**2020-2021 EĞİTİM – ÖĞRETİM YILI .............. OKULU 8. SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ GÜNLÜK DERS PLÂNI**

**I.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dersin Adı:** | Fen Bilimleri | 19-25 NİSAN 2021 |
| **Sınıf:** | 8.Sınıf | |
| **Ünite No-Adı:** | 6.Ünite:Enerji Dönüşümleri ve Çevre Bilimi | |
| **Konu:** | Madde Döngüleri ve Çevre Sorunları | |
| **Önerilen Ders Saati:** | 4 Saat | |

**II.BÖLÜM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Öğrenci Kazanımları/Hedef ve Davranışlar:** | | 8.6.4.3 Geri dönüşüm için katı atıkların ayrıştırılmasının önemini açıklar  8.6.4.4 Geri dönüşümün ülke ekonomisine katkısına ilişkin araştırma verilerini kullanarak çözüm önerileri sunar  8.6.4.5.Kaynakların tasarruflu kullanılmaması durumunda gelecekte karşılaşılabilecek problemleri belirterek çözüm önerileri sunar. |
| **Ünite Kavramları ve Sembolleri:** | | Sürdürülebilir yaşam, kaynakların tasarruflu kullanımı, geri dönüşüm |
| **Uygulanacak Yöntem ve Teknikler:** | | Anlatım, Soru Cevap, Rol Yapma, Grup Çalışması |
| **Kullanılacak Araç – Gereçler:** | |  |
| **Açıklamalar:** | |  |
| **Yapılacak Etkinlikler:** | |  |
| **Özet:** | **SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA**  Hepimizin bildiği gibi Dünya nüfusu her geçen gün artmaktadır. Dünya nüfusundaki bu hızlı artışın doğa üzerinde etkileri kaçınılmazdır. Canlılar yaşamsal faaliyetlerini sürdürebilmek için enerjiye ihtiyaç duyarlar. Dünya nüfusundaki hızlı artış hiç şüphesiz enerji kullanımını da artırmıştır. Enerji kullanımının artması doğal kaynaklara zarar verdiği gibi doğal çevreyi de olumsuz etkiler. İnsan ve doğa arasında denge kurarak, doğal kaynaklara zarar vermeden, kaynakların bilinçli olarak tüketilmesini sağlayarak gelecek nesillerin kalkınmasına imkân verecek şekilde bugünün ve geleceğin planlamasına sürdürülebilir kalkınma denir  **Sürdürülebilir kalkınmanın faydaları nelerdir**   * Atık maddeler azalacağı için çevreye zarar verilmez. * Kaynaklar etkin olarak kullanıldığı için dünya daha yaşanabilir olacaktır. * Sürdürülebilir kalkınma insan ve doğanın birbiri ile uyum içinde olmasını sağlar. * Doğal çevre korunmakla birlikte, kalkınma sürdürülebilir hale gelmektedir. * Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı sayesinde kaynaklar israf edilmez. * Doğal kaynaklar korunur bu sayede gelecek nesillerin ihtiyaçları karşılanmış olur. * Kaynakların fazla kullanılması engellendiği için hayat kalitesi ve ekonomiye katkı sağlayacaktır. * Dünyadaki kaynaklar insanlar arasında eşit dağılımını sağlar. Bu sayede savaşlar ve çatışmalar engellenmiş olur. * Geri dönüşümün önem kazanmasından dolayı çeşitli iş olanakları sağlanacak, doğal kaynak kullanımı azalacaktır.   Sürdürülebilir kalkınmayı sağlayabilmek için; doğal kaynakların tasarruflu kullanılması, endüstriyel ve bireysel faaliyetlerin doğal çevreye zarar vermemesi ve sosyal anlamda insanlar arasındaki eşitsizliklerin en aza indirilerek herkes için adil hayat şartlarına ulaşılması hedeflenmektedir.  **Atık Yönetimi**  Sürdürülebilir kalkınma için yapabileceğimiz en büyük katkılardan biri, atıklarımızı kontrol altında tutmak ve uygun şekilde ortadan kaldırmaktır. Bunun için izleyebileceğimiz 3 kural var:  **1) Atığını Azalt:** Oluşturduğumuz atığı azaltmak için, satın aldığımız ürünleri doğru seçmeliyiz. İhtiyacımız kadar ürün satın alıp ürünlerin az malzemeyle paketlenmiş olmasına dikkat edersek açığa çıkan atık miktarını da azaltabiliriz .  **2) Tekrar Kullan:** Satın aldığımız ürünlerin tekrar kullanılabilir olmasına dikkat edebiliriz. Örneğin, karton kutuda süt yerine cam şişede süt alırsak şişesini tekrar kullanabiliriz veya şarj edilebilir piller alarak oluşturduğumuz kimyasal atığı azaltabiliriz. Market ya da pazarlarda kullanılan plastik poşetler yerine, daha dayanıklı ve sağlıklı bez çantaları kullanabiliriz.  **3) Geri Dönüştür:** İlk iki kuralı uyguladıktan sonra yapmamız gereken şey, oluşturduğumuz atıkları geri dönüşüme göndermek. Geri dönüşümle; kâğıt, cam, plastik, metal ve kimyasal atıklar bazı işlemlerden geçirilerek yepyeni ürünlere dönüştürülür. Geri dönüşümün hem ekonomiye, hem de doğal çevreye yararı vardır. Geri dönüşümle üretimde enerji ve ham maddeden tasarruf sağlanırken, birincil kaynaktan üretime göre ekonomik olarak fazla kazanç sağlanır. Bununla birlikte, organik atıklar da geri dönüştürülebilir. Organik atıkların özel olarak hazırlanmış kasalarda toprakla karıştırılarak bekletilmesiyle verimi yüksek toprak elde edilir. Ayrıca, organik atıklardan üretilen biyogaz, ısı ve elektrik enerjisi olarak kullanılabilmektedir.  **Geri Dönüşümün Önemi**  Katı atıklar, insan aktivitelerinden ileri gelen ve normalde katı hâlde bulunan, kullanılamaz hâle gelmiş veya istenmeyen maddelerin tümünü kapsar. Katı atıkların tümünün geri dönüşümü mümkün değildir. Mesela besin atıkları geri dönüştürülemez. Geri dönüşüm bazı katı atıklar için yapılabilmektedir.    Kaynakların tasarruflu kullanımına yönelik en etkili yöntem geri dönüşümdür. Çünkü geri dönüşüm ile yeni bir kaynak oluşturulmaktadır. Peki, geri dönüşüm yapılan atıkların tekrar kullanılabilir hâle gelmesi çok maliyetli bir iş midir? Mesela alüminyumdan bir malzeme üreteceğiz. Malzeme üretiminde kullanacağımız alüminyumu, geri dönüştürülen çöplerden elde etmek mi yoksa alüminyum madenlerinden çıkararak elde etmek mi daha maliyetlidir? Bu sorunun cevabını yapılan bir araştırmanın sonuçlarından öğrenebiliriz.   * Geri kazanılmış plastikler, tıp ve gıda sektöründe asla kullanılmaz. | |

**III.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ölçme ve Değerlendirme:** | \*Boşluk dolduralım  \*Eşleştirelim Ölçme ve değerlendirme için projeler, kavram haritaları, tanılayıcı dallanmış ağaç, yapılandırılmış grid, altı şapka tekniği, bulmaca, çoktan seçmeli, açık uçlu, doğru-yanlış, eşleştirme, boşluk doldurma, iki aşamalı test gibi farklı soru ve tekniklerden uygun olanı uygun yerlerde kullanılacaktır. |

**IV.BÖLÜM**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Diğer Derslerle İlişkisi:** |  |

**V.BÖLÜM**

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

**Uygundur**

**........................**

**Fen Bilimleri Öğretmeni Okul Müdürü**

**Diğer haftaların günlük planları için** [**www.fenusbilim.com**](https://www.fenusbilim.com/2021/02/12/8-sinif-gunluk-planlar/)