

9. SINIFLAR – 1. SENARYO	
KAZANIMLAR	SORU SAYISI
9.3.1.1 Kimyasal türleri açıklar.	1
9.3.3.1 İyonik bağın oluşumunu iyonlar arası etkileşimler ile ilişkilendirir.	1
9.3.3.2 İyonik bağlı bileşiklerin sistematik adlandırmasını yapar.	1
9.3.3.3 Kovalent bağın oluşumunu atomlar arası elektron ortaklaşması temelinde açıklar.	1
9.3.3.4 Kovalent bağlı bileşiklerin sistematik adlandırmasını yapar.	1
9.3.3.5 Metalik bağın oluşumunu açıklar.	1
9.3.4.1 Zayıf ve güçlü etkileşimleri bağ enerjisi esasına göre ayırt eder.	1
9.3.4.2 Kimyasal türler arasındaki zayıf etkileşimleri sınıflandırır.	2
9.3.4.3 Hidrojen bağları ile maddelerin fiziksel özellikleri arasında ilişki kurar.	1

10. SINIFLAR – 1. SENARYO	
KAZANIMLAR	SORU SAYISI
10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır.	1
10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar.	2
10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar.	2
10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar.	2
10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar.	2
10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder.	1

11. SINIFLAR – 2. SENARYO	
KAZANIMLAR	SORU SAYISI
11.3.1.1. Kimyasal türler arası etkileşimleri kullanarak sıvı ortamda çözünme olayını açıklar.	1
11.3.2.1. Çözünen madde miktarı ile farklı derişim birimlerini ilişkilendirir.	1
11.3.2.2. Farklı derişimlerde çözeltiler hazırlar.	1
11.3.3.1. Çözeltilerin koligatif özellikleri ile derişimleri arasında ilişki kurar.	1
11.3.4.1. Çözeltileri çözünürlük kavramı temelinde sınıflandırır.	1
11.3.5.1. Çözünürlüğün sıcaklık ve basınçla ilişkisini açıklar	1
11.4.1.1. Tepkimelerde meydana gelen enerji derişimlerini açıklar.	1
11.4.2.1. Standart oluşum entalpileri üzerinden tepkime entalpilerini hesaplar.	1
11.4.3.1. Bağ enerjileri ile tepkime entalpisi arasındaki ilişkiyi açıklar	1
11.4.4.1. Hess Yasasını açıklar.	1

12. SINIFLAR – 1. SENARYO	
KAZANIMLAR	SORU SAYISI
12.2.2.1. Organik bileşiklerin basit ve molekül formüllerinin bulunması ile ilgili hesaplamalar yapar.	1
12.2.5.1. Tek, çift ve üçlü bağların oluşumunu hibrit ve atom orbitalleri temelinde açıklar.	1
12.2.5.2. Moleküllerin geometrilerini merkez atomu orbitallerinin hibritleşmesi esasına göre belirler	1
12.3.1.1. Hidrokarbon türlerini ayırt eder.	1
12.3.1.2. Basit alkanların adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	1
12.3.1.3. Basit alkenlerin adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	2
12.3.1.4. Basit alkinlerin adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.	1
12.3.1.5. Basit aromatik bileşiklerin adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıklar.	1
12.3.2.1. Organik bileşikleri fonksiyonel gruplarına göre sınıflandırır.	1