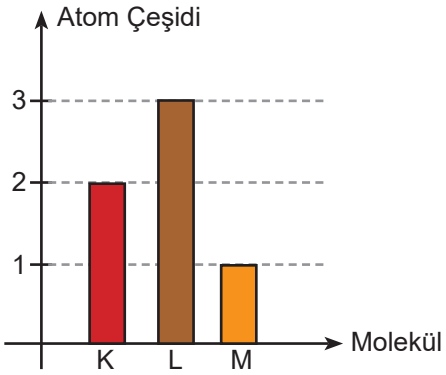
2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ..... ORTAOKULU
7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı : ..... Numarası : ..... Senaryo 1

Sınıfı : 7 /..... Not : .....

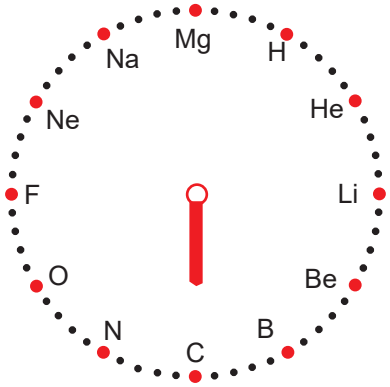
1. Aşağıda K, L ve M moleküllerini oluşturan atom çeşidi grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre hangisi element molekülüdür? Yazınız.

Cevap:

2. Bir öğrenci ödevi için bur duvar saatinin günün saatleri yerine elementlerin sembollerini periyodik tablodaki sıra numaralarına karşılık gelecek şekilde yerleştiriyor. Saatte sadece akrep çubuğu kullanılıyor.



Saatin akrebi görselde belirtilen yerden başlayıp 3 rakamının gelmesi gereken yere geldiğinde akrebin göstermediği elementlerin adını ve kullanım alanlarından birer örnek yazınız.

Cevap:

3. Bir öğrenci su ve tuz kullanarak aşağıdaki çözeltiyi hazırlıyor.

Hazırlanan çözeltinin çözücü ve çözünenini ilgili kısımlara yazınız.

Çözücü: - - - - - - - - - - - - - - - - - - - Çözünen: - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Cevap:

4. Bir öğretmen laboratuvarda etil alkol ve su kullanarak hazırladığı sıvı - sıvı karışımı kullanarak öğrencilerinden bu karışımdaki sıvıları birbirinden ayırmasını istiyor.

Etil Alkolün kaynama noktası 78°C tur.

Suyun kaynama noktası 100°C tur.

Bu sıvı karışımını ayırmak için kullanılacak yöntemin adını yazınız ve açıklayınız.

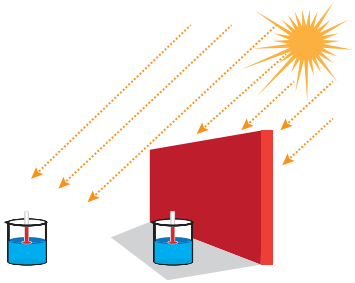
Cevap:

5. Plastik, cam veya metal gibi bazı kaynakların geri dönüşümü - - - - ve - - - - katkı sağlar.

Verilen cümlede boş bırakılan yerlere gelecek olan kelime ya da kelime gruplarını yazınız.

Cevap:

6.



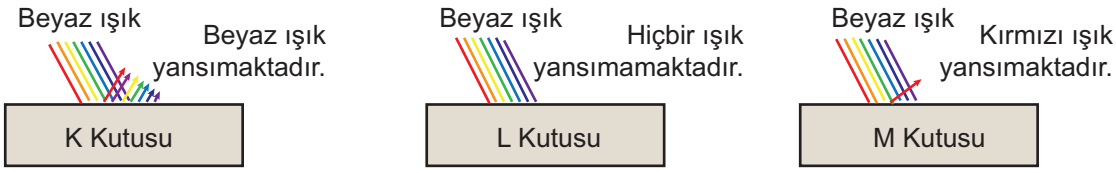
İçlerinde eşit hacimde eşit sıcaklıkta ve aynı cins sıvı bulunan özdeş kaplardan biri gölgede diğeri Güneş ışığı altında bir süre bekletilmiştir.

Güneş ışığında bekletilen kaptaki sıvının sıcaklığının gölgede bekletilene göre yükseldiği gözlenmiştir.

Bu durumun nedenini yazınız.

Cevap:

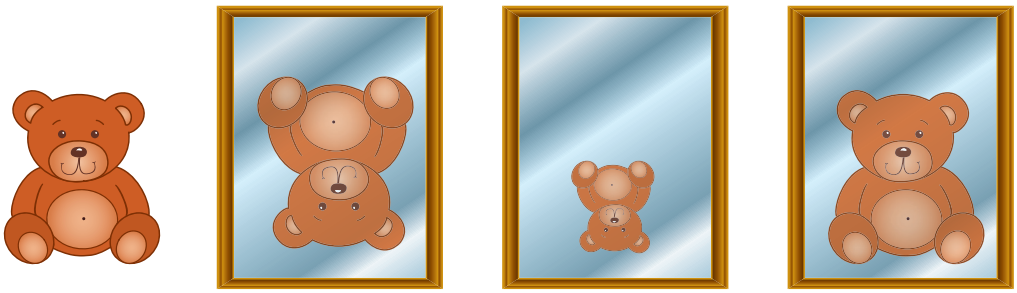
7. Özdeş K,L ve M karton kutularının tabanına renkleri farklı olan ve ışığı yansıtabilen zeminler yerleştiriliyor. Kutuların içindeki zeminlere aynı uzaklıktan ve aynı açı ile beyaz ışık gönderilmiştir. Işığın zeminlerden yansıma durumu aşağıda verilmiştir.



Buna göre kutulardaki zeminlerin renklerini yazınız.

Cevap:

8. Bir oyuncak ayının üç farklı aynadaki görüntüleri aşağıda verilmiştir.



1. aynadaki görüntü (ters ve büyük)

2. aynadaki görüntü (ters ve küçük)

3. aynadaki görüntü (düz ve aynı boyda)

Aynaların iki tanesi birbiri ile aynı çeşit, üçüncüsü ise bunlardan farklı çeşittedir.

Bu aynalarda kullanılmayan ayna çeşidi hangisidir? Yazınız.

Cevap: