
usturlab
orman
kâşifleri

Keşif, Bilim ve Heyecan Dolu Bir Yolculuk!

Çocukların düşünsel, duygusal ve bilişsel yeteneklerini geliştirmek amacıyla hayata geçirilen "**Orman Kâşifleri**" keşif dolu bir dünyaya davetiye sunuyor. Orman Kâşifleri ile su, toprak, hava, bitkiler, ağaçlar ve ekosistemimizdeki diğer canlıların dünyasını uzman eğitmenler eşliğinde tanıyor, doğayı doğada keşfediyoruz.





Keşfederek Doğayı Tanıyacağımız Macera Dolu Bir Yolculuğa Çıkalım

Usturlab'ın birbirinden renkli projelerinden biri olan Orman Kâşifleri; çocuklara doğayı ve bilimi sevdirmek, yaşamın renklerine ve canlılara saygılı bireyler yetiştirmek için hayata geçirilen eşsiz bir projedir.

Hayatı Görerek, Duyarak, Dokunarak ve Yaşayarak Öğrenelim!



Orman Kâşifleri ile çocuklar, eğitmenleri eşliğinde ağaçları, meyveleri, çiçekleri, böcekleri ve ekosistemi oluşturan tüm canlıları keşfedip tanıyacakları macera dolu bir yolculuğa çıkıyorlar. Hayatı görerek, duyarak, dokunarak, deneyimleyerek ve yaşayarak öğreniyorlar.

Ekosistemin farklı unsurlarına odaklanan bilimsel keşif yürüyüşleriyle kâşifler, doğanın içerisinde bilimsel çalışmalara ilk adımlarını atıyorlar. Özel hazırlanan keşif rotaları ile doğayı derinlemesine keşfediyorlar.



Keşif için her şey hazır.
Hadi doğaya!

Doğada keşfettiklerimizi kaydetmek ve gördüklerimizi kâğıda dökerek analiz etmek için özel tasarımımız Tabiat Günlüğü, canlıları yakından inceleyebilmek için bir büyüteç, tüm keşiflerimizi içine sığdırabileceğimiz Orman Kâşifi çantası ve turumuzun konusuna göre ihtiyaç duyacağımız diğer materyaller keşif turlarımız sırasında bize eşlik ediyor.

EĞİTİMLER VE İÇERİKLERİ



Keşif turlarımızı yakından tanıyın

Keşif Konularımız

- Genel Keşif
- Bir Ekosistem Olarak Ormanlar
- Toprağın Altındaki Dünya
- Bitkilerin Hayat Döngüsü
- Ağacın Anatomisi
- Ormanlardaki Minik İşçiler
  - *Açık Tohumlu Bitkiler*
  - *Çiçekler*
  - *Mantarlar*
  - *Kuşlar*
- **Çiçekler**
- **Herbaryum**
- **Orman Banyosu**
- **Yetişkin Orman Kâşifleri**



Ormanı, ormanda yaşayan tüm canlıları konuşacağımız, ormanı tanıyacağımız, ormanın bize kazandırdığı sayısız fayda hakkında bilgi edineceğimiz, geri dönüşümün önemini anlayacağımız "genel keşif turu" sonunda tabiat günlüklerimize gözlemlerimizi resmedeceğiz. Doğadan topladığımız materyaller ile farklı sanatsal aktiviteler gerçekleştirecek, biyomimikrinin büyülü dünyası ile tanışacağız.



Ormandaki canlı ve cansız varlıkların ilişkilerini öğrenmek için “Bir Ekosistem Olarak Ormanlar”



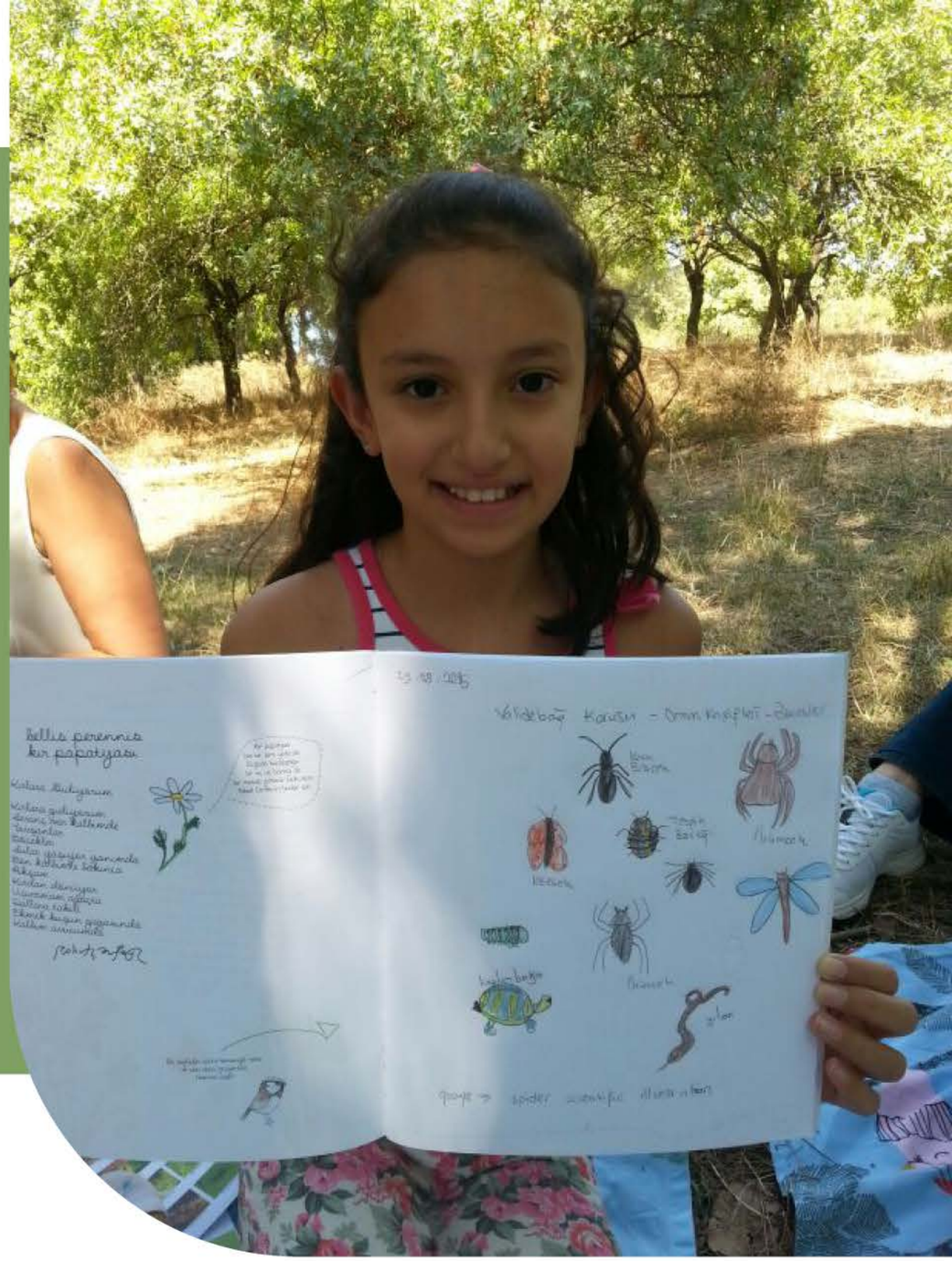
Orman nasıl bir yer?
Orman hangi canlıların evi?
Ormanda yaşayan küçük canlıların da bir görevi var mı?

Bu atölyemizde çocuklarla birlikte birçok türe ev sahipliği yapan ormanları keşfe çıkacağız. Bir bütün olarak orman ekosistemini, içindeki sayısız canlıyı ve bu kocaman alandaki muhteşem ilişkileri gözlemleyeceğiz.

Yerden göğe doğa ile iç içe yaşamak için “Toprağın Altındaki Dünya”

Toprağın yapısı nasıldır?
Toprak nelerden oluşur?
Toprağın içinde ve üzerinde yaşayan organizmalar nelerdir?

“Toprağın Altındaki Dünya” atölyemizde, toprak nasıl ve nelerden oluşur, canlı mı cansız mı, her yerde aynı mı gibi sorulara cevaplar arayacağız. Toprağın üstünde ve içerisinde yaşayan hayvanları arazi mikroskoplarında inceleyeceğiz. Tur sonunda tabiat günlüklerimizi dolduracağız ve eğitmenlerimiz eşliğinde doğada bulduğumuz materyalleri kullanarak teraryum çalışması yapacağız.



Tohumdan fidana fidandan ağaca yaşam tecrübesi için “Bitkilerin Hayat Döngüsü”

Bitki çeşitliliği nasıl oluşur?
Gül ile kuşburnu akraba olabilir mi?
Çok yıllık ya da tek yıllık bitki ne demektir?

Bu atölyemizde endemik olarak bulunan bitkilerin hayat hikâyesini ve ailesini öğreneceğiz. Tohumdan ağaca giden uzun yol ve bitkilerin üremesi üzerine konuşacağız. Yakın bölgemizde bulunan özel bitkiler ile tanışacağız. Bitki habitatını gözlemleyerek öğreneceğiz. Öğrendiğimiz ve gözlemlediğimiz tüm bilgileri tabiat günlüğümüze işleyerek geleceğe not bırakacağız.



Ağaçların yapılarını, bölümlerini, görevlerini öğrenmek için "Ağaçların Anatomisi"

Orman Kâşifi kime denir?
Ağaçları nasıl tanırız?
Kökler olmasa ağaçlar ne yapar?

Ormandaki ağaç türlerini, ağacın bölümlerini ve görevlerini, göklerden köklere ağaçların anatomisini, özelliklerini ve üzerlerinde yaşayan türlü canlıları keşfedeceğimiz atölyemizde ağaçların tüm ekosistem ve mikro-çevremiz için önemini tartışacağız. Çeşitli oyunlar ve takım çalışmalarıyla ağaçlarla ilişki kurup tüm duyularıyla topraklarımızın bekçilerini tanıyacağız. Keşif sırasında Orman Kâşifi çantamıza topladığımız doğal materyaller ile tur sonunda sanat çalışması yapacağız ve kendi ağacımızı tasarlayacağız.



Böceklerin ortak özelliklerini öğrenmek ve böceklerle tanışmak için "Ormanlardaki Minik İşçiler"

Böceklerin vücut yapıları nasıldır?
Antenleri ne işe yarar?
Hangi ortamlarda yaşarlar?

Tırtılının büyüyünce ne olacağını merak eden kâşifler için keşfe çıkacağız. Çiçeklerimizin küçük ziyaretçileri böcekler, arılar ve kelebekler olmasaydı ne olurdu sorusunun peşine düşüp keşfederek cevapları bulacağımız bu atölyemizde büyüteç ve mikroskoplarımızla böceklerin dünyasına yolculuk edip onlarla ilgili ilginç bilgiler öğreneceğiz.



Kozalaklı ağaçlarla tanışmak ve kozalak toplamak için "Açık Tohumlu Bitkiler"

Çam ağacının akrabaları kimlerdir?
Bütün çam türleri yapraklarını dökmez mi?
Açık tohumlu bitkilerin yaprakları, gövdeleri ve kozalakları nasıl olur?

Atölyemizde ormanda gördüğümüz açık tohumlu bitkileri tanıyıp kozalak avına çıkacağız. Keşif çantamıza topladığımız kozalakları günlüğümüze resmettikten sonra kozalakları boyayıp odamız için şık tasarımlar yapacağız.



Mis gibi kokularına ve rengârenk görüntülerine hayran kalmak için "Çiçekler"

Çiçeklerin yapıları nasıldır?
Göreuleri nelerdir?
Neden güzel kokarlar?

Bu keşif rotamızda birçok çiçek türünü tanıyıp görevlerini öğreneceğiz. Tur sonunda tanıdığımız çiçekleri tabiat günlüğümüze resmedeceğiz ve hep birlikte özellikleri ile ilgili renkli Orman Kâşifleri örtümüz üzerinde sohbet edeceğiz.



Mikroskobik ve makroskobik mantarları mercek altına almak için “Mantarlar”

Mantarlar bitki midir?
Gözümüzle göremediğimiz mantarlar var mıdır?
Zehirli mantarı ve zehirsiz mantarı nasıl anlarız?

Bu atölyemizde mantarları mercek altına alacağız. Mantarlarla alglerin simbiyotik birliktelikleri olan likenleri keşfedeceğiz. Tur sonunda tabiat günlüğümüze mantarları çizip mantar ev tasarımı yapacağız.



Kuşların sesini dinlemek, kanat çırpışlarını gözlemlemek ve bilmeceli oyunumuzu oynamak için “Kuşlar”

Kuşlar nasıl göç ederler?
Hangi kuş türü kışın göç etmez?
Uçabilmek için vücutlarında nasıl değişiklikler yaparlar?

Bu atölyemizde gözlerimizi kapatıp kuşların sesine odaklanacağız. Seslerinden onları tanımaya çalışıp taklit edeceğiz. Göçmen kuşlar, başı ağrımayan ağaçkakan, gece avcısı yarasa, baykuş ve daha birçok kuş hakkında ilginç bilgiler öğrenecek; kuşların yaşamlarını inceleyip kuşların dünyası ile ilgili edindiğimiz bilgileri tabiat günlüğümüze işleyeceğiz. Aynı zamanda kendi kuş yemliklerimizi tasarlayacak ve kuş dostlarımıza lezzetli yemekleri için ortam oluşturacağız.



Kendi bitki müzemizi oluşturabilmek için “Herbaryum”

Herbaryum nedir?
Teknikleri nelerdir?
Bitkileri uzun süre nasıl saklayabiliriz.

Keşif rotamız üzerinde herbaryum için kullanılabilecek bitkileri uygun tekniklerle toplayıp notlar alacağımız bu eğitimde topladığımız bitkilerle kendi bitki müzemizi oluşturacağız.



Şehrin yoğunluğundan ayrılıp doğayla vakit geçirerek sakinleşmek için "Orman Banyosu"

İnsanlar neden doğaya çıkmak ister?
Canlıların yaşamı için gerekli olan en önemli madde nedir?
Ağaca dokunmak insanları sakinleştirir mi?

Ormanı keşfederek ve gözlemleyerek ilerlediğimiz keşif rotasında karşımıza çıkan hayvanları, bitkileri inceleyeceğiz; ormanda interaktif oyunlar oynayarak vakit geçireceğiz. Yaparak öğrenme metodu ile doğanın bize sunduğu imkânları yerinde deneyimleyecek ve bilimsel bir gözle yeniden fark edeceğiz.



Doğayı Tanımanın Yaşı Yok
“Yetişkin Orman Kâşifleri”

Keşif turlarımızı sadece çocuklar ile değil yetişkinler ile birlikte de yapıyoruz. Doğayı farklı bir açıdan gözlemlemek, bilimsel bir şekilde incelemek ve keşfetmek, biyomimikri düşünme yönetimini anlamak için hazırladığımız yetişkin keşif turlarımız ile doğada bir araya geliyor, şehrin yoğunluğundan uzaklaşıyor ve sakinleşiyoruz. Uzman eğitmenler eşliğinde keşif rotamızı tamamlıyor, Tabiat Günlüğü nasıl doldurulur öğreniyor ve doğayı yeniden tanıyoruz.



KAMP PROGRAMLARIMIZ



Kampta Doğa-Bilim Eğitimi

Bilim ve keşif dolu kamplarımızda elimizde büyütecimiz, sırtımızda çantamız, çantamızda kazma kürek setlerimiz ve dürbünlerimizle keşif turlarına çıkıyoruz. Ekosistem olarak ormanları, açık ve kapalı tohumlu bitkileri, anatomik olarak ağaçları, böcekleri, kuşları, mantarları, likenleri, toprağın altındaki dünyayı, kamp alanına göre planktonları ve su yosunlarını keşfediyoruz.



EĞİTMEN EĞİTİMİ



Eğitmen Eğitimi

Orman pedagojisi yaklaşımı tüm Dünya'da giderek artan bir ivme ile eğitimde yerini almakta, müfredatlara girmektedir. Ormandaki eğitimde daha görsel ve deneysel yöntemlerin kullanımı ön plana çıkmış, öğrenciler yaşayarak öğrenmeye başlamışlardır.

Bu programda sadece eğitimcilerin değil konuya ilgisi olan herkese doğa eğitimlerinde gerekli olan bilgi, beceri ve bakış açılarının kazandırılması amaçlanır. Katılımcıların bilgileri etkin, verimli ve interaktif bir şekilde öğrencilere nasıl aktaracakları eğitim boyunca ana hedef olmaktadır. Doğa eğitimi ve öğretimi ile ilgili temel kavram ve ilkeleri kavrayarak niteliklerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Eğitim teorik ve uygulamalı olarak iki aşamadan oluşur.



KURUMSAL VE BİREYSEL TURLAR



Orman Kâşifleri turlarımızı öğrencilerle veya oluşturulan en az 10, en fazla 20 kişilik gruplarla size en yakın ormanda gerçekleştirebiliriz. Uzman eğitmenler istenilen bölgeye eğitimden önce giderek eğitim yapılacak keşif rotasını oluşturur. Eğitim günü ise belirlenmiş yaş grubuna özel olarak düzenlenmiş eğitimlerle, orman keşfe çıkılır.





EĞİTİMİ DESTEKLEYİCİ MATERYALLER



Tabiat Günlüğü

4 farklı mevsimde takip edebileceğin doğa olayları ile ilgili bilgiler, doğayı gözlemlerken ihtiyaç duyacaklarının listesi, gözlemlerini çizerek kaydetmen için sana rehberlik edecek ipuçları, kışkırtıcı sorular, şaşırtıcı bilgileri ile doğa kayıtlarını kolaylaştırmak için tasarlandı.

16,5 x 21,5 cm | 130 Sayfa | Karton Kapak | Yaş: 3+





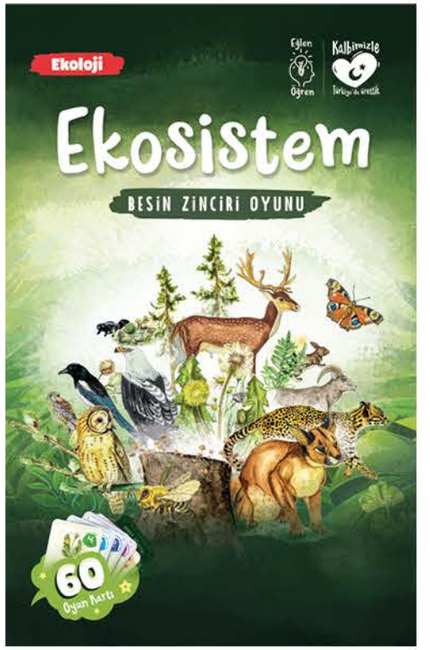
Tabiatın İzinde Kart Oyunu

Açık yeşil bir alanda, bir ormanda veya deniz kıyısında; yalnızken, yakın çevre veya arkadaşlar ile birlikte oynanabilir. Tabiatın İzinde doğa ile kopan bağları yeniden inşa etmek ve onu tüm duyular ile deneyimlemek için tasarlanmıştır.

Oyuncu Sayısı: En az 2
18 x 13 x 4 cm | 104 Kart | Yaş: 5+



Ekosistem Besin Zinciri Kart Oyunu



Ekosistem Besin Zinciri Oyunu, bireyin canlı ve cansız varlıkları ayırt etmesini ve canlıların temel ihtiyaçlarının neler olduğunu keşfetmesini sağlayan bir kart oyunudur. Oyun aynı zamanda doğayı sevmeyi ve korumayı içselleştiren kâşiflerin çevresine duyarlı ve bütünü algılayan bireyler olma yolunda ilerlemesini amaçlar.

Oyuncu Sayısı: En az 2
18 x 13 x 4 cm | 60 Kart | Yaş: 5+

Lider Çiftçi Kutu Oyunu



İlk tarım teknolojileri oyunu olan Lider Çiftçi, teknolojiyi kullanarak doğa ile barışık tarımın nasıl yapılacağını bireylere aktarmayı amaçlar. Aynı zamanda "Harika Kart" olarak hazırlanan kartlar ile tarım ve teknoloji alanında önemli çalışmaları olan bilim insanları ile oyuncuları tanıştırmayı vaat eder.

Oyuncu Sayısı: En az 2
25 x 25 x 6 | 1 Oyun Levhası | 4 Oyuncu Paneli | 24 Araç Kartı | 4 Avatar Kartı | 120 Mahsül Pulu | 4 Mahsül Deposu | 112 Oyun Kartı | Yaş: 8+

Pırıl ile Doğayı Keşfediyorum
Doğa Gözlem Kiti



Doğayı yakından incelemek, keşfetmek ve etkileşime geçmek için kullanılacak bir doğa gözlem kitidir. İçerisinde bulunan keşif defteri ve Tabiat Günlüğü ile verileri kaydetmeyi; büyüteç, böcek gözlem kutusu ve doğanın renkleri oyunu ile ekosistemi yakından tanımayı sağlar.

22 x 30 x 4 | Tabiat Günlüğü | Keşif Defteri | Tohum Kiti | Böcek Gözlem Kutusu | Bez Çanta | Büyüteç | Sticker | Yaş: 5+

Böcek Gözlem Kutusu



Fen ve doğa eğitimlerinde kullanılan Böcek Gözlem Kutusu, doğada bulunan canlıların daha detaylı incelenebilmesi için gözlem aktivitelerinde kullanılmaktadır. Keşfetmeyi seven çocuklar için ideal bir üründür.

Büyüteç | Plastik | Mercek



Bize Ulaşın

bilgi@usturlab.com.tr
+90 542 206 10 09
usturlab.com.tr