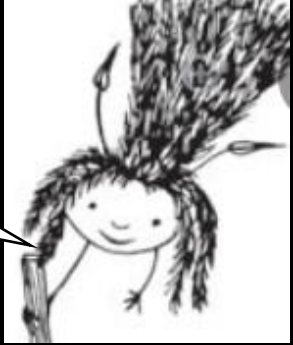
A large, moss-covered log lies on the forest floor, surrounded by green moss and small plants. The background shows a dense forest of tall trees.

Ano!
To je pravda!



**Mechy jsou
zásobárnou vody
v ekosystému.**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



obr.1

obr.2



ploník

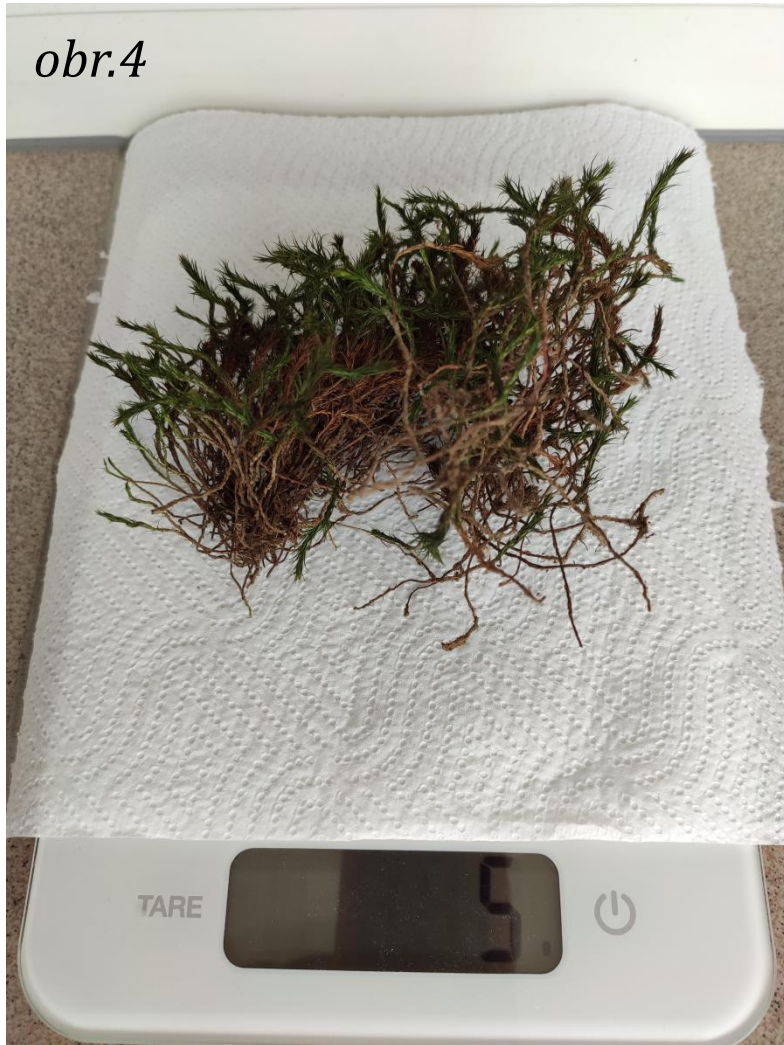
rašeliník

obr.3



ploník

obr.4



usušený mech: **5 g**

obr.5



na 10 minut ponořen
do vody

obr.6



nasátý mech: **24 g**

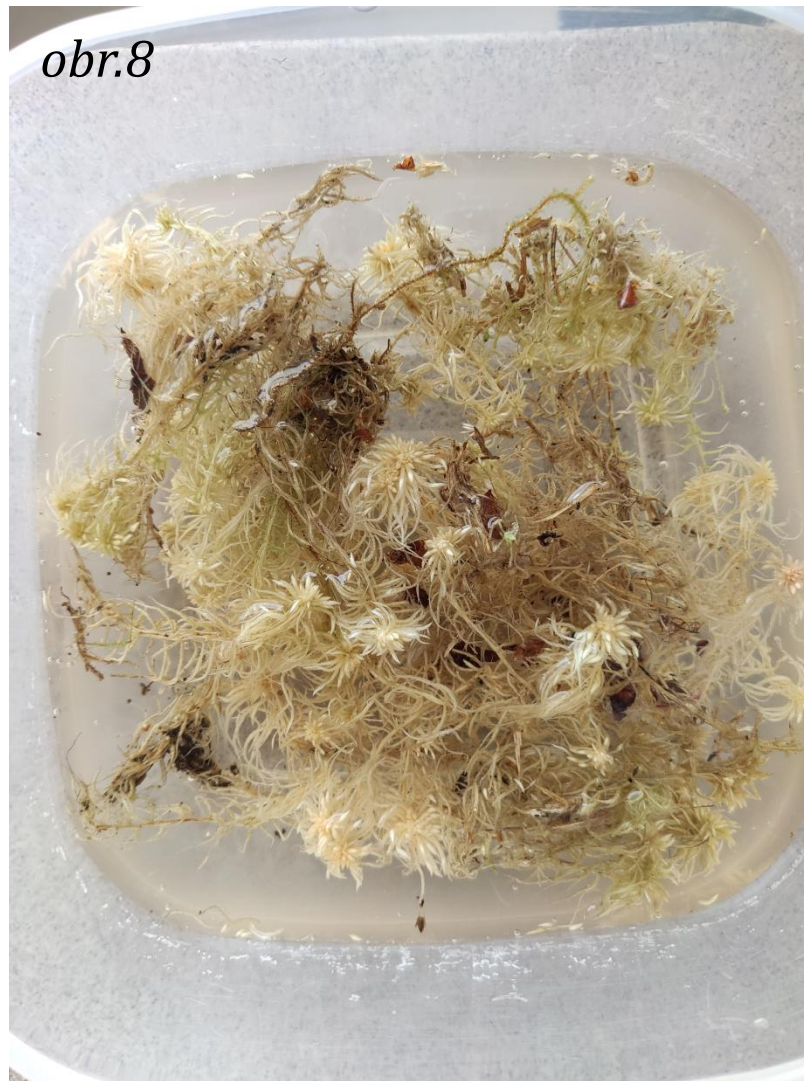
rašeliník

obr.7



usušený mech: **4 g**

obr.8



na 10 minut ponořen
do vody

obr.9



nasátý mech: **27 g**

Ploník nasál téměř **4x** více vody než vážil.

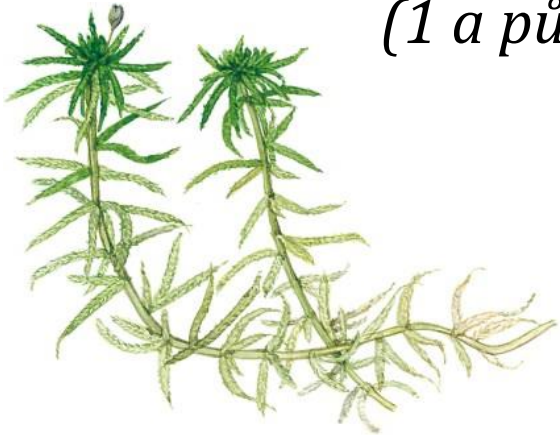


60 kg člověk by musel za 10 minut vypít 228 litrů vody
(1 sud).



obr.10

Rašeliník nasál téměř **6x** více vody než vážil.



60 kg člověk by musel během 10 minut vypít 345 litrů vody
(1 a půl popelnice).



obr.11

Velmi žíznivý velbloud o hmotnosti 500 kg dokáže za 10 minut vypít až 110 litrů vody.



obr.12

Je to tedy pouze 1,2x více než vážil.

Velbloude,
jsi oproti nám
mechům pěkný
žabař!





Jak to ty mechy dělají?

řez lístkem ploníku

obr.13

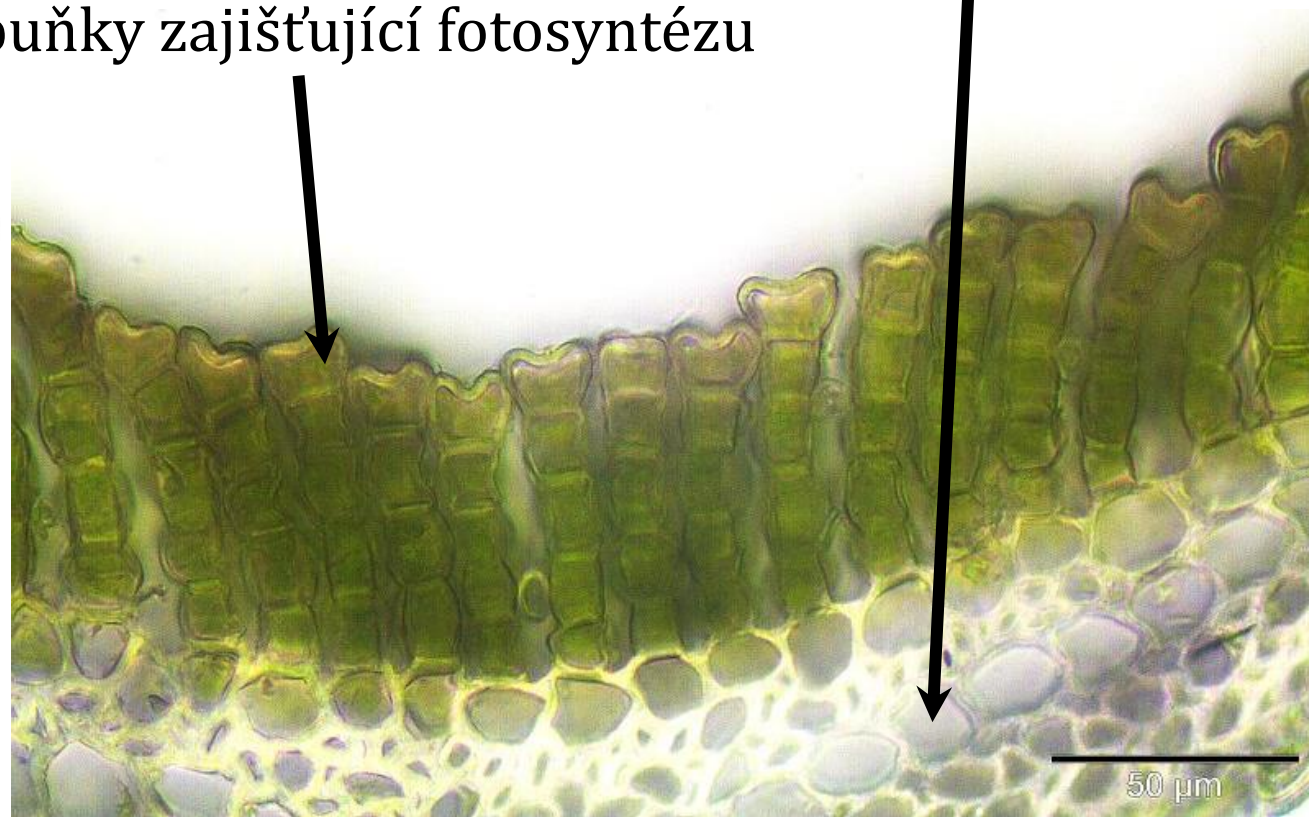
200 μm

buňky zajišťující fotosyntézu

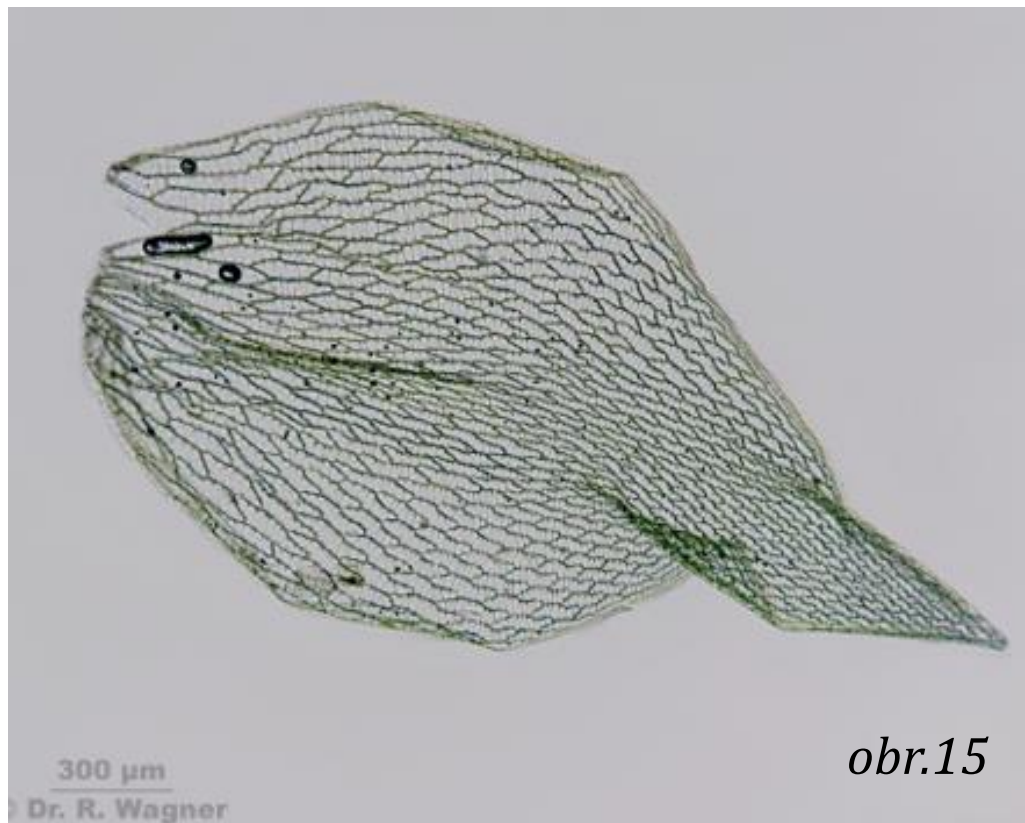
buňky absorbující vodu

obr.14

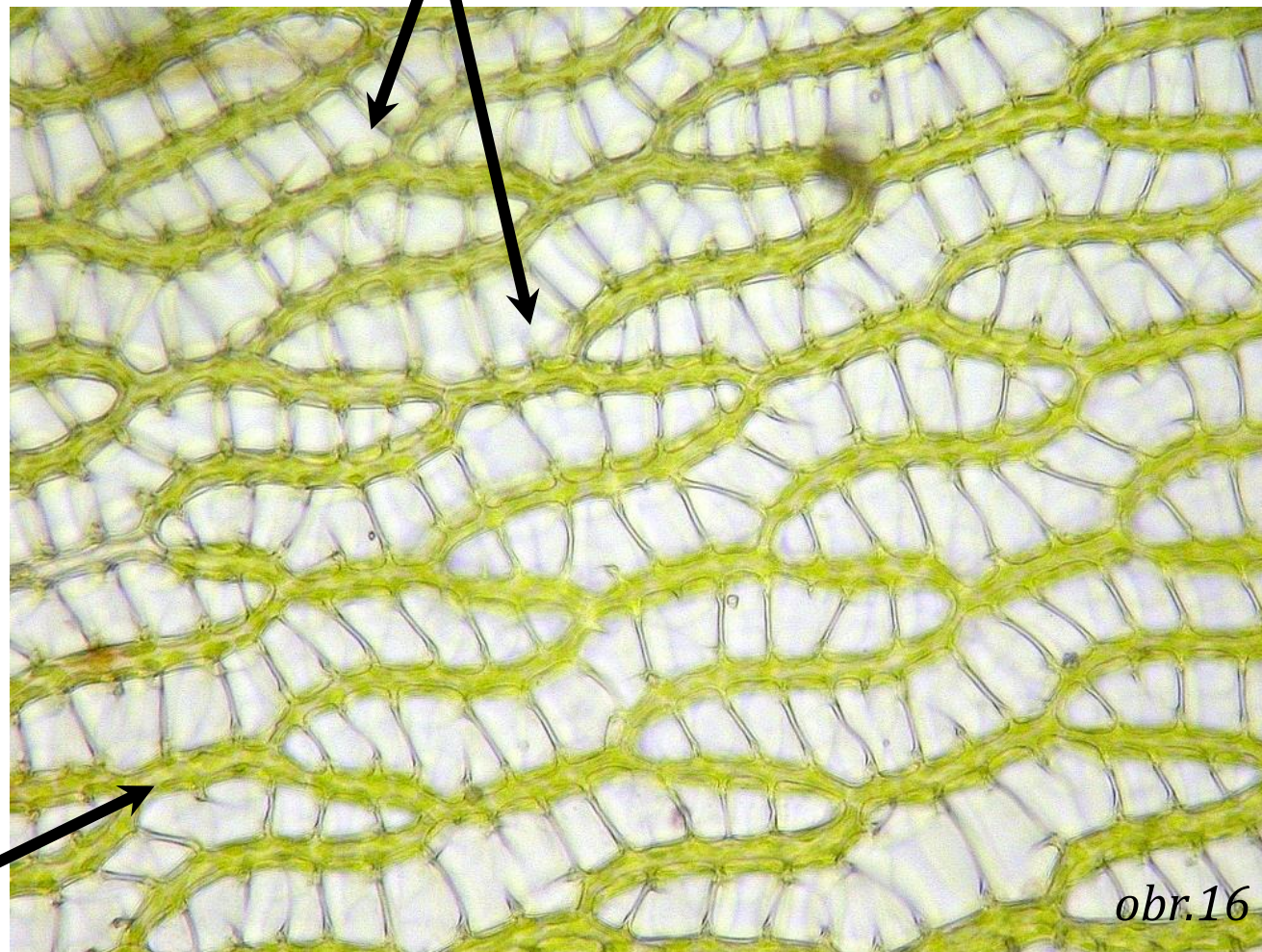
50 μm



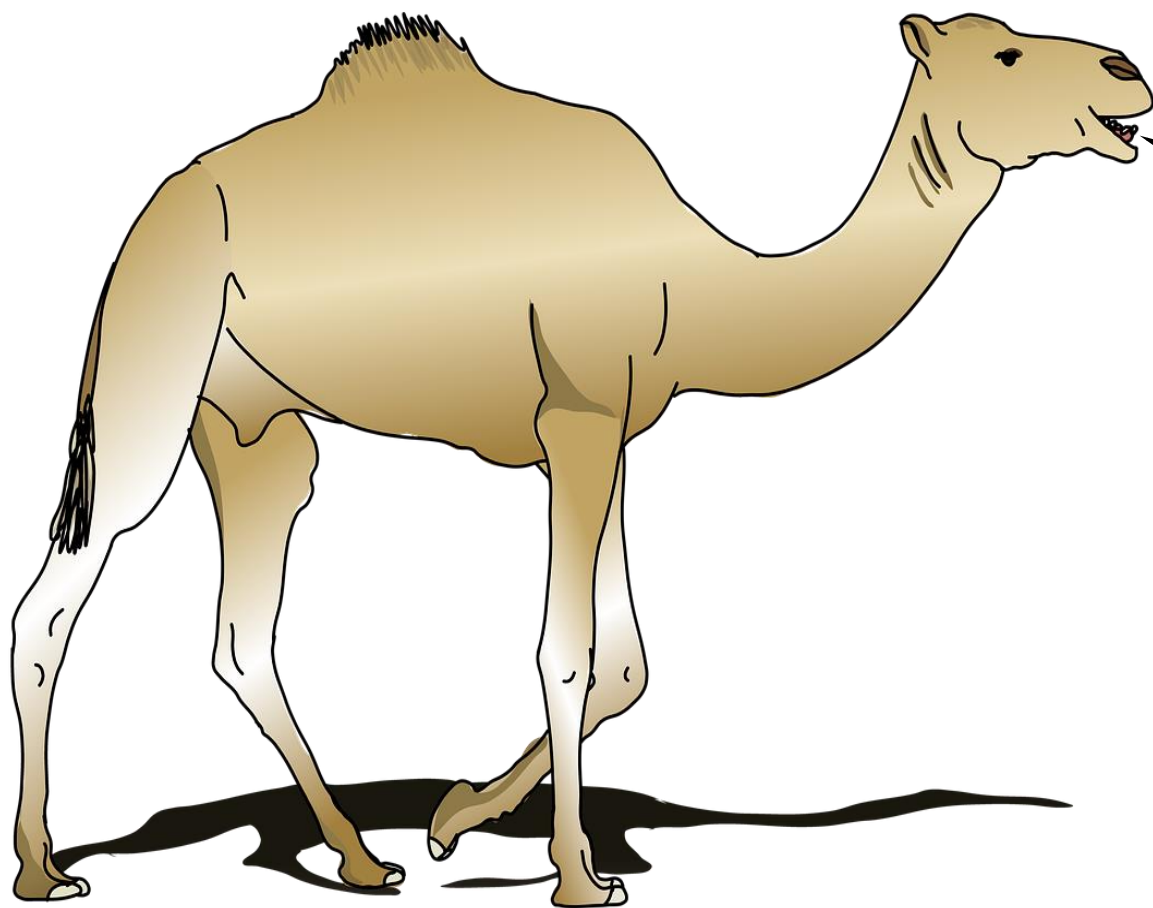
lístek rašeliníku



hyalocysty - buňky, do kterých
se vstřebává voda



zelené buňky s chloroplasty



Jojo,
mechy jsou prostě
pěkné **násosky!**

Děkuji za pozornost!



Projekt

VIDA! ŠKOLÁM – PROPOJENÍ FORMÁLNÍHO A NEFORMÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je podpora a rozvoj klíčových kompetencí žáků ZŠ a středoškolských studentů, vzájemná spolupráce pedagogických pracovníků a pracovníků v neformálním vzdělávání při tvorbě, realizaci a evaluaci vzdělávacích programů, která povede k rozvoji jejich schopností.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Zdroje obrázků:

- obr.1: <https://pixabay.com/photos/forest-moss-nature-lush-green-483207/>
- obr.2: https://www.wikiwand.com/cs/Plon%C3%ADk_obecn%C3%BD
- obr.3: https://www.wikiwand.com/cs/Ra%C5%A1elin%C3%ADk_kostrbat%C3%BD
- obr. 4, 5, 6, 7, 8, a 9: vlastní fotografie
- obr.10: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Oak-wine-barrel-at-toneleria-nacional-chile.jpg>
- obr.11: <https://pixabay.com/cs/photos/odpadkov%C3%BD-ko%C5%A1-odpad-odpadky-t%C3%B3n-231869/>
- obr.12: <https://libreshot.com/cs/drinking-camels-in-desert/>
- person clipart <https://pixabay.com/vectors/detective-searching-man-search-1424831/>
- obr.13 a 14: https://www.wikiwand.com/cs/Plon%C3%ADk_obecn%C3%BD
- obr.15: http://www.dr-ralf-wagner.de/Bilder/Sphagnum_squarrosum-Astblatt.jpg
- Obr.16: https://www.utas.edu.au/dicotkey/dicotkey/Mosses/mSPHAGNACEAE/ZSphag_novoz_lvcells.htm
- Ilustrace velblouda: <https://pixabay.com/cs/illustrations/velbloud-jednohrb%C3%BD-pou%C5%A1%C5%A5-savec-5623190/>
- obr.17: <https://pixabay.com/pl/photos/mech-oddzia%C5%82-zielony-natura-las-644204/>
- Ilustrace mechových postaviček: Lucie Slavíková