

31. Bu metne göre ilaç etken maddelerinin çözünmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $Mg(OH)_2$, $NaHCO_3$ gibi anorganik yapıli bileşikler suda iyi çözünür.
- B) İyonik yapıli bileşikler apolar çözücülerde daha iyi çözünür.
- C) $NaHCO_3$ apolar çözücülere göre polar çözücülerde daha iyi çözünür.
- D) Parasetamol ilaç etken maddesindeki OH grubu sudaki çözünürlüğü artırır.
- E) Asetilsalisilik asit sulu çözeltisine bir miktar etanol eklemek çözünürlüğü artırır.

32-35. soruları aşağıdaki metinden yararlanarak cevaplayınız.

Bir kimya öğretmeni çeşitli maddelerin suda çözünme olayını ayırt etmek isteyen öğrencilerine etkinlik hazırlamak ister. Bu etkinlikte kullanabilecekleri maddeleri liste hâlinde öğrencilerine verir.

Etkinlikte kullanılacak kimyasal malzemeler şunlardır: NH_3 , SO_2 , CO_2 , $NaCl$, $C_6H_{12}O_6$, $MgCl_2$, C_2H_5OH , $Ca(OH)_2$, $NaNO_3$

Öğretmen verilen malzemeler ile farklı çözelti türleri hazırlayarak bu çözeltilerin çözünme türüne ilişkin çeşitli sorular sormuştur.

32. Öğrencilerin çözünme olayını ayırt etmeleri için hangi özellikleri kullanabileceklerini gereklçeleri ile yazınız.

.....

.....

.....

.....

.....

33. Öğretmen, tablodaki çözünme türleri için hangi maddeleri kullanmış olabilir? Tabloya yazınız (Bir çözünme türünü birden fazla yere yazabilirsiniz.).

Çözünme türü	Çözünen maddeler
Moleküler çözünme	
İyonik çözünme	
Fiziksel çözünme	
Kimyasal çözünme	

34. Öğretmenin tablodaki çözelti örneklerini hazırladığını düşünerek tabloyu doldurunuz (Bir çözünme türünü birden fazla yere yazabilirsiniz.).

Madde çifti	Çözünme türü
$H_2O - AlCl_3$	
$H_2O - CH_3OH$	
$H_2O - CO_2$	
$H_2O - LiNO_3$	