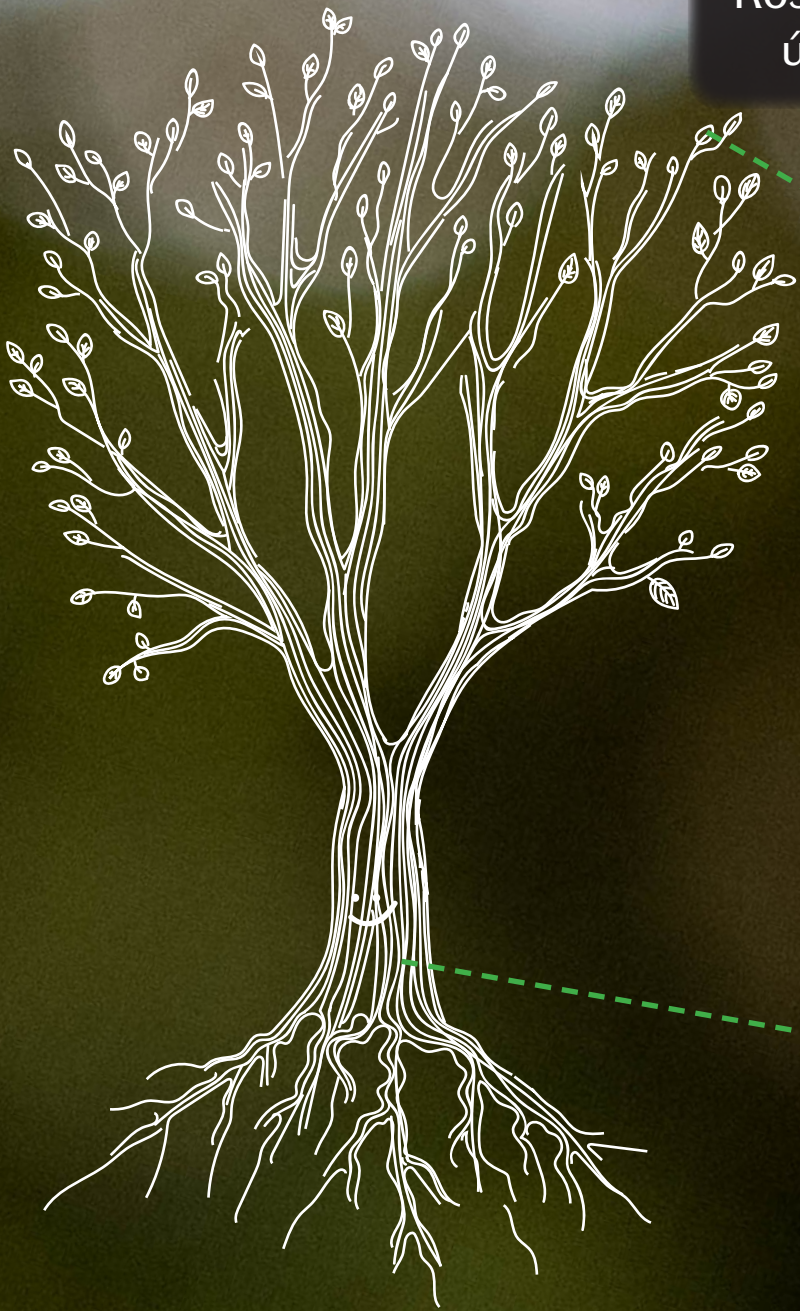




# lesní tajemství

Rostu! Taky rostete? Přestože jsou stromy a lidé úplně jiní, některé vlastnosti mají společné.



## DÝCHÁNÍ

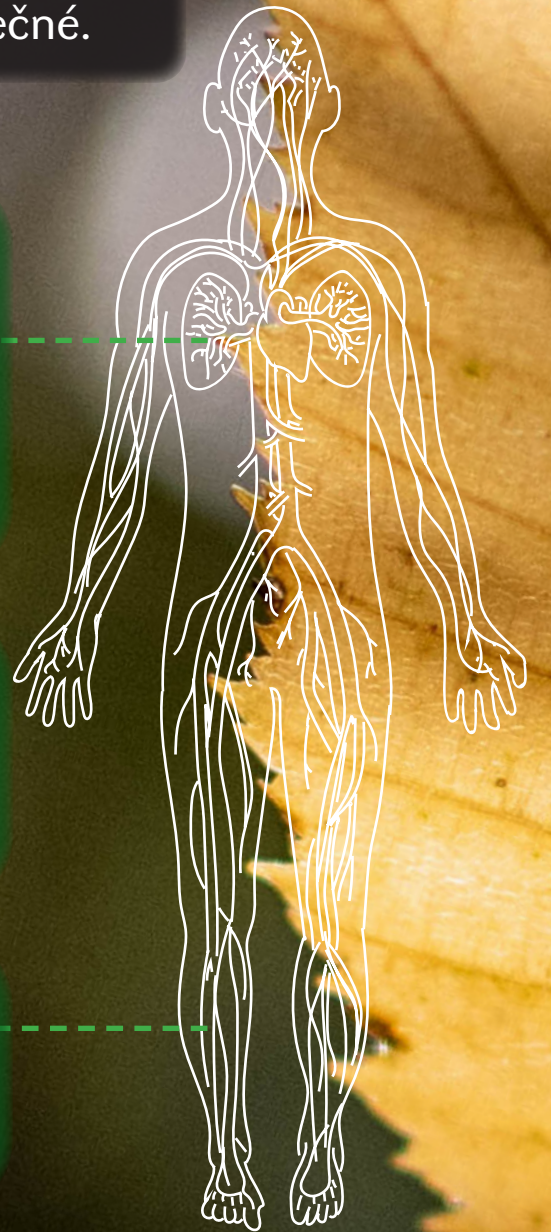
Strom i člověk potřebují dýchat. Člověk potřebuje kyslík pro výživu buněk svého těla. Strom si dýcháním dokáže vytvářet cukry důležité pro svůj růst. Zatímco člověk dýchá plícemi, strom k dýchání používá listy a případně i povrch kmene či kořenů.

## TĚLO

Jako máte vy lidé nohy, trup a ruce, má strom kořeny, kmen a korunu s větvemi. Kořeny však neslouží k chůzi, ale k získávání živin a vody z půdy.

## CÉVY

Lidem rozvádí živiny po těle krev pomocí systému cév. Stromy mají k tomuto účelu cévní svazky, kterými vedou důležité látky napříč stromem tam, kde jsou potřebné.



## Jak rostou stromy?

Na rozdíl od lidí rostou stromy celý život. Růst probíhá každoročním přirůstáním vodivých pletiv po obvodu stromu. Odumřelé cévní svazky dřevnatí a vytváří dřevo stromu. Každý rok se tak vytvoří vrstva letního (větší buňky – světlejší) a zimního dřeva (menší buňky – tmavší). Díky tomu se dají rozlišit tzv. letokruhy.



## Umíte počítat letokruhy?

- Zkuste najít v okolí pařez se zřetelnými letokruhy.
- Najděte střed pařezu – letokruhů.
- Začněte od středu počítat letokruhy. Zaměřte se na tmavší kruhy a spočítejte jejich počet od středu až na okraj stromu.
- Kolik jste napočítali? Tak tolik měl strom přibližně let, než byl pokácen.



Jak velký je strom, který je stejně starý jako vy?

1 rok

3 roky

6 let

30 let

50 let

80 let

