

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ VE YEŞİL ÇATILAR

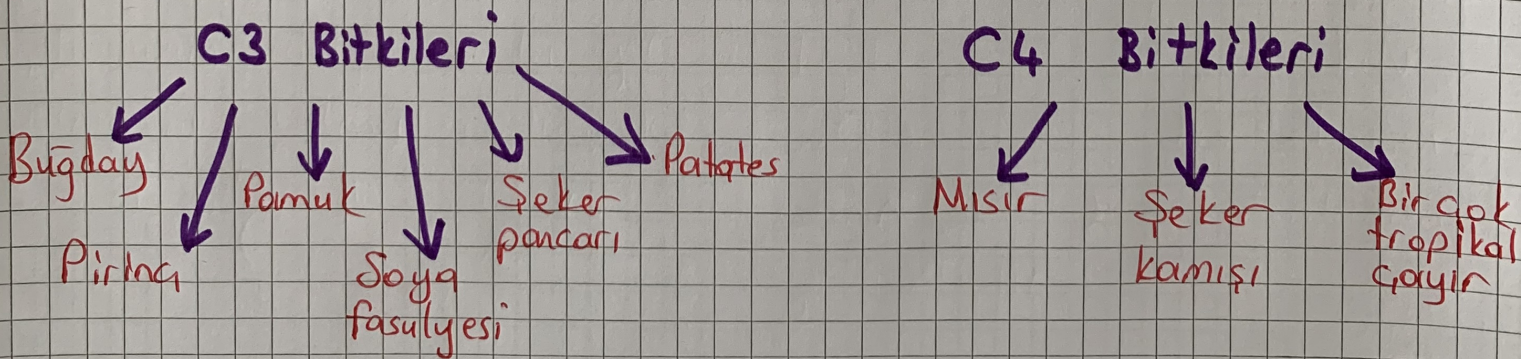
4

Yeşil çatıların başlıca çevresel işlev ve yararları

1. Kentin havasını soğuturlar.
2. Enerji ve sağlık bakım maliyetlerini azaltırlar.
3. Kentsel selleri önlerler.
4. Suyu süzerler.
5. Gıda güvenliğini geliştirirler.
6. Sosyal uyum ve savunuculuğu sağlarlar.

Calvin Döngüsü

Organizmaların havadaki CO_2 'den enerji ve yiyecek oluşturduğu süreçtir. Calvin döngüsünün ilk adımı, üç karbon atomu içeren kararlı bir ara bileşik üretimini içerir. Bu nedenle bu işleme **C3 fotosentezi** denir. Bu şekilde metabolize olan bitkilere **C3 bitkileri** denir. Bazı bitkiler 4 karbonlu bileşik üretirken fotosentetik işleme başlar. Bu bitkilere **C4 bitkileri** denir.



Yerkürenin Hareketleri ve Yerküre - Güneş İlişkileri ③

Yerkürenin 3 hareketi vardır

Rotasyon

- Yerkürenin kendi eksenini çevresindeki dönüşüdür.

Revolusyon

- Yerkürenin güneşin çevresindeki yörüngesini izleyerek yaptığı dönüş hareketidir.

Presezyon

- Dünya'nın rotasyon sırasında basını sallayan bir topaç gibi yalpalayarak yaptığı dönüş hareketidir.

Doğal Sera Etkisi

- * Atmosferin yüksek enerjili kısa dalga boylu Güneş ışınımını geçirir, buna karşılık düşük enerjili uzun dalga boylu yer ışınımını tutma eğiliminde olması nedeniyle oluşur.

Kuvvetlenen Sera Etkisi

Yerküre atmosferindeki doğal sera gazları yarım milyara yüz milyonlarca yıldan beri çalışmakta olan doğal sera etkisinin kuvvetlenmesi ve küresel ısınmanın hızlanması anlamına gelmektedir.

* Türkiye 'de gerek çöllerin yer aldığı çok kurak ve çöl benzeri koşulların yaşanmadığı gerek kurak (arid) araziler yoktur.

* Türkiye 'de çölleşmeye eğilimli yarıkurak ve kurakça-yarınemli araziler ülke topraklarının yaklaşık % 30 'unu kaplar.

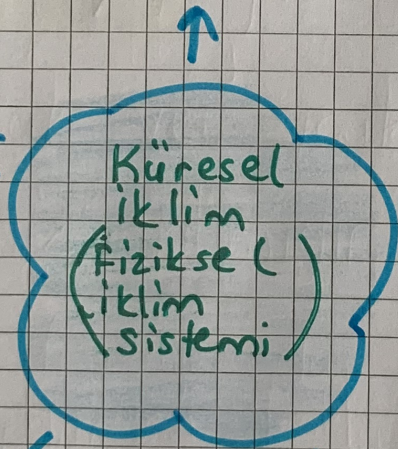
* Türkiye 'de toplam kullanılabilir su miktarı 112 milyar m³ olarak hesaplanmıştır.

İklim Sisteminin Bileşenleri

1. Atmosfer (Hava Küre)

5. Biyosfer (Yaşam Küre)

2. Hidrosfer (Su Küre)



4. Litosfer (Taş Küre)

3. Kroyosfer (Buz Küre)

MÖDÜL 6

①

ÇEVRE EĞİTİMİ

ve

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

Türkiye İklimi ve Kurak Bölgeler

Türkiye'de egemen iklim tipi;

- Kışı ılıman / soğuk ve yağışlı
- Yazı kurak ve sıcak / çok sıcak subtropikal Akdeniz iklimidir.

Aridite: Coğrafi ya da klimatolojik kurak olma durumudur. Bu koşulların yıl boyunca ya da yılın çok büyük bir bölümünde egemen olduğu arazilere, arid bölge ya da kurak bölge adı verilir.

Kuraklık: Doğal su varlığının, belirli bir zaman süresince ve bölgesel ölçekte normalin altında gerçekleşmesi sonucunda etkili olan su açığı ve yetersizliğidir.