

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

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

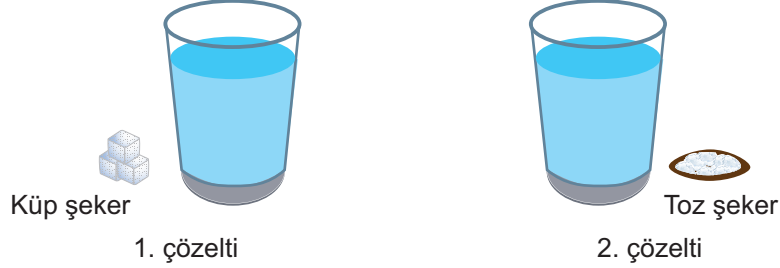
Senaryo 2

Sınıfı : 7 /.....

Not : .....



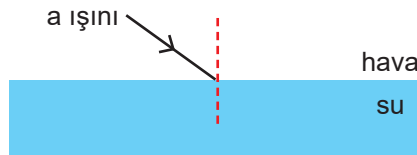
1. Aynı sıcaklıkta eşit miktarda suya küp şeker ve toz şeker atılarak iki ayrı çözelti hazırlanıyor.



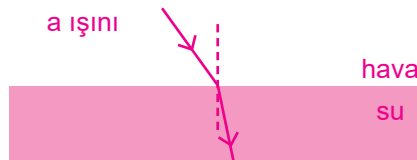
Hazırlanan çözeltilerden çözünme hızı en fazla olanı yazınız.

Cevap: 2. çözelti

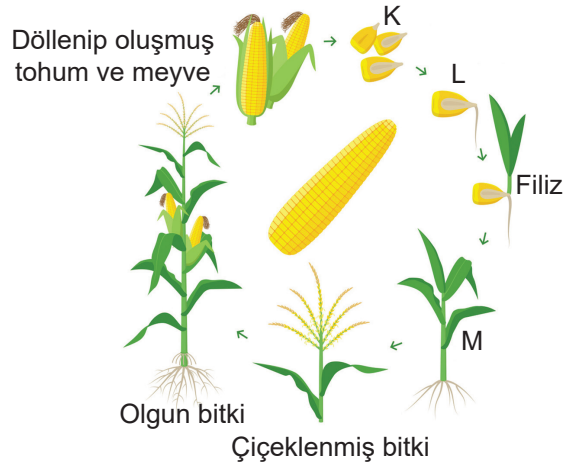
2. Hava ortamından su ortamına geçmekte olan a ışınının su ortamında izleyebileceği yolu çiziniz ve açıklayınız.



Cevap: Az yoğun ortamdaki çok yoğun ortama geçen ışınlar normale yaklaşarak kırılır. Bu şekilde yapılan çizimler doğru kabul edilir. Örnek çizim:



3. Aşağıdaki görselde mısır bitkisinin hayat döngüsü verilmiştir. Görselde bazı aşamalar K,L ve M harfleri ile belirtilmiştir.

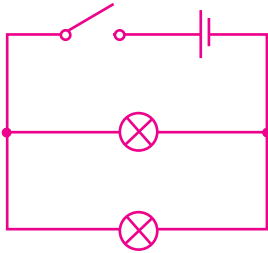


K, L ve M ile belirtilen aşamaları yazınız.

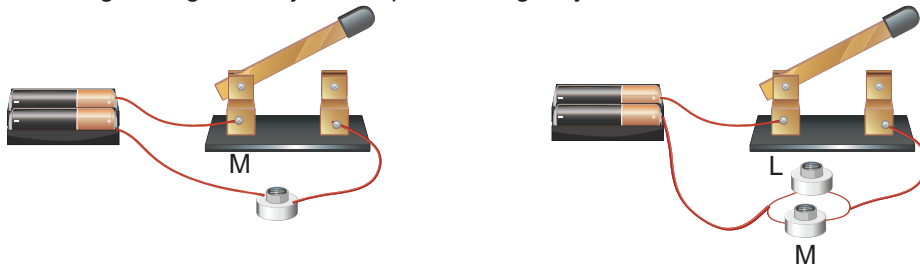
Cevap: K: Tohum L: Çimlenme M: Fide

4. İki ampul, bir pil, bir anahtar ve bağlantı kabloları kullanılarak hazırlanmış ampullerin paralel bağlandığı bir devreye ait devre şemasını çiziniz.

Cevap:



5. Aşağıda M ampulünün bağlı olduğu devreye L ampülü de bağlanıyor.



Buna göre L ampülü bağlandıktan sonra M ampulünün parlaklığı hakkında ne söylenebilir? Kısaca açıklayınız.

Cevap: L ampülü devreye paralel bağlandığı için L ampülü bağlandıktan sonra M ampulünün parlaklığı değişmez.