

Adı-Soyadı : .....

Numarası : .....

Sınıfı : 7 / .....

Not : .....

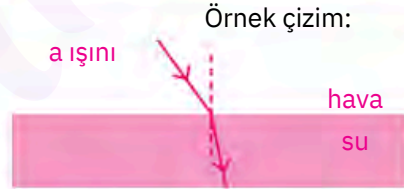
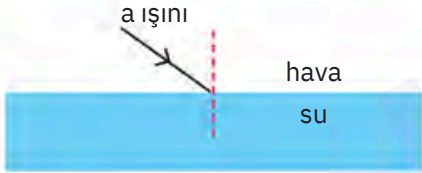
1. Aynı sıcaklıkta eşit miktarda suya küp şeker ve toz şeker atılarak iki ayrı çözelti hazırlanıyor. (15 puan)



Hazırlanan çözeltilerden çözünme hızı en fazla olanı yazınız.

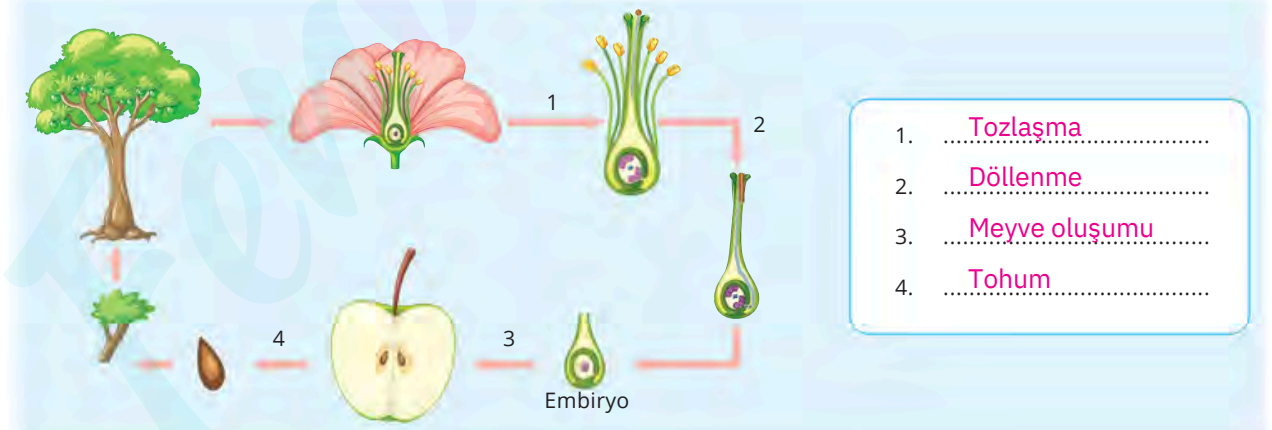
Cevap: **2. çözelti**

2. Hava ortamından su ortamına geçmekte olan a ışınının su ortamında izleyebileceği yolu çiziniz ve açıklayınız (10 puan)

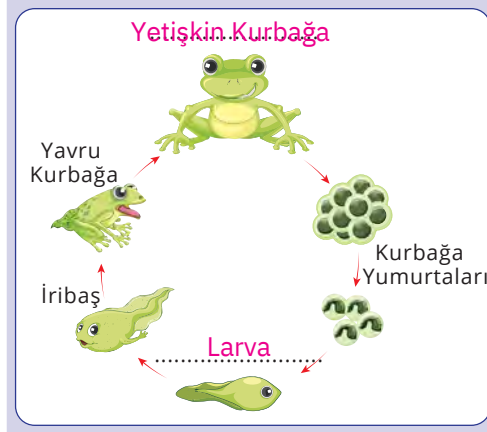


Cevap: **Az yoğun ortamdaki çok yoğun ortama geçen ışınlar normale yaklaşarak kırılır. Bu şekilde yapılan çizimler doğru kabul edilir.**

3. Çiçekli bitkilerde hayat döngüsünü aşağıdaki kutucuklara doğru sırayla yazınız. (16 puan)



4. Aşağıda bir kurbağaya ait yaşam döngüsü verilmiştir.



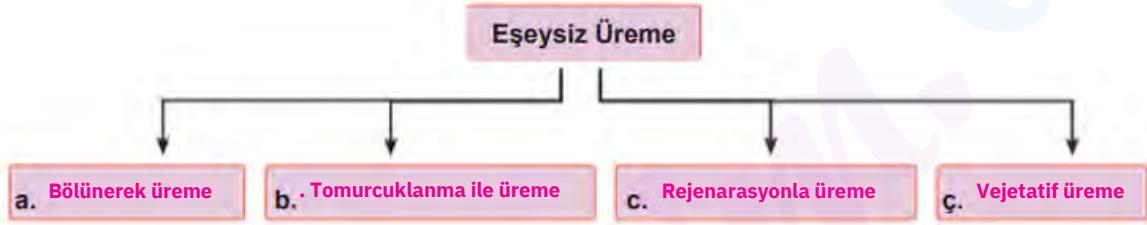
a) Kurbağanın geçirdiği bu olaya ne denir? (7 puan)

Başkalaşım

b) Görselde boş bırakılan yerleri yazınız. (5 puan)

Yetişkin Kurbağa Larva

5. Aşağıda eşeysiz üreme çeşitleriyle ilgili bir tablo verilmiştir. Tabloda boş bırakılan kısımları doldurunuz. (12 puan)



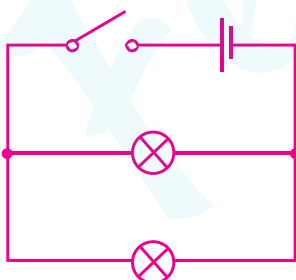
6. Aşağıda M ampulünün bağlı olduğu devreye L ampülü de bağlanıyor. (15 puan)



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

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

7. İki ampul, bir pil, bir anahtar ve bağlantı kabloları kullanılarak hazırlanmış ampullerin paralel bağlandığı bir devreye ait devre şemasını çizin. (10 puan)



Paralel bağlı devre

8. 3 özdeş ampul, 2 özdeş pil ve yeteri kadar kablo kullanılarak bir elektrik devresi oluşturulacaktır.

Buna göre ampullerin parlaklığının en fazla olabileceği devreyi çizin. (10 puan)

