

NÁROČNĚJŠÍ PRACOVNÍ LIST, STŘEDNÍ ŠKOLY:

# 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: ..... m<sup>3</sup>

z tabulek: ..... m<sup>3</sup>

**Vypočítej z objemu hmotnost dřeva v suchém stavu pomocí dřevařských tabulek (počítejte suché dřevo – řezivo) nebo čerstvou kulatinu (ale potom polovina váhy dřeva je voda)**

Hmotnost čerstvého dřeva:  
odhad: ..... kg

výpočet: ..... kg

Hmotnost suchého dřeva:  
odhad: ..... kg

výpočet: ..... kg

Dostali jsme se na hmotnost dřeva, které obsahuje celulózu a lignin, tedy následující prvky v následujícím poměru: C6 H10 O5, podle periodické soustavy prvků vypočítej kolik procent hmotnosti dřeva tvoří uhlík: ..... %

Jakou hmotnost má uhlík v tvém stromu? ..... kg

Kolik bylo potřeba CO<sub>2</sub>, aby strom navázal uhlík, jakou hmotnost CO<sub>2</sub> strom fixuje? ..... kg

Je toto číslo vyšší nebo nižší jak hmotnost stromu a proč?

Náš strom ..... o výšce ..... m fixuje ..... kg CO<sub>2</sub>.  
3/4

