

Çözelti

Bilim Çocuk Sözlüğü

- İki ya da daha fazla maddenin birbiri içinde eşit biçimde dağılarak oluşturduğu karışım.

Çözelti katı, sıvı ya da gaz hâlde olabilen bir çeşit karışımdır. İki temel bileşenden oluşur: çözücü ve çözünen. Çözücü, genellikle karışımdaki miktarı en fazla olan bileşendir. Çözünense çözücü maddenin içinde dağılan bileşendir. Örneğin bir bardak su, birer çay kaşığı toz şeker ve tuzla hazırlanan çözeltide su çözücü, şeker ve tuzsa çözünen maddelerdir. Bu örnekte de olduğu gibi çözücü ve çözünenlerin sayısı birden fazla olabilir.



Çözeltilerin en önemli özelliği karışımın her yerinde eşit miktarda çözünen bulunmasıdır. Çözünen madde gözle göremeyeceğimiz birimlerine ayrılarak dağıldığı için karışımın tamamı aynı görünümündedir yani homojendir. Pirinç ve suyu karıştırdığımızda pirinçler suyun içinde çözünmeyeceği ve sudan ayrı bir biçimde görülebileceği için bu karışım çözelti olmaz. Bu karışımı ayırmak istediğinizde de suyunu süzerek ya da pirinçleri içinden alarak kolayca ayırabilirsiniz. Ancak çözeltilerde çoğu zaman çözünen maddeler bazı özel yöntemlerle çözücünden ayrılabilir.



Sözcüklerle Bulmaca

Tanımları verilen sözcükleri bulup bulmacadaki yerlerine yazabilir misiniz?



Yatay

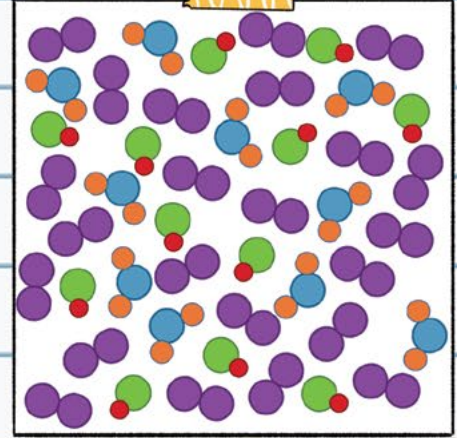
1. Her yerinde aynı özellik görülen.
2. İki ya da daha fazla maddenin bir araya gelmesiyle oluşan madde topluluğu.
3. Çözeltide miktarı az olan bileşen.
4. Maddelerin kendi özelliklerini taşıyan en küçük birimi.

Dikey

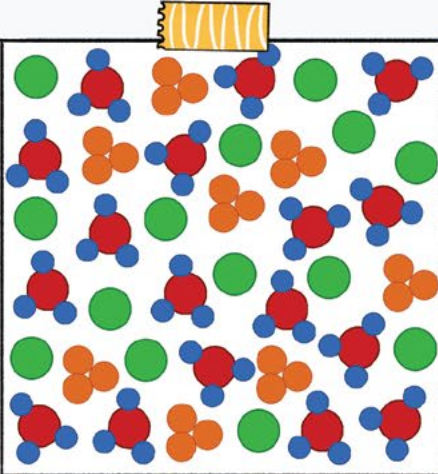
1. Boyutları farklı olan katı maddeleri elekten geçirerek ayırma yöntemi.
2. Çözeltide genellikle miktarı fazla olan bileşen.
3. Duyularla algılanabilen, kütlesi ve hacmi olan tanecikli yapı.

Çözelti mi, Değil mi?

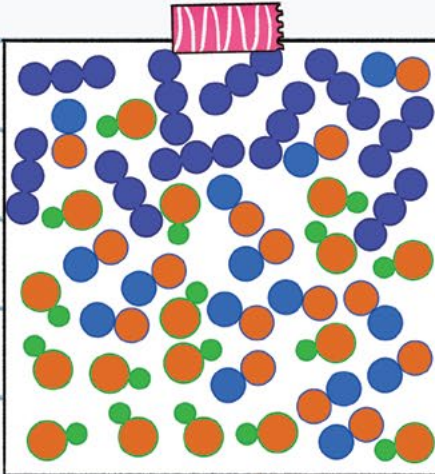
Tanecikli yapılarını gördüğünüz karışımların çözelti olup olmadığını belirleyebilir misiniz? Karışım eğer bir çözeltiyse "✓" işaretini, değilse "✗" işaretini daire içine alın. Çözeltileri belirledikten sonra içlerindeki hangi maddenin çözücü olduğunu bulup onu da işaretleyin.



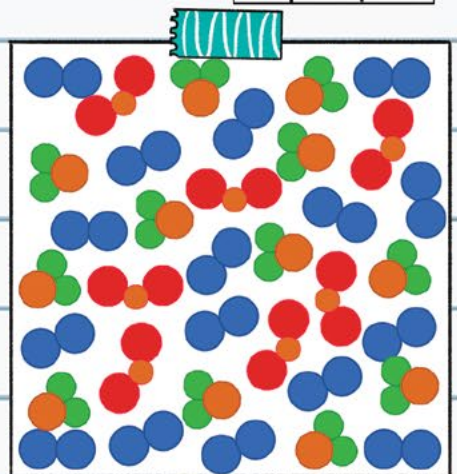
Çözelti ✓ ✗



Çözelti ✓ ✗



Çözelti ✓ ✗



Çözelti ✓ ✗