

# Natur entdecken – Vielfalt checken

## Biyçeşitlilik hakkında konuşmak

Hayvanlar ve bitkiler için yaşam alanları, insanlar ve küresel ısınma nedeniyle kayboluyor.

Örneğin, ormanlar kesiliyor ve şehirler büyütülüyor. Bazı türler yeni yaşam alanları ararken, diğerlerinin nesli tükeniyor. Tüm dünyada her gün 150 kadar canlı türünün nesli tükenmektedir. Birçok insan bu bilgiye sahip olursa, hayvanları ve bitkileri korumak daha kolay olur.

Kim sana bu konuda destek olabilir?

## Çiçekli çayır

Bir çayırdaki çiçekli bitkiler yusufçuklara, arılara ve kelebeklere yiyecek ve yaşayacak bir yer sağlar. Bazı böcekler de meyve ağaçları gibi bitkilerin tozlaşmasında önemli rol oynar. Bu şekilde bitkiler ve hayvanlar birbirlerini destekler. Böcekler için yaşam alanları gittikçe küçülüyor ve bu yüzden birçok türün nesli tükeniyor.

Çiçekli bir yeşil alan oluştur.

## Okul Bahçesi

Okul bahçesi çok çeşitlilik içeren bir yaşam alanıdır. Birçok hayvan, bitki ve mantar türü çiçekli çayırda, göletlerde ve çitlerde yaşar. Burada insanlar da vakit geçirir.

Senin okul bahçen nasıl gözüküyor?

## Doğa

Birçok insan boş zamanlarını doğada geçirmeyi sever. Doğanın manzaraları, sesleri ve kokuları bizi rahatlatır ve mutlu eder. Ancak orman gezilerimiz sırasında geyik gibi hayvanları da rahatsız edebiliriz. Hayvanlara ve bitkilere özenli davranarak da doğayı koruyabilirsiniz.

Doğayı sadece algılamaya ne dersin?

## Hayvanlar

Ölü ağaçlar, düşen dallar ve dalcıklar ölü odun olarak adlandırılır. Geyik böcekleri, ağaçkakanlar ve fareler için burası bir besin ve yaşam alanıdır. Parça parça odunu işleyip sindiriyor ve böylece çevreyi temizliyorlar. Ormandaki her 5 hayvan ve bitkiden 1'inin yaşamak için ölü oduna ihtiyaç duyduğunu biliyor muydun?<sup>2</sup>

Burada kimleri keşfedebilirsin?

## Sanat

Doğanın çeşitliliği heyecan vericidir. İnsanlar doğanın güzelliği karşısında her zaman büyümüşlerdir. Doğadaki birçok renk, şekil ve ses, icatlarda, sanat eserlerinde ve müzikte tekrar vücut bulurlar.

Kendi doğal sanat eserini yarat.

## Şifalı bitkiler

Biz insanlar yaşamak için ihtiyaç duyduğumuz şeylerin çoğunu doğadan alıyoruz. Yiyecek ve giyeceklerimiz tahıl ve pamuk gibi bitkilerden elde edilir. Hayvanlar et ve deri sağlar. İlaçlar da genellikle şifalı otlardan ve şifalı bitkilerden yapılır.

Okul bahçenizde şifalı bitkiler olup olmadığını öğren.

## Elma Çeşitleri

Dünya çapında 20 Bin'den daha fazla elma çeşidi bulunur.<sup>3</sup> Almanya'da genellikle satın alınabilecek sadece 30 çeşit vardır.<sup>4</sup> Bazıları yeşil, bazıları kırmızıdır. Tadı tatlı ya da ekşidir. Elmaların görünüm veya tatlarındaki çeşitliliğe, genetik yapılarındaki farklılıklar neden olmaktadır.

En sevdiğin elmanın cinsi ne?

## Beslenme

Gıda yetiştirmek ve çiftlik hayvanı beslemek çok fazla alan gerektirir. Bu durum toprağı, suyu ve havayı kirletebilir. Organik, bölgesel, mevsimsel ve az hayvansal ürünler hem çevreyi ve iklimi hemde biyoçeşitliliği ve sağlığını korur.

Biyçeşitlilik kahvaltısına ne dersin?

## Toprak

Bir avuç sağlıklı toprakta yeryüzündeki insanlardan daha fazla canlı yaşar.<sup>5</sup> Birçok küçük hayvan, mantar ve bakteri toprağı verimli hale getirmek için çalışır. Solucanlar burada önemli bir rol oynar. Bitkilerin iyi büyümesi için bol miktarda besin, su ve ışık içeren verimli toprağı ihtiyaçları vardır.

Toprak hakkında ne biliyorsun?

## Su

Su her yerdedir: toprakta, havada ve biz insanlar da büyük ölçüde sudan oluşuruz. Su dünyanın dörtte üçünü kaplar ve canlı çeşitliliği için önemli bir yaşam alanıdır. Denizlerdeki ve nehirlerdeki balıkları veya göllerdeki kurbağaları düşün. İçme suyu da doğadan gelir. Suyun yaşam için bir temel olarak kalabilmesi için temiz olması gerekir.

Su nasıl temiz kalabilir?

## Doğayı Keşfetmek – Çeşitliliği Fark Etmek

Geyik böcekleri, ağaçkakanlar ve bunlara benzer canlılar nerede yaşar? Bir avuç toprakta kaç canlı yaşar? Peki biz insanlar neden çok sayıda hayvan ve bitki türünün bulunduğu sağlıklı bir çevreye muhtacız?

Biyolojik çeşitlilik, çok sayıda farklı türün var olduğu anlamına gelir. Türler içindeki genetik çeşitliliğin yanı sıra farklı habitatları da tanımlar. Bu habitatlar çok sayıda hayvan ve bitki türünün yanı sıra biz insanlara da ev sahipliği yapmaktadır. Dünyanın her yerinde milyonlarca tür yaşamaktadır. İnsanlar bunlardan sadece biridir. Günümüze kadar henüz keşfedilmemiş birçok tür bulunmaktadır.

Biyçeşitlilik biz insanlar için yaşamın temelidir. Bize içme suyu, yiyecek, odun, ilaç ve çok daha fazlasını sağlar. Biz insanlar doğadan, uzun vadede bize verebileceğinden daha fazlasını alıyoruz. Dolayısıyla, biyoçeşitlilik insanlar ve onların eylemleri tarafından tehdit edilmektedir. Biyoçeşitliliğin neden önemli olduğunu ve onu korumak için neler yapabileceğini öğren.

www.natur-vielfalt.bildungscnt.de

Uygulayıcı:

Bildungscnt e.V.

Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection

Federal Agency for Nature Conservation

Yeşil Çember ile işbirliğinde gerçekleştirildi:

Yeşil Çember

based on a decision of the German Bundestag



# Natur entdecken – Vielfalt checken

## Biyçeşitlilik hakkında konuşmak

Habitatların neden tehdit altında olduğu ve biyolojik çeşitliliği korumanın neden önemli olduğu hakkında bilgi ve yapılması gerekenleri öğren. Belki bu amaçla sınıfın bir bilgilendirme günü düzenleyebilir? Diğerleriyle birlikte okul yönetimine bir kartpostal yaz ve destek iste.

Malzeme: Kartpostal

Hayata geçirilen fikir:

## Sanat

Arkadaşlarınla birlikte taş, sopa ve yaprak gibi doğal malzemeler ara. Bir doğa mandala'sı oluştur.

Buraya sınıfın en sevdiği kurutulmuş nesneyi yapıştırabilirsin:

## Su

Çöpler genellikle çevreye karışır ve suyu kirletir. Çöp toplama kampanyası sırasında okul bahçenizde ne kadar çöp olduğunu öğren:

\_\_\_\_\_ sınıftan \_\_\_\_\_ çocuk doğayı temiz tutmaya yardımcı oldular. Çöp toplama kampanyası \_\_\_\_\_ dakika sürdü. Birlikte doğada \_\_\_\_\_ farklı çöpler bulduk ve topladık. Toplamda \_\_\_\_\_ kg çöp topladık.

Bulduğumuz nesnelere arasında en sevdiğimizle sınıfın bir fotoğrafı.

## Çiçekli çayır

Yeni bir yaşam alanı yaratıp, böceklere ve bitkilere bir yuva verdin. En sevdiğin çiçeği veya böceği çiz ve çizimi posterin üzerine yapıştır:



Malzeme: Çiçek tohumu karışımı ve çalışma kağıdı

Çiçek tohumu karışımını sadece okul araziğine ek, doğaya değil.

## Şifalı bitkiler

Bir doğa yürüyüşüne çık ya da kekik, melisa veya adaçayı gibi bitkileri yükseltmiş bir tarha veya saksıya ek. Ne gibi süper güçleri var? Hangi bitkilerden çay yapabileceğini öğren.

Buraya kurumuş bir yaprağı yapıştırabilirsin:

Şifalı otun ismi: \_\_\_\_\_ Süper güç/ Şuna yardımcı olur: \_\_\_\_\_

## Okul Bahçesi

Birçok hayvan etrafına biz insanlardan farklı bir perspektiften bakar – büyük ya da küçüktürler, uçarlar ya da yerde sürünürler.

Bir resim çiz veya kısa bir hikaye yaz: Bir kuş olsan dünyaya yukarıdan baktığında ne görürsün? Bir tırtıl olsan otların arasında sürünürken kimlerle karşılaşırsın?

## Elma Çeşitleri

Süpermarkette, organik gıda dükkanında veya haftalık pazarda birçok farklı cinsten elma bulunmaktadır. Buralarda satılan elmalar hangi çeşittir ve nereden geliyor? Hangi elmanın tadı en güzel?



En beğenilen elma türleri:

Sınıf olarak birlikte

elma türü tattık.



## Toprak

Toprakla ilgili heyecan verici ve eğlenceli gerçekleri öğren. Bunlar toprakların neden önemli olduğunu gösterir.

Sınıf arkadaşlarınla beraber birlikte bir poster tasarla. Favori bilgiler için alan:

1. "... biliyor muydun?"
2. "Solucan ..."
3. ...

## Doğa

Sessiz ve sakin bir yere uzan, gözlerini kapat ve doğayı dinle. Ne algılıyorsun?

Hiçbir şey yapmadığın zaman hissettiğin bir duyguyu buraya yaz:

Malzeme: Hiçbirşey yapmama kartı

## Hayvanlar

Sınıfla birlikte çubukları, dalları ve yaprakları topla ve bir ölü odun yığını oluştur. Birkaç hafta sonra birçok hayvan burada yaşamaya başlayacak. Resme bakarak cevapla.

Ölü odun yığnında kaç hayvan yaşar?

Resimdeki hayvanların toplam kaç bacağı vardır?

## Beslenme

Çiftliklerden veya haftalık pazarlardan satın alabileceğin çok sayıda yöresel ve mevsimlik ürün vardır. Çiftçiler, sana ürünlerinin neden çevre dostu olduğunu anlatabilir.

Bir iklim ve biyçeşitlilik kahvaltısına ev sahipliği yap.

Sınıf olarak seçtiğimiz yiyecekler:

Künye  
Yayın tarihi: 2023

Yayıncı  
BildungsCent e.V.  
Oranienstraße 183  
10999 Berlin  
Konsept ve redaksiyon  
Anja Ostermann, Bianca Neumann, Mina Keßler,  
Andrea Ramelow, İnan Erdoğan  
Tasarım, grafikler/ çizimler: Christiane John  
Türkçe çeviri  
Yeşil Çember – ökolojisch interkulturell gGmbH

Fotoğraf ve grafik kaynakları  
Ormandaki Hayvanlar: sergepykthoin/123RF.com; Ağaçkakan ve Serçe: Vectorprodesign/123RF.com; Böcekler: magicleaf/123RF.com; Tırtıl: Böcek, Kurbağa: Blueringmedia/123RF.com; Hayvan Silüetleri: Pavel K/Shutterstock.com; Fare: Matrakola/123RF.com; Şifalı Bitkiler: evenida/123RF.com; Kiri: Shamlin/123RF.com  
Baskı:  
Printzipia matbaası, %100 geri dönüştürülmüş kağıda basılmıştır

Kaynaklar  
1 NABU (2023). Jeden Tag verschwinden 150 Arten. Erişim linki: <https://nabu-bochum.de/2023/03/03/jeden-tag-verschwinden-150-arten/>, Son Erişim: 05.01.2023.  
2 Stiftung Unternehmen Wald (2023). Was ist Totholz – wieviel braucht der Wald davon? Erişim linki: <https://www.wald.de/waldwissen/das-oekosystem-wald/was-ist-totholz-wie-viel-braucht-der-wald-davon/>, Son Erişim: 05.01.2023.  
3 Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2019). Forschungsfelder. Zukunft der Ernährung. Ausgabe 1/2019.  
4 Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (2023). Apfel. Ernährung. Erişim linki: <https://www.bzle.de/lebensmittel/vom-acker-bis-zum-teller/aepfel/aepfel-erzeugung/>, Son Erişim: 05.01.2023.  
5 NABU (2023). Da steckt Leben drin! Das Ökosystem Boden. Erişim linki: <https://www.nabu.de/umwelt-und-reisourcen/oeko-gesellschaft-leben/boden-und-garten/grundlagen/boden/24023.html>, Son Erişim: 05.01.2023.

Uygulayıcı:

BildungsCent e.V.

Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Nuclear Safety and Consumer Protection

Federal Agency for Nature Conservation

based on a decision of the German Bundestag

Yeşil Çember ile işbirliğinde gerçekleştirilmiştir.

Yeşil Çember

