Element Dedektifi: İlk 18

Ad: _____ Tarih: _____

Karttaki elementi doğru periyot ve grup hücresine yerleştir. Her element bir kez puan verir. Referans tablosu puansızdır; on sekiz yerleşimde görev biter.

1. Berilyum kartını hangi periyot ve gruba yerleştirmelisiniz? Atom numarasını da yazın.



2. Helyumun atom numarası 2. Bu, 2. grupta olduğu anlamına gelir mi? Doğru yerini yazın.



Element Dedektifi: İlk 18

Ad: _____ Tarih: _____

Karttaki elementi doğru periyot ve grup hücresine yerleştir. Her element bir kez puan verir. Referans tablosu puansızdır; on sekiz yerleşimde görev biter.

3. Bor yanlışlıkla 1. periyot, 1. gruba konmak istendi. Kart, puan ve yanlış sayısı ne olur? Doğru hücreyi yazın.



4. Referans tablosu açılıyor. Bu işlem kaç puan verir? Yerleştirmeye dönünce hangi kart gelir?



Element Dedektifi: İlk 18

Ad: _____ Tarih: _____

Karttaki elementi doğru periyot ve grup hücresine yerleştir. Her element bir kez puan verir. Referans tablosu puansızdır; on sekiz yerleşimde görev biter.

5. Bir element doğru yerleşti. Aynı dolu hücreyi tekrar seçmek ek puan verir mi? Tablodaki 3-12 boşluğu bir hedef midir?



6. Bütün hücreler doldu. Kaç element ve puan vardır? Bu görünüm bütün periyodik tabloyu kapsar mı?



Element Dedektifi: İlk 18

Cevap anahtarı - Öğretmen nüshası

1. Çözüm



Berilyum (Be): atom numarası 4; 2. periyot, 2. grup. Doğru yerleşim 1 puan verir.

2. Çözüm



Hayır. Helyum (He), atom numarası 2 olan elementtir; 1. periyot ve 18. gruptadır. Atom numarası ile grup numarası farklı bilgilerdir.

3. Çözüm



Kart değişmez, puan 0, yanlış deneme 1 olur. Bor için doğru yer 2. periyot ve 13. gruptur. Başka hücre denenebilir.

4. Çözüm



Referans 0 puan verir ve açıkken yerleştirme yapılmaz. Dönünce aynı kart korunur. Referansı incelemek yanlış deneme değildir.

5. Çözüm



Hayır. Dolu hücre yeni puan vermez; puan 1 kalır. 3-12 aralığı ilk üç periyotta boş grupları daraltır ve seçilemez; sonraki başlık 13. gruptur.

6. Çözüm



18 element, 18 puan. Görev tamamlanmıştır. Görünüm yalnız atom numarası 1-18 olan ilk üç periyot elementlerini kapsar; bütün tablo değildir.