**2018 - 2019 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI CUMHURİYET ORTAOKULU 7. SINIF FEN BİLİMLERİ DERS PLÂNI**

**I.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** | Fen Bilimleri | 16. Hafta (31 Aralık 2018 – 4 Ocak 2019) |
| **Sınıf:** | 7.Sınıf | |
| **Ünite No-Adı:** | 4.Ünite: Saf Madde Ve Karışımlar | |
| **Konu:** | Maddenin Tanecikli Yapısı | |
| **Önerilen Ders Saati:** | 4 Ders Saati (4X40‘) | |

**II. BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:** | **F.7.4.1.3.** Aynı veya farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.  **F.7.4.1.4.** Çeşitli molekül modelleri oluşturarak sunar. |
| **Ünite Kavramları ve Sembolleri:** | Atom (çekirdek, katman, proton, nötron, elektron), bilimsel bilginin özelliği, molekül |
| **Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:** | Anlatım, soru cevap, rol yapma, grup çalışması |
| **Kullanılacak Araç – Gereçler:** | Ders kitabı, akıllı tahta |
| **Açıklamalar:** | **-** |
| **Yapılacak Etkinlikler:** | 4.3. Fen Atölyesi: Etkinlik Yapalım (Sayfa: 85) |
| **Özet:** | **MOLEKÜL**  Aynı ya da farklı atomlar bir araya gelerek **molekülleri** oluşturur.  **4.3. Fen Atölyesi: Etkinlik Yapalım**    **Araç ve Gereç**  • Farklı renklerde oyun hamurları  **Molekül Modelleri Oluşturalım**  • Sınıfta üçer kişilik gruplar oluşturalım.  • Farklı renkteki oyun hamurlarından aynı ve farklı büyüklükte çok sayıda küreler yapalım.  • Aynı renkteki oyun hamurlarından yaptığımız küreleri bir araya getirip model oluşturalım.  • Farklı renkteki oyun hamurlarından yaptığımız küreleri bir araya getirip model oluşturalım.  • Yaptığımız modelleri sınıftaki arkadaşlarımıza sunalım.  **Analiz**  • Oluşturduğunuz molekül modellerinden atom gruplarını ve grubu oluşturan atomu gösterebilir misiniz?  “Fen Atölyesi” nde yaptığımız etkinlikte görüldüğü gibi, moleküller aynı ya da farklı atomların bir araya gelmesiyle oluşur. Yandaki görselde, aynı atomlardan oluşan hidrojen molekülü verilmiştir.  Yandaki görselde ise farklı atomlardan oluşan su molekülü verilmiştir. Farklı atomlarla oluşan moleküllerde atomların büyüklükleri ve özel­likleri birbirinden farklıdır. Yandaki görselde görüldüğü gibi, su molekü­lünü oluşturan hidrojen ve oksijen atomlarının büyüklükleri ve özellikleri farklıdır. |

**III. BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme ve Değerlendirme:** | **1. YARIYIL 2. YAZILI SINAVI (04.01.2019)** |

**IV. BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:** | Önceki sınıfın fen konuları, günlük yaşam ve yakın çevresi ile ilişkilendirilir. |

**V. BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Planın Uygulanmasıyla İlgili Diğer Açıklamalar:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Elif CAN ERDOĞAN**  **Fen Bilimleri Öğretmeni** | **UYGUNDUR**  **Üçler SARIKAYA**  **Okul Müdürü** |