

İlkokul 3 ve 4. Sınıflar

ÇEVRE EĞİTİMİ & ÇEVRE AKTİVİTELERİ

Prof. Dr. Işıl KOÇ SARI

yaz
yayınları

İlkokul 3 ve 4. Sınıflar
ÇEVRE EĞİTİMİ &
ÇEVRE AKTİVİTELERİ

Prof. Dr. Işıl Koç Sarı

yaz
yayınları
2024

İlkokul 3 ve 4. Sınıflar

ÇEVRE EĞİTİMİ & ÇEVRE AKTİVİTELERİ

Yazar: Prof. Dr. Işıl KOÇ SARI

ORCID NO: 0000-0003-1905-9590

© YAZ Yayınları

Bu kitabın her türlü yayın hakkı Yaz Yayınları'na aittir, tüm hakları saklıdır. Kitabın tamamı ya da bir kısmı 5846 sayılı Kanun'un hükümlerine göre, kitabı yayınlayan firmanın önceden izni alınmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayınlanamaz, depolanamaz.

ISBN 978-625-6171-24-4

Aralık 2024 – Afyonkarahisar

Dizgi/Mizanpaj: YAZ Yayınları

Kapak Tasarım: YAZ Yayınları

YAZ Yayınları. Yayıncı Sertifika No: 73086

M.İhtisas OSB Mah. 4A Cad. No:3/3
İscehisar/AFYONKARAHİSAR

www.yazyayinlari.com

yazyayinlari@gmail.com

info@yazyayinlari.com

*Hayatıma anlam katan ilham kaynaklarım;
Efe Kemal, Civan Mert, Lidya & Pablo'ya ithafen..*

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZ	7
İLKOKULDA (3 - 4. SINIFLAR) ÇEVRE EĞİTİMİ VE FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİM PROGRAMI PERSPEKTİFİ.....	9
Çevre Eğitimi	9
İlkokul (3 - 4. Sınıflar) Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programında Çevre	15
ÇEVRE AKTİVİTELERİ.....	34
Aktivite 1. Çevre Dedektifleri	35
Aktivite 2. Çevre Bilimcilerle Dijital Yolculuk.....	38
Aktivite 3. Canlılık ve Çeşitlilik: Yaşamın İzleri.....	42
Aktivite 4. Yaşam Döngüsü Serüveni	45
Aktivite 5. Atık Avcıları: Çözüm Peşinde	48
Aktivite 6. Elektrik Tasarrufu Eylem Planı.....	51
Aktivite 7. Topraktan Yaşama: Doğanın İzinde.....	54
Aktivite 8. Yaşam Alanlarını Keşfet ve Korumak	58
Aktivite 9. Bilginin Gücüyle Çevreyi Korumak	62
Aktivite 10. Geleceği Aydınlatan Enerji Seçimleri	66
Aktivite 11. Gökyüzünü Yıldızlarla Donat	71
Aktivite 12. Yaşanabilir Şehirler: Sürdürülebilir Çözümler	75
YAZAR HAKKINDA	79
KISALTMALAR	80
KAYNAKÇA.....	83

ÖN SÖZ

Çevre eğitimi, doğaya olan sevgi ve sorumluluk bilincini geliştirmenin bir yoludur. Bu aktivite kitabı, 3. ve 4. sınıf 2024 Fen Bilimleri Dersi Öğretim Programında yer alan çevre ile ilgili öğrenme çıktılarına uygun olarak hazırlanmış ve öğrenme sürecinizi hem eğlenceli hem de anlamlı kılmayı hedeflemiştir.

Kitap, programda yer alan çevre konularını geniş bir yelpazede ele alarak öğrencilerimizin merak duygusunu pekiştirecek, gözlem ve keşif becerilerini geliştirecek aktiviteler içermektedir. Her bölümde yer alan eğitici ve uygulamalı aktiviteler, öğrencilerimizin bilimsel bir bakış açısı kazanmasına olanak tanırken, aynı zamanda çevreye duyarlı bireyler olmalarına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

Üçüncü sınıf, “Bilimsel Keşif Yolculuğu” ünitesinde çevre alanında bir bilimsel konu belirleyerek bu konuyla ilgili merak ettikleri soruları oluşturacak ve bilgi toplama yollarını deneyimleyeceklerdir. Ayrıca, çevre bilimine katkıda bulunan bilim insanlarını araştırarak, bu kişilerin ortak ve farklı özelliklerini belirleyerek bu özelliklerden yola çıkarak bilim insanlarının özelliklerine ilişkin genellemeler yapacaklardır. Bu süreçte, bilimsel bilgiye ulaşmanın temellerini öğrenirken gözlem yapma, tahmin etme ve deney tasarlama gibi temel bilimsel beceriler kazandırılarak bilimsel düşünce yeteneklerinin gelişmesi sağlanacaktır. “Canlılar Dünyasına Yolculuk” ünitesinde, çevrelerindeki canlıları gözlemleyecek, bu canlıların benzer ve farklı özelliklerini keşfederek, canlıları gruplandırma ve sınıflandırma çalışmaları yapacaklardır. Mikroskobik canlılardan mantarlara, bitkilere ve hayvanlara kadar geniş bir yelpazede bilgi edinerek, canlıların yaşam döngülerini ve bu döngülerin doğa üzerindeki önemini kavrayacaklardır. Ayrıca, canlıların çevreleriyle olan etkileşimlerini keşfederek bu etkileşimlerin ekosistem üzerindeki etkilerini değerlendireceklerdir. “Maddeyi Tanıyalım, Karıştırıp Ayralım” ünitesinde, atıkların ayrıştırılması üzerine çalışırken çözüm önerileri geliştirecek ve bu önerileri somut tasarımlar haline getireceklerdir. “Yaşamımızı Kolaylaştıran Elektrik” ünitesinde,

enerji tasarrufu konusunda bilimsel veriler ışığında öneriler geliştirecek, bu verilerden yola çıkarak tahminlerde bulunacak ve geliştirdikleri önerilerin uygulanabilirliğini sorgulayacaklardır. Ayrıca elektrik enerjisinin güvenli kullanımıyla ilgili farkındalık kazanacak ve enerji tasarrufunun çevresel etkilerini değerlendireceklerdir. “Toprağı Tanıyorum, Tarımı Keşfediyorum” ünitesinde ise farklı toprak türlerini inceleyecek, bitkilerin büyümesi için gereken şartları gözlemleyecek ve doğanın sürdürülebilirliğini destekleyen öneriler geliştireceklerdir.

Dördüncü sınıfta ise öğrencilerimiz, “Bilime Yolculuk” ünitesinde çevreyle ilgili bir konuyu bilimsel yöntemlerle araştırarak bilgi toplama ve değerlendirme becerilerini geliştirecek, bilgi kaynaklarının güvenilirliğini sorgulayacaklardır. “Enerji Dedektifleri” ünitesinde, enerji kaynaklarının yenilenebilir ve yenilenemeyen türlerini inceleyerek, bu kaynakların çevre üzerindeki etkilerini değerlendirecek ve sürdürülebilir enerji kullanımının yollarını araştıracaklardır. “Işığın Peşinde” ünitesinde, ışık kirliliğinin canlılar üzerindeki etkilerini inceleyerek yaratıcı çözümler geliştireceklerdir. “Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar” ünitesinde ise çevresel, toplumsal ve ekonomik sürdürülebilirlik ilkelerini benimseyerek sürdürülebilir yaşam alanları tasarlayacaklardır.

Her aktivite, bireysel ve grup çalışmalarıyla öğrencilerimize çevre bilinci kazandırmayı ve günlük yaşamla bağ kurmalarını sağlayarak yenilikçi fikirler geliştirmelerine rehberlik etmeyi hedeflemektedir. Doğanın korunması ve sürdürülebilir bir gelecek inşa edilmesi, hepimizin ortak sorumluluğudur. Bu kitapla öğrenciler, bilimsel bilgiyle harekete geçerek hem öğrenirken eğlenecek hem de çevre için anlamlı bir katkı sağlayacaklardır.

Unutmayalım, çevremize olan sevgimiz ve sorumluluğumuz, daha yaşanabilir bir dünya için en büyük adımlardan biridir. Hep birlikte daha yaşanabilir bir dünya için bilimle harekete geçelim!

Işıl Koç Sarı
Aralık, 24’
İstanbul

yaz

yayınları

YAZ Yayınları

M.İhtisas OSB Mah. 4A Cad. No:3/3

İscehisar / AFYONKARAHİSAR

Tel : (0 531) 880 92 99

yazyayinlari@gmail.com • www.yazyayinlari.com

ISBN: 978-625-6171-24-4



9

786256 171244