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

**9.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SENARYOLARI**

**SENARYO 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tema** | **Konu**  **(İçerik Çerçevesi)** | **Öğrenme Çıktıları** | **Soru Sayısı** |
| ÇEŞİTLİLİK | Moleküller arası etkileşimler | KİM.9.2.7.Moleküller arası etkileşimleri sınıflandırır. | 1 |
| Katılar ve Özellikleri (Amorf ve Kristal Katılar | KİM.9.2.8. Etkileşimlerin katıların özelliklerine etkilerine ilişkin bilimsel çıkarım yapabilme. | 1 |
| Sıvılar ve Özellikleri (Kaynama Sıcaklığı ve Buhar Basıncı, Viskozite, Adezyon ve Kohezyon Kuvvetleri, Yüzey Gerilimi) | KİM.9.2.9 Sıvıların buhar basıncını etkileyen faktörlere ilişkin hipotez oluşturabilme. | 1 |
| KİM.9.2.10. Sıvıların kaynama sıcaklığını etkileyen faktörleri belirlemeye yönelik kanıt kullanabilme. | 1 |
| KİM.9.2.11. Sıvıların viskozitesini etkileyen faktörlere ilişkin bilimsel gözlem yapabilme. | 1 |
| KİM.9.2.12. Adezyon ve kohezyon kuvvetlerinin sıvıların özelliklerine etkilerine ilişkin çıkarım yapabilme. | 1 |
| KİM.9.2.13. Sıvıların yüzey gerilimini etkileyen faktörlere ilişkin bilimsel sorgulama yapabilme. | 1 |
| Sürdürülebilirlik | Metal nanoparçacıklar | KİM.9.3.1.Evsel atıklardan metal nanoparçacık elde etmek üzere deney yapabilme. |  |
| Yeşil kimyanın atık önleme ilkesi | KİM.9.3.2.Metal, alaşım ve metal nanoparçacıkların ekosistemdeki etkilerine ilişkin problem çözebilme. |  |

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

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

**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 |

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

**11.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SENARYOLARI**

**SENARYO 6**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE ADI** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| SIVI ÇÖZELTİLER | * + - 1. Çözünen madde miktarı ile farklı derişim birimlerini ilişkilendirir.       2. Farklı derişimlerde çözeltiler hazırlar. | -  1 |
| 11.3.5.1.Çözünürlüğün sıcaklık ve basınçla ilişkisiniaçıklar. | 1 |
| KİMYASAL TEPKİMELERDE ENERJİ | 11.4.3.1.Bağ enerjileri ile tepkime entalpisi arasındaki ilişkiyi açıklar. | 1 |
| 11.4.4.1.Hess Yasasını açıklar. | 1 |
| KİMYASAL TEPKİMELERDE HIZ | 11.5.1.1.Kimyasal tepkimeler ile tanecik çarpışmaları arasındaki ilişkiyi açıklar. | 1 |
| 11.5.1.2.Kimyasal tepkimelerin hızlarını açıklar.  11.5.2.1.Tepkime hızına etki eden faktörleri açıklar. | 1  1 |
| KİMYASAL TEPKİMELERDE DENGE | 11.6.2.1.Dengeyi etkileyen faktörleri açıklar. | 1 |
| 11.6.3.1.pH ve pOH kavramlarını suyun oto-iyonizasyonu üzerinden açıklar. | 1 |
| 11.6.3.2.Brönsted-Lowry asitlerini/bazlarını karşılaştırır. | 1 |

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

**12.SINIF 2.DÖNEM 2.YAZILI SENARYOLARI**

**SENARYO 5**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÜNİTE** | **KAZANIMLAR** | **SORU SAYISI** |
| ORGANİK BİLEŞİKLER | 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 | 1 |
| 12.3.1.4. Basit alkinlerin adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar | 1 |
| 12.3.2.1. Organik bileşikleri fonksiyonel gruplarına göre sınıflandırır | 1 |
| 12.3.3.1. Alkolleri sınıflandırarak adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar**.** | 1 |
| 12.3.4.1. Eterleri sınıflandırarak adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar | 1 |
| 12.3.5.1. Karbonil bileşiklerini sınıflandırarak adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 1 |
| 12.3.5.1. Karbonil bileşiklerini sınıflandırarak adlarını, formüllerini, özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 1 |
| 12.3.6.1. Karboksilik asitleri sınıflandırarak adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 1 |
| 12.3.7.1. Esterlerin adlarını, formüllerini ve kullanım alanlarını açıklar. | 1 |