

Değerli Koordinatör Öğretmenlerimiz,

2018-2019 eğitim öğretim yılı Okullarda Orman Programı güncel teması "Ormanlar ve Sürdürülebilir Şehirler" olarak belirlenmiştir. Uluslararası Çevre Eğitim Vakfı'na (FEE) bağlı olarak Vakfımız (TÜRÇEV), Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini yürüttüğü Programlarda çalışmaktadır.

Bu yılki güncel tema sürdürülebilir kalkınma hedeflerinden 11.si olan "Sürdürülebilir Şehir ve Yaşam Alanları" olarak belirlenmiştir. (Diğer Sürdürülebilir Kalkınma Hedefler ve konu başlıkları için [tıklayınız](#))

Geleceğimizi şekillendiren konulardan biri olan şehir yaşamındaki sürdürülebilirlik konusu, 2018-2019 eğitim öğretim yılında Orman konusu ile birlikte çalışılacaktır. Koordinatör öğretmenler eylem planlarının hazırlanırken güncel tema "Ormanlar ve Sürdürülebilir Şehirler" zorunlu olmak üzere diğer temalarda çalışılabilir. Diğer temalar için [tıklayınız](#). Eylem planları\* aşağıdaki sorulara yanıt verecek şekilde hazırlanmalıdır.

\*Eylem planınızı kaydınızı yeniledikten sonra 31 Ekim 2018 tarihine kadar okullardaorman@turcev.org.tr adresine yollayabilirsiniz.

\*Eylem planı hazırlanması ve yollanması ile ilgili bilgilendirme için sf5 inceleyebilirsiniz. Bilgilendirme [Link](#)

Çalışılan kademenin (anaokulu, ilkokul ve ortaokul) düzeyine göre etkinlikler, orman panosundaki çalışmalar, konunun işleniş süresi farklılık gösterebilir. Fakat koordinatör öğretmenlerin orman timine sorması, yanıt araması ve çalışması gereken sorular aşağıda verilmiştir. Buradan hareketle yıl içerisinde aşağıdaki soruların yanıtlarını öğrencilerle çalışmak, Okullarda Orman programın hedeflerine ulaşılmasını sağlar.

### **ORMANLAR ve ŞEHİRLEŞME**

- Şehir yaşamının doğal kaynakların kullanımına etkileri nelerdir?
- Şehirlerdeki nüfus artışı ile birlikte şehirleşmenin; enerji tüketiminin, bitki örtüsünün değişimin, hayvan dağılımının, tatlı su kaynaklarının kullanımının, karbon emisyonunun, kanalizasyonun, sağlıklı hava kalitesinin oluşturulması konusuna etkileri nelerdir?
- Şehirleşme artarken doğal kaynaklar kullanılırken ormanların korunması, devam ettirilmesi, geliştirilmesi, verimliliği nasıl sağlanabilir?
- Şehirleri; herkesi kucaklayan, güvenli, güçlü ve sürdürülebilir nasıl kılabiliriz?
- Şehrinizdeki ağaçlar nelerdir? Okulun bulunduğu şehir içerisindeki yeşil alanları tanıma.
- Çevremizde nasıl yeşil alanlar oluşturulabilir? (okul ve ev) Yakın çevreden başlanılarak neler yapılabilir?
- Ekolojik şehirler, Yeşil şehirler, sürdürülebilir şehirler nedir? Dünyadaki örnekleri nedir?

Yukarıdaki sorular için internetten ve aşağıdaki linklerden bilgi edinebilirsiniz.

<http://www.fao.org/3/I8707EN/i8707en.pdf>

<http://www.fao.org/3/I8838EN/i8838en.pdf>

Sürdürülebilir kalkınma hedeflerinden "11- Sürdürülebilir Şehir ve Yaşam Alanları" konusunda bilgi aşağıda yer almaktadır.

**Önemli Not: Aşağıdaki yazı Sürdürülebilir şehir ve yaşam alanları konusunda Birleşmiş Milletler tarafından hazırlanmıştır. Bilgi vermek amaçlıdır. Eylem planlarında dikkat edilecek nokta "Ormanlar ve Sürdürülebilir Şehirler" ilişkisini ele almaktır.**



**11.1.** 2030'a kadar herkesin yeterli, güvenli ve uygun fiyatlı konutlara ve temel hizmetlere erişiminin sağlanması ve gecekondu mahallelerinin iyileştirilmesi

**11.1.1.** Gecekondu, gayri resmi yerleşim yerleri veya yetersiz konutlarda yaşayan kent nüfusunun oranı

**11.2.** 2030'a kadar özellikle kırılgan durumda olan insanların, kadınların, çocukların, engellilerin ve yaşlıların ihtiyaçlarına özel önem gösterilerek, yol güvenliğinin geliştirilmesi, özellikle toplu taşıma sisteminin geliştirilmesiyle herkesin güvenli, uygun fiyatlı, erişilebilir ve sürdürülebilir ulaşım sistemlerine erişiminin sağlanması

**11.2.1.** Cinsiyet, yaş ve engelli kişilere göre, toplu taşıma araçlarına kolay erişimi olan nüfusun oranı

**11.3.** 2030'a kadar bütün ülkelerde kapsayıcı ve sürdürülebilir kentleşmenin geliştirilmesi ve katılımcı, entegre ve sürdürülebilir insan yerleşimlerinin planlanması ve yönetilmesi için kapasitenin güçlendirilmesi

**11.3.1.** (Yerleşim amaçlı) Arazi tüketim oranının nüfus artış hızına oranı

**11.3.2.** Düzenli ve demokratik işleyen kentsel planlama ve kent yönetimine, sivil toplumun doğrudan katılım mekanizması bulunan şehirlerin oranı

**11.4.** Dünyanın kültürel ve doğal mirasının korunması ve gözetilmesi çabalarının artırılması

**11.4.1.** Mirasın türüne göre(kültürel,doğal,karışık ve Dünya Miras Merkezi seçilmesi), hükümetin seviyesine(ulusal,bölgesel ve yerel/belediye),harcama tipine(gözetme harcamaları/yatırım) ve özel fon tipine göre(bağışlar, özel ve kar amacı gütmeyen sektör ve sponsorluk) tüm kültürel ve doğal mirasın korunması ve muhafazası, korumada kişi başına yapılan toplam harcama(kamu ve özel)

**11.5.** 2030'a kadar yoksulların ve kırılgan durumdaki insanların korunması temel alınarak suyla ilgili afetleri de kapsayan afetler nedeniyle küresel gayri safi yurt içi hasılayla ilgili doğrudan ekonomik kayıpların önemli oranda düşürülmesi ve ölümlerin ve etkilenen insan sayısının önemli ölçüde azaltılması

**11.5.1.** 100 000 kişi başına afetlerden etkilenen, kaybolan ve ölen kişi sayısı

**11.5.2.** Afetin kritik altyapının hasar görmesi ve temel hizmetlerin bozulmasına verdiği zararı kapsayan doğrudan ekonomik kayıpların küresel GSYH'ye oranı

**11.6.** 2030'a kadar hava kalitesine ve belediye atık yönetimi ve diğer atık yönetimlerine özel önem göstererek kentlerin kişi başına düşen olumsuz çevresel etkilerinin azaltılması

**11.6.1.** Düzenli olarak toplanan ve uygun nihai bertaraf edilebilen kentsel katı atıkların toplam kentsel katı atıklara (şehir bazında) oranı

**11.6.2.** Şehirlerdeki (nüfusa göre ağırlıklı) ince partikül maddelerin (örneğin PM2.5 ve PM10) yıllık ortalama seviyeleri

**11.7.** 2030'a kadar özellikle kadınlar, çocuklar, yaşlılar ve engellilerin güvenli, kapsayıcı ve erişilebilir yeşil alanlara ve kamu alanlarına evrensel erişimlerinin güvence altına alınması

**11.7.1.** Cinsiyet, yaş ve engelli kişilere göre kamu kullanımına tamamen açık, yapılaşmış alanların şehirlerdeki ortalama payı

**11.7.2.** Cinsiyet, yaş, engellilik durumu ve olay yerine göre, son 12 ay içinde fiziksel ya da cinsel taciz mağduru kişilerin oranı

**11.a.** Ulusal ve bölgesel kalkınma planlamasını güçlendirerek kentsel, kent çevresindeki ve kırsal alanlar arasındaki olumlu ekonomik, sosyal ve çevresel bağlantıların desteklenmesi

**11.a.1.** Şehirlerin büyüklüğü kırımına göre nüfus projeksiyonları ve kaynak ihtiyaçlarını entegre eden kentsel ve bölgesel kalkınma planlarının uygulandığı şehirlerde yaşayan nüfusun oranı

**11.b.** 2020'ye kadar kapsamaya, kaynak etkinliğine, iklim değişikliğine uyuma ve afetlere karşı dayanıklılığa yönelik entegre politikaları ve planları benimseyen ve uygulayan şehirlerin ve insan yerleşimlerinin sayısının önemli ölçüde artırılması ve Sendai Afet Riskini Azaltma Çerçeve Eylem Planı 2015-2030 doğrultusunda bütüncül bir afet risk yönetiminin her düzeyde geliştirilmesi ve uygulanması

**11.b.1.** Sendai Afet Risk Azaltma Çerçevesi 2015-2030 doğrultusunda yerel afet risk azaltma stratejilerini benimseyen ve uygulayan yerel yönetimlerin oranı

**11.b.2.** Ulusal ve yerel düzeyde afet risk azaltma stratejilerine sahip ülke sayısı

**11.c.** En az gelişmiş ülkelerin finansal ve teknik yardım aracılığıyla yerel malzemeler kullanarak sürdürülebilir ve dayanıklı binalar inşa etmelerinin desteklenmesi

**11.c.1.** En az gelişmiş ülkelerde, yerel malzemeler kullanılarak inşa edilen ve tadilat yapılan dayanıklı, sürdürülebilir ve kaynak etkin binalara tahsis edilen finansal yardım oranı