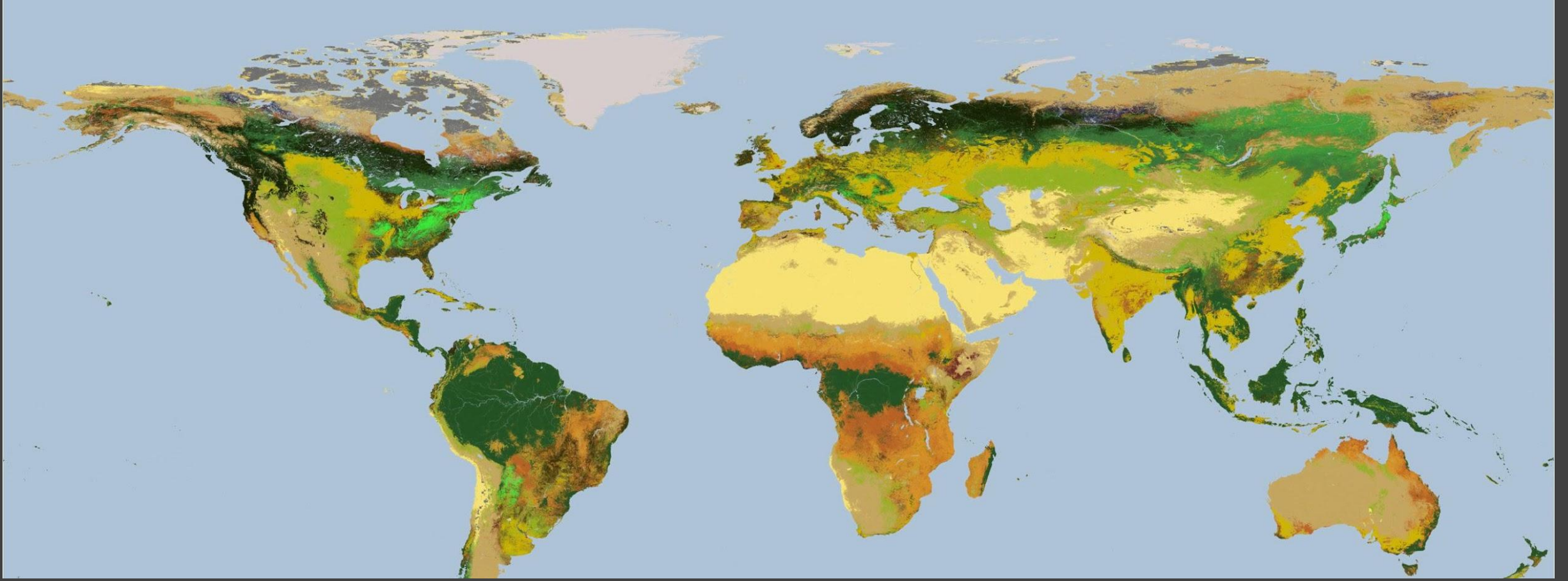


# Ormansızlaşma – Bazı bilgiler!

- Gezegeneimizin %31'ini ormanlarla kaplıdır.
- Ormanların özellikle yoğun olduğu 2 bölge vardır:

- A) **Kuzey Amerika, Avrupa ve Asya'da** geniş bir orman alanı bulunur.
- B) Dünyanın tüm kara yüzeylerinde **ekvatordan uzanan**, inanılmaz çeşitlilik ve üretkenliğe sahip başka bir geniş orman kuşağıdır.

Bu tropikal ormanlar, yıl boyunca bol miktarda yağış alan yoğun **yağmur ormanlarını** içerir. Ayrıca, yağışın bol olduğu ancak **mevsimlik** olduğu ve daha kuru, daha açık ormanlık alanların olduğu mevsimsel olarak **nemli ormanları** da içerir.



## Dünyanın ormanları nerelerdedir?

- **Tropik ormanlar** Ekvator'un her iki tarafını da kaplar ve Güneş'in en doğrudan ışınlarının altında, sıcak, genellikle nemli iklimde gelişir.
- **Boreal (Kuzey) ormanlar** Kuzey Yarımküre'deki tüm kara alanlarının yüksek enlemlerinde bulunur.

(haritadaki farklı yeşil alanlara göz atın)

# Ormansızlaşma – Biraz daha bilgi!

- **İnsan faaliyetleri** ve diğer faktörler ormansızlaşmaya neden olur.
- Örneğin: **çiftlikler ve otlaklar** için yer açmak, **kereste toplamak**, ve **yollar ve evler inşa etmek için**. Özellikle **her tür** insan faaliyetleri nedeniyle hızla yok oluyor. **en tropik ormanlar**,
- Ormansızlaşmanın diğer nedenleri: **kuraklık**, **orman yangınları**, ve **iklim değişikliği**.
- Ormansızlaşma insan ihtiyaçlarının bir kısmını karşılamakla birlikte, bitki ve hayvanların yok olmasına, iklim değişikliğine ve hatta sosyal çatışmalara kadar büyük **sorunlara** neden olmaktadır.
- **Etki** sadece yerel değil, aynı zamanda küresel bir etkiye sahiptir.

# Ormansızlaşma olayları nasıl gerçekleşir?

## Tropikal Ormanların Kasıtlı Ormansızlaştırılması

Araziyi ekili araziye ve meraya çevirmek. Ülkeler, malların taşınmasını iyileştirmek için yollar inşa ediyor. Yol gelişiminin kendisi bir miktar ormansızlaşmaya neden olur. Yeni yollar, daha önce erişilemeyen illere de giriş sağlıyor. Keresteciler bölgedeki tüm odunları topladıktan sonra yollarına devam ederler. Yollar ve ağaçlıklı alanlar yerleşimcileri cezbediyor. Yerleşimciler, ekili alanlar veya sığır otlakları için kalan ormanı yok ediyor.

## Kuraklık

Küresel sıcaklıklardaki artış, kuraklıkların daha sık ve şiddetli hale gelmesi bekleniyor.

## Orman Yangınları

Kontrolden çıkan ve yakındaki ormanların altında yanan bazı kasıtlı yangınlar var. Geçmişte, birçok ülkede binlerce kasıtlı yangın kontrolden çıkarak milyonlarca hektarlık alanı yaktı.

## İklim Değişikliği

Birçok ağaç iklim değişikliğinden muzdarip. Örneğin, daha sıcak ve daha kuru koşullar nedeniyle çam ağaçlarının böceklerle enfekte olma olasılığı daha yüksektir. Bu böcekler yumurtalarını ağaçlara bırakır ve sonunda ağacı öldürür. Bu tür ormanlar yok olduğunda, orada yaşayan kuşlar ve küçük memeliler, eğer yapabilirlerse, yeni yuvalar bulmak zorundalar.

# ORMANSIZLAŞMANIN ETKİLERİ

## 1) Biyoçeşitlilik

Biyoçeşitlilik birçok nedenden dolayı önemlidir. İşte en önemlileri:

**Tropikal ormanlar**, Dünya'nın kuru topraklarının yalnızca %7'sini kaplar. Yine de, Dünya'daki **tüm türlerin yaklaşık** yarısını barındırıyorlar! Birçok tür sadece küçük alanlarda bulunabilir. Bu onların ölme olasılığını artırır.

Yağmur ormanı ürünleri dünya çapında popülerdir. **Meyveler, kuruyemişler, doğal yağlar, ilaçlar** vb. Bu ürünlerin bir kısmı çevreye zarar vermeyecek şekilde ormanlardan çıkarılabilmektedir. Ormanlar yok edilirse, insanlar artık bu ürünleri alamayacaktır.

Yağmur ormanlarındaki bitki ve hayvanlar, hastalıkların tedavisini ve ürettiğimiz gıdayı iyileştirmenin yollarını elinde tutabilir. Bu bitki ve hayvanların çoğu henüz keşfedilmemiş bile olabilir!

# ORMANSIZLAŞMANIN ETKİLERİ

## 2) Topraklar

Tropikal ormanlardaki tüm yaşamla, tropikal toprakların aslında çok ince olduğunu öğrenmek şaşırtıcı olabilir. Bu topraklar, bitkilerin büyümesi için ihtiyaç duyduğu çok fazla mineral içermez, bu da mahsul yetiştirmek için ideal olmadıkları anlamına gelir.

Toprak kayadan gelir ve tropik bölgelerdeki yağmur zamanla minerallerini yıkar. **Tropikal bir ormanın neredeyse tüm mineralleri, canlı bitkilerde ve orman tabanındaki çürüyen çöplerde bulunur.**

Bir alan tarım için tamamen ormansızlaştırıldığında, **çiftçi tipik olarak geriye kalanları yakar.** Topraktaki mineraller kaybolur. Sadece birkaç yıl içinde, topraklar genellikle **ekinleri destekleyemez hale gelir.** Alan daha sonra sığır otlağına dönüştürülürse, **ormanın restore edilmesi neredeyse imkansız hale gelir.**

# ORMANSIZLAŞMA ETKİLERİ

## 3) İklim Değişikliği

**Ormansızlaşma yağış ve sıcaklığı etkiler. Tropikal ormanlara düşen yağmurun %30'a kadarı, yağmur ormanlarının atmosfere geri dönüştürdüğü sudur.** Su buharlaşır, bulutlar halinde yoğunlaşır ve tekrar yağmur olarak düşer.

Tropikal yağışı sürdürmeye ek olarak, **buharlaşma Dünya yüzeyini soğutur.** Ormansızlaşmanın tropik bölgelerde daha kuru ve daha sıcak bir iklim yaratması muhtemeldir. Tropikal ormansızlaşma, **tropik bölgelerin çok dışındaki yağış modellerini de etkileyebilir.**

Ormansızlaşma aynı zamanda tropik bölgeleri sera etkisini ve küresel ısınmayı artıran daha büyük bir karbon emisyonu kaynağına dönüştürebilir. Ormanlardaki ağaçlar ve bitkiler çok fazla karbon içerir.

Fotosentez yoluyla, karbon dioksit kullanırlar ve karbonu gövdelerinde ve yapraklarında depolarlar. **Bu gövdeler ve yapraklar çürüdüğünde karbondioksit atmosfere geri kaçar.** Ancak insanlar ormanları temizlediğinde, atmosfere daha fazla karbon geri döner.