

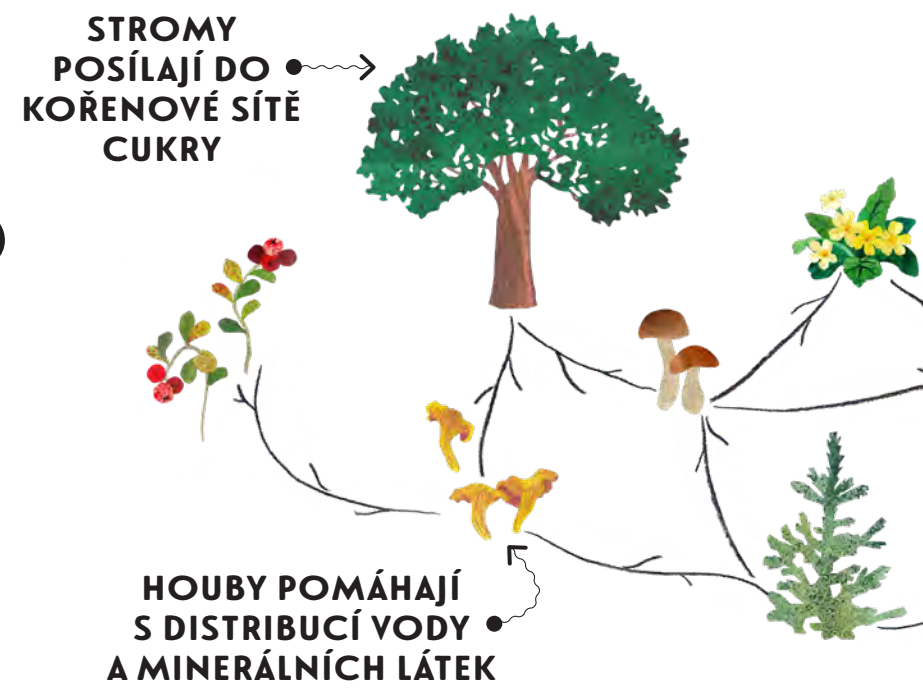
**KDYBYSTE STROM BEDLIVĚ POZOROVALI V PRŮBĚHU NOCI, ZJISTILI BYSTE, ŽE NEPATRNĚ SVĚŠUJE SVÉ VĚTVY. UVOLŇUJE JE PODOBNĚ, JAKO MY LIDÉ VE SPÁNKU UVOLŇUJEME SVALY A ZPOMALUJEME TLUKOT NAŠEHO SRDCE.**

# WOOD WIDE WEB

Rostliny mezi sebou komunikují pomocí kořenů

## K ČEMU SLOUŽÍ KOŘENY?

Lidé si dlouho mysleli, že rostliny potřebují své kořeny jen proto, aby je neodvál vítr a aby měly z půdy čím čerpat vodu a živiny. V 80. letech 20. století se ale vědci podívali pod zem a spatřili, že kořeny rostlin a hub jsou vzájemně provázané. Proč? Ukázalo se, že jde o důmyslně vytvořené husté sítě. Vědci jim začali říkat **mykorrhiza**.



## JAK FUNGUJE MYKORHIZA?

Podhoubí natahuje vlákna do všech stran tak dlouho, dokud nenačká na kořeny rostlin. Pak se oba kořenové systémy propojí a z hub a rostlin se stanou nerozluční partáči. Houby svým spojencům posílají vodu a minerální látky, díky kterým rostliny rychleji rostou. Rostliny zásobují houby cukry, které si houby nedokáží vyrábět samy, ale potřebují je k životu. Není divu, že je do mykorrhizy zapojeno 70 až 90 % všech rostlin a prakticky všechny houby. Funguje to v Arktidě, v lesích mírného pásma i v tropickém deštném pralese!

**MYKORHIZU SI MŮŽETE VYTVOŘIT TŘEBA NA BALKONĚ. STAČÍ, KDYŽ SI OPATŘÍTE ZEMINU OBSAHUJÍCÍ MYKORHIZNÍ HOUBY (SEŽENETE JI V KAŽDÉM SPRÁVNÉM ZAHRADNICTVÍ).**



## PROČ SE V ZIMĚ NEUDUSÍME?

V zimě rostliny upadnou do zimního spánku, a tak se jejich potřeba kyslíku k dýchání sníží. Neudusí se, i když ho vyrábějí jen minimum. A proč netrpíme nedostatkem kyslíku v zimě i my? Vzduch se kolem planety přesouvá, a tak můžeme dýchat třeba kyslík vyrobený jehličnany v tajze nebo květinami v tropickém pralese!

## SVĚT BEZ ROSTLIN?

Za to, že na naší planetě máme dostatek kyslíku k dýchání a potravy pro zdraví a růst, vděčíme rostlinám. Ale i rostliny mohou onemocnět, pokud jim lidé škodí bezohledným používáním jedovatých látek v zemědělství a průmyslu nebo si nedají pozor a zavlečou mezi rostliny škůdce. Staň se ochráncem rostlin! Pečuj o rostliny ve svém okolí!