|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | 10.1.2.1 Mol kavramını açıklar  (kütleden mol sayısı hesabı)  10.1.3.1 kimyasal tepkimeleri açıklar  (yanma, sentez,analiz,asit- baz, çözünme- çökelme) | 1  1 |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1 Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır(homojen ve heterojen karışım örneklerini tanıma)    10.2.1.2 Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar(benzer benzeri çözer ilkesi)    10.2.1.3 çözünmüş madde oranlarını belirten ifadeleri yorumlar( kütlece yüzde derişimi proplem)  10.2.2.1 endüstri ve sağlık alanlarında kulanılan karışım ayırma teknikleri | 1  1  1  1 |
| ASİTLER BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1 Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder. | 2 |

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KİMYA DERSİ**

**10.SINIF 2.DÖNEM 1.YAZILI SENARYOLARI**

**SENARYO 1**

**SENARYO 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | 10.1.2.1. Mol kavramını açıklar | - |
| 10.1.3.1. Kimyasal tepkimeleri açıklar. | 1 |
| 10.1.4.1. Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar. | 1 |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. | 2 |
| 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar | 1 |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar | - |
| 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar | 2 |
| ASİTLER BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder. | 1 |

**SENARYO 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. | 2 |
| 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar. | 1 |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar. | 2 |
| 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar. | 2 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder. | 2 |

**SENARYO 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| MOL HESAPLAMALARI | 10.1.2.1. Mol kavramını açıklar. (Mol hacim-mol kütle soruları) | 1 |
| KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | 10.1.4.1. Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar.  (% verim, sınırlayıcı madde veya artan madde problemi) | 2 |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. (homojen- heterojen karışımlar) | 2 |
| 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar. | 1 |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar. | 2 |
| 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar. | 1 |

**SENARYO 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KİMYANIN TEMEL KANUNLARI VE KİMYASAL HESAPLAMALAR | 10.1.2.1. Mol kavramını açıklar | 1 |
| 10.1.3.1. Kimyasal tepkimeleri açıklar. | 1 |
| 10.1.4.1. Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar. | 2 |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. | 1 |
| 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar | 1 |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar | 1 |
| 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar | 1 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder. | 1 |

**SENARYO 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1.Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. | 2 |
| 10.2.1.2.Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar. | 1 |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar. | 2 |
| 10.2.1.4.Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. | 1 |
| 10.2.2.1.Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar. | 2 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1.Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırteder. | 2 |

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI KİMYA DERSİ**

**10.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SENARYOLARI**

**SENARYO 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ÜNİTE ADI | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.3 Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar  10.2.1.4 Çözeltilerin özelliklerini günlük hayatta n örneklerle açıklar | 1  1 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.2 Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar  10.3.2.1 Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar  10.3.3.1 Asit ve bazların fayda ve zararlarını açıklar | 1  1  1 |
| KİMYA HER YERDE | 10.4 .1.1 Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar  10.4.1.2 Yaygın polİmerlin kulanım alanlarına örnekler verir  10.4.1.4 kozmetik malzemelerin içerebileceği zararlı kimyasalları açıklar | 1  1  1 |

**SENARYO 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ÜNİTE ADI | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. | - |
| 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar | - |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar | 1 |
| 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. | - |
| 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar | 1 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder. | 1 |
| 10.3.1.2. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar. | - |
| 10.3.2.1. Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar. | 1 |
| 10.3.2.2. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar | 1 |
| 10.3.3.1. Asitlerin ve bazların fayda ve zararlarını açıklar. | 1 |
| 10.3.3.2. Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar | 1 |
| 10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. |  |
| KİMYA HER YERDE | 10.4.1.1. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar | - |
| 10.4.1.2. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir. | - |
| 10.4.1.3. Polimer, kâğıt, cam ve metal malzemelerin geri dönüşümünün ülke ekonomisine katkısını açıklar | - |
| 10.4.1.4. Kozmetik malzemelerin içerebileceği zararlı kimyasalları açıklar. | - |
| 10.4.1.5. İlaçların farklı formlarda kullanılmasının nedenlerini açıklar. | 1 |
| 10.4.2.1. Hazır gıdaları seçerken ve tüketirken dikkat edilmesi gereken hususları açıklar. | 1 |

**SENARYO 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ÜNİTE ADI | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.2. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar. | 2 |
| 10.3.2.1. Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar. | 1 |
| 10.3.2.2. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar. | 1 |
| 10.3.3.1. Asitlerin ve bazların fayda ve zararlarını açıklar. | 1 |
| 10.3.3.2. Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar. | 1 |
| 10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 1 |
| KİMYA HER YERDE | 10.4.1.1. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar. | 2 |
| 10.4.1.2. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir. | 1 |

**SENARYO 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE ADI** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KİMYASAL TEPKİMELER VE HESAPLAMALAR | 10.1.4.1. Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar (Karışım veya Mol kütle hesapları) | 1 |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır.  10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar.  10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar. | 1  1  1 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder.  10.3.1.2. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar.  10.3.2.2. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar. | 1  1  1 |
| 10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 1 |
| KİMYA HER YERDE | 10.4.1.1. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar.  10.4.1.2. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir. | 1  1 |

**SENARYO 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ÜNİTE ADI | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| KİMYASAL TEPKİMELER VE HESAPLAMALAR | 10.1.4.1. Kütle, mol sayısı, molekül sayısı, atom sayısı ve gazlar için normal şartlarda hacim kavramlarını birbirleriyle ilişkilendirerek hesaplamalar yapar. | 1 |
| KARIŞIMLAR | 10.2.1.1. Karışımları niteliklerine göre sınıflandırır. |  |
| 10.2.1.2. Çözünme sürecini moleküler düzeyde açıklar | 1 |
| 10.2.1.3. Çözünmüş madde oranını belirten ifadeleri yorumlar | 1 |
| 10.2.1.4. Çözeltilerin özelliklerini günlük hayattan örneklerle açıklar. |  |
| 10.2.2.1. Endüstri ve sağlık alanlarında kullanılan karışım ayırma tekniklerini açıklar | 1 |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1. Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırt eder. | 1 |
| 10.3.1.2. Maddelerin asitlik ve bazlık özelliklerini moleküler düzeyde açıklar. | 1 |
| 10.3.2.1. Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar. | 1 |
| 10.3.2.2. Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar | 1 |
| 10.3.3.1. Asitlerin ve bazların fayda ve zararlarını açıklar. | 1 |
| 10.3.3.2. Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar |  |
| 10.3.4.1. Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. |  |
| KİMYA HER YERDE | 10.4.1.1. Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar | 1 |
| 10.4.1.2. Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir. | - |
| 10.4.1.3. Polimer, kâğıt, cam ve metal malzemelerin geri dönüşümünün ülke ekonomisine katkısını açıklar | - |
| 10.4.1.4. Kozmetik malzemelerin içerebileceği zararlı kimyasalları açıklar. | - |
| 10.4.1.5. İlaçların farklı formlarda kullanılmasının nedenlerini açıklar. |  |
| 10.4.2.1. Hazır gıdaları seçerken ve tüketirken dikkat edilmesi gereken hususları açıklar. |  |

**SENARYO 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ÜNİTE ADI | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| ASİTLER, BAZLAR VE TUZLAR | 10.3.1.1.Asitleri ve bazları bilinen özellikleri yardımıyla ayırteder. | 1 |
| 10.3.2.1.Asitler ve bazlar arasındaki tepkimeleri açıklar. | 2 |
| 10.3.2.2.Asitlerin ve bazların günlük hayat açısından önemli tepkimelerini açıklar. | 2 |
| 10.3.3.2.Asit ve bazlarla çalışırken alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerini açıklar | 1 |
| 10.3.4.1.Tuzların özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 2 |
| KİMYA HER YERDE | 10.4.1.1.Temizlik maddelerinin özelliklerini açıklar. | 1 |
| 10.4.1.2.Yaygın polimerlerin kullanım alanlarına örnekler verir. | 1 |

**Bu tablolar 07/02/2025 tarihli il alan zümre toplantısında alınan kararlara göre düzenlenmiştir.**