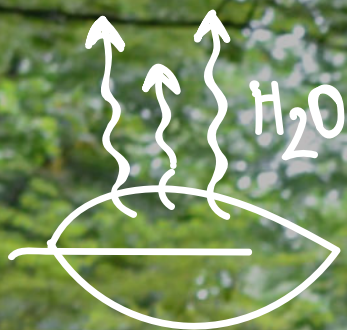




# lesní tajemství

Většinu nás stromů lidé pokácí, aby z nás měli užitek. Ale naše dřevo není jediná věc, která je pro vás důležitá. Poskytujeme ještě mnoho dalších služeb, a to úplně zadarmo. No posudte sami.



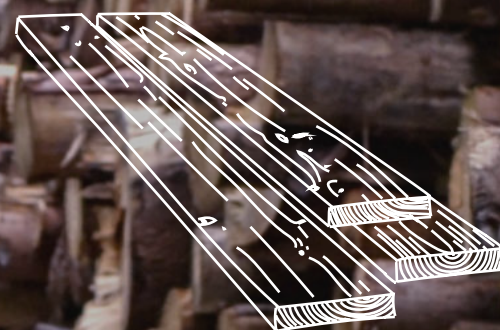
## VYPAŘOVÁNÍ

Les je perfektní pumpa, která dokáže načerpat vodu z podzemí a vypařit ji do vzduchu. A to až 400 l za den. Tím pomáhá udržovat v lese příjemné vlhké mikroklima.



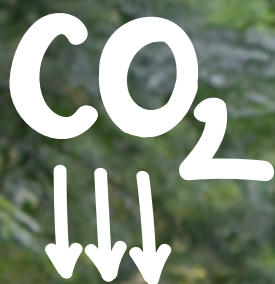
## DŘEVO NA TOPENÍ

Lidé odnepaměti využívali dřevo na vytápění jejich obydlí. Pro topení v průměrném dnešním domě je potřeba 3–5 takovýchto stromů za rok.



## ŘEZIVO

Z jednoho stromu se dá získat až 3,5 m<sup>3</sup> řeziva (desek, trámů apod.). Když odečteme ztráty při řezání, šlo by z jednoho stromu udělat asi 20 stolů.



## UKLÁDÁNÍ CO<sub>2</sub>

Strom dokáže ve svém těle vázat velké množství uhlíku získaného z CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý) ve vzduchu. Čím více živých stromů na Zemi, tím méně oxidu uhličitého, který přispívá ke klimatické změně.



## JAK STARÉ STROMY SE KÁCEJÍ?

Stromy se kácejí v tzv. **době obmýtí**. Ta je dle typu lesa a dřeviny 80–120 let.



## PŘÍRODNÍ KLIMATIZACE

Dospělý strom dokáže díky vypařování vody ochladit okolní teplotu až o 3 °C. Čím více stromů pohromadě, tím je přírodní klimatizace účinnější.



## VÝROBA KYSLÍKU

Takovýto strom dokáže vyrobit 1,7 kg kyslíku za hodinu (za den je to kyslík pro 10 lidí). V noci a v zimě strom kyslík naopak spotřebovává. Celková bilance výroby kyslíku je ale pozitivní a funkce stromů pro udržení života na Zemi je zásadní.



## Objímejte stromy!

- Zkuste si orientačně zjistit, zda nějaký strom okolo dosahuje **doby obmýtí** (viz zelená bublina).
- vyberte si vzrostlý strom
  - jeho obvod zjistíte bez metru tak, že jej obejmete (když nestačí jeden člověk, musí pomoci další)
  - délka našeho rozpětí je přibližně stejná jako naše výška -> sečtěte délku objetí v centimetrech
  - zjištěné číslo (př.: 150 cm) vydělte nejprve číslem 3 (př.: 150/3 = cca 50) a potom číslem 2 (př. 150/2 = 75)
- Využijte kalkulačku v mobilu. Vypočítali jste orientační odhad rozmezí věku stromu (př.: 50–80 let). Bylo by tedy vámi vybraný strom vhodné kácet?