

Kolik uhlíku zadrží strom?

 **1. U vybraného stromu druhu:**

 **2. Odhadni a změř:**

Výšku stromu:
odhad: m

skutečná výška: m

Průměr (v 1,3 m):
odhad: cm

skutečný průměr: cm

 **3. Odhadni a vypočítej:**

Odhadni objem a hmotnost a zadej druh stromu, jeho výšku a šířku do tabulky:

Objem dřeva:
odhad: m³

z tabulek: m³

Vypočítej hmotnost dřeva přibližně:

Dřeviny

Objemová hmotnost sušiny

Příklady dřevin

Lehké

400 – 500 kg/m³

Smrk, jedle, borovice, topol

mírně těžké

500 - 600 kg/m³

vrba, modřín, mahagon

středně těžké

600 - 700 kg/m³

bříza, jasan, dub, buk

těžké

700 - 1000 kg/m³

akát, habr

Hmotnost dřeva:

odhad: kg

výpočet: kg

A teď už jen hmotnost uhlíku (C): jde o 44% celkové hmotnosti stromu: kg

Hmotnost (CO₂): 27% hmotnosti molekuly CO₂ je C, proto předchozí číslo, tedy hmotnost uhlíku, vydělíme číslem 0,27:

..... kg

Náš strom o výšce m fixuje kg CO₂.

