güneş ışığı

FOTOSENTEZ

IŞIK + SU + $CO_2$

GLİ-KOZ + OKSİJEN

OKSİJEN

Tepe, burada kuşlar ve diğer hayvanlar yaşar

Yapraklar, gündüzleri havadan $CO_2$ alır. $CO_2$ ve suyu, şeker ve oksijene çevirir.

$CO_2$

Ağacın tepesi, gölge yaparak güneş esnasında toprağın kurumasını engeller.

Ağacın tepesi, barınak oluşturur.

KARBON

Ağaç ahşaba dönüştüğünde de $CO_2$ depolar.

Ağacın tepesi, toprak için barınak işlevi görür. Böylece yağan yağmur toprağı alıp götüremez. (Erozyonu önler.)

Ağacın gövdesinden, üretilen ahşabı mobilya vb. gereçleri yapmak için kullanabiliriz. Böylece belki 100 yıl boyunca $CO_2$ ahşabın içerisinde depolanmış olur.

Kökler, ağacı toprağa bağlar, böylece rüzgar ağacı sökemez.

Kökler, topraktaki suyu ve besini bulur.

$H_2O$

SU

Kökler, toprağı tutar, böylece yağmurun toprağı alıp götürmesini engeller. (Erozyonu önler.)

Bettina B. Reimer 2009