|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 4 | **ÜNİTE ADI:** | Madde ve Endüstri |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Fiziksel ve Kimyasal Değişimler |
| **SORU NO:** | 1 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.4.2.1 |  |  |
| ***Kimyasal değişim:*** *Maddenin yapısının değişerek yeni maddeler oluşmasıdır.*  ***Fiziksel değişim:*** *Maddenin yalnız görünüşünde meydana gelen değişimlerdir.*  Aşağıdaki tabloda kâğıt, patates, gümüş ve limona uygulanan bazı işlemler, karşılarında belirtilmiştir.    **Uygulanan işlemlerden kimyasal değişime neden olanlar boyandığında aşağıdaki seçeneklerden hangisi elde edilir?** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 4 | **ÜNİTE ADI:** | Madde ve Endüstri |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Fiziksel ve Kimyasal Değişimler |
| **SORU NO:** | 2 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.4.2.2 |  |  |
| *Günlük hayatta karşılaşılan bazı olaylar sonunda maddenin sadece dış görünümünde meydana gelen değişimlere fiziksel değişim, tanecik yapısında meydana gelen değişimlere ise kimyasal değişim denir.*  Aşağıda zeytinden sabun yapımı için gerekli malzemeler ve yapım aşamaları sırasıyla verilmiştir.    **Buna göre sabun yapımındaki olaylar fiziksel ve kimyasal değişim olarak gruplandırıldığında aşağıdakilerden hangisi doğru olur?**  **Fiziksel değişim Kimyasal değişim**   1. 1, 2 ve 4. 3. 2. 1, 2 ve 3. 4. 3. 2 ve 4. 1 ve 3. 4. 3 ve 4. 1 ve 2. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 4 | **ÜNİTE ADI:** | Madde ve Endüstri |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Fiziksel ve Kimyasal Değişimler |
| **SORU NO:** | 3 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.4.2.3 |  |  |
| *Bir kesiğe ya da açık yaraya oksijenli su (hidrojen peroksit) temas ettiğinde hemen köpürmeye başladığı görülür. Köpürme, oksijenli suyun enzim etkisiyle parçalanmasından kaynaklanır.*  Aşağıda oksijenli suyu açık yaraya döktükten sonra oluşan durumlar gösterilmiştir.    **Buna göre;**   * 1. Bu olay kimyasal tepkimeye örnek olarak verilebilir.   2. Bu olay sonucunda oksijenli suyu oluşturan atomlar arası bağlar korunur.   3. Oksijenli su, oksijen ve suyun özelliklerini gösterir.   **çıkarımlardan hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve III  C) II ve III D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 4 | **ÜNİTE ADI:** | Madde ve Endüstri |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Fiziksel ve Kimyasal Değişimler |
| **SORU NO:** | 4 | **CEVAP:** | B |
| **KOD NO:** | 8.4.2.4 |  |  |
| Aşağıdaki görselde insanlarda COVID-19 hastalığına sebep olan Sars-CoV-2 virüsünün yapısı gösterilmiştir.    Bulaşıcılığın önlenmesi ve azaltılması konusunda alkol ve sabun kullanılmasını öneren bilim insanlarına göre alkol; protein yapıları oluşturan bağları yıkıp yeni bağlar yapar. Sabun, virüsü koruyan lipit zarın yapısını oluşturan yağları çözerek zarın koruyucu etkisini yok eder. Böylece virüsün kalıtsal yapısını oluşturan yönetici molekül, dış ortamda hızlıca bozulur.  **Buna göre,**   * 1. Sabunun lipit zar yapısındaki yağı çözerek parçalaması fiziksel değişimdir.   2. Dış ortamda kalan yönetici molekülünün bozulması kimyasal değişimdir.   3. Alkolün protein yapılardaki bağları parçalaması fiziksel değişimdir.   **çıkarımlarından hangileri doğrudur?**  A) Yalnız I B) I ve II  C) II ve III D) I, II ve III | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SINIF DÜZEYİ:** | 8 | **DERSİN ADI:** | Fen Bilimleri |
| **ÜNİTE NO:** | 4 | **ÜNİTE ADI:** | Madde ve Endüstri |
| **KONU NO:** | 2 | **KONU ADI:** | Fiziksel ve Kimyasal Değişimler |
| **SORU NO:** | 5 | **CEVAP:** | A |
| **KOD NO:** | 8.4.2.5 |  |  |
| **Buna göre batık amforalarla ilgili yapılan aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğru olabilir?**   1. Batık amforalarda yaşayan canlılar zamanla amforaların fiziksel ve kimyasal yapısını değiştirmiştir. 2. Zamanla batık amforaların üzerinde oluşan çatlak ve kırıklar amforaların kimyasal değişime uğradığını gösterir. 3. Batmadan önce gemide meydana gelen yangın, amforaların sadece iç yapısında değişiklik meydana getirmiştir. 4. Batık amforaların üzerinde biriken katı atıklar (plastik, metal vb.) amforaların sadece kimyasal yapısını değiştirmiştir. | | | |