- atomun içinde küçük parçacıklar olduğunu ve atomun bölünebileceği fikrini ortaya atmıştır.
- Elektronlar çekirdeğin etrafında adı verilen bölgelerde dolar.
- ve atomun çekirdeğinde yer alır.
- Atomun çekirdeğindeki pozitif yüklü taneciğe adı verilir.
- atom modeline göre atom içi dolu berk küredir.