



SEVERNÍ AMERIKA,
ZÁPADNÍ
A STŘEDNÍ EVROPA,
VÝCHODNÍ ASIE



MÍRNÉ, VYZNAČUJE
SE STŘÍDÁNÍM
ROČNÍCH OBDOBÍ –
PO CHLADNĚJŠÍ ZIMĚ,
OBDOBÍ KLIDU, PŘÍCHÁZÍ
TEPLEJŠÍ JARO A LÉTO,
OBDOBÍ HOJNOSTI



LISTNATÉ STROMY
NA ZIMU SHAZUJÍ
LISTÍ

Smíšený les

„Ahoj, jmenuju se Alois a vítám vás u nás v lese. Přezůvky si dávat nemusíte, na to si tady nepotrpíme. Zavítali jste sem v tu nejlepší možnou dobu, jsme na vrcholu léta a je tu pěkně živo. No jen se nebojte, šup šup, však vás nikdo neukousne. Teda doufám. Tohle je moje žena a děti, buďte shovívaví, jsou ostýchaví. Držte se ukazatelů, nescházejte z cesty a pěkně si to tu prohlídněte. Třeba se tu někdo z vás zabydlí.“



VE SMÍŠENÉM LESE ROSTOU STROMY
LISTNATÉ I JEHLIČNATÉ. LISTNÁČE NA ZIMU
SVÉ LISTÍ SHAZUJÍ, VĚTŠINA JEHLIČNANŮ
SI VŠAK SVÉ JEHLICE NECHÁVÁ.



PROSTŘEDÍ V LESE MÍRNÉHO PÁSU
SE ŘÍDÍ STŘÍDÁNÍM ROČNÍCH OBDOBÍ.
PODLE TOHO SE MĚNÍ ŽIVOT ROSTLIN
I ZVÍŘAT.

KOMU SE TU ASI
BUDE LÍBIT?



AHOJ, JMENUJU
SE ALOIS...



Většina stromů ve smíšeném lese má široké listy, kterými zachytí více slunečního světla než úzké jehličí. Přes husté koruny, plné větví porostlých listím, nedopadá na zem tolik slunečního světla. Přesto sem tam nějaký paprsek proklouzne. Ve smíšeném lese rostou i jehličnany a nezřídka se stane, že ze spadlého semínka, které šišky ukřivaly jako poklad, díky sluníčku vyroste nový strom. V lese je pořádně živo. Ve spadaném listí se to hemží všemožnými hmyzáky, kteří tu najdou přístřeší i chutnou večeři. Zároveň tak pomáhají les uklízet. Les je plný pokladů, najdete tu houby, zralé plody, ale také roztodivné rostliny, keře a stromy. O zvířatech ani nemluvě!



SMRK ZTEPILÝ

BUK LESNÍ

VEVERKA OBECNÁ

BŘÍZA BĚLOKORÁ

JE TO TAM NAHOŘE
POHODLNÉ?

POMOCI TADY
SPÁT NECHCI!

PRASE DIVOKÉ

JEŽEK OBECNÝ

LIŠKA OBECNÁ

TO JE TVŮJ
DOMEČEK?

MYŠICE LESNÍ

JAHODNÍK OBECNÝ

ROHÁČ OBECNÝ

ČMELÁK ZEMNÍ

HLEMÝŽĎ ZAHRADNÍ

ROPUCHA OBECNÁ

ŽÍŽALA OBECNÁ

LESNÍ MRAVENCI

CO TU ROSTE?



ŽALUDY
JSOU PLODY DUBU. TVOŘÍ
DŮLEŽITOU SOUČÁST
JÍDELNÍČKU MNOHA ZVÍŘAT,
HLAVNĚ V ZIMNÍM OBDOBÍ.



HOUBY
MILUJÍ VLHKÉ PROSTŘEDÍ.
HOJNĚ ROSTOU U STROMŮ,
SE KTERÝMI JSOU SPOJENY
PODZEMNÍ SÍTÍ. TOU SI
PŘEDÁVAJÍ ŽIVINY.



KAPRADÍ
ROSTE POD STROMY A KEŘI,
LIBUJE SI VE STÍNU. MALÝM
ŽIVOČICHŮM POSKYTUJE
ÚKRYT PŘED SLUNCEM
A ÚTOČIŠTĚ.



LISTY
ŠIROKÉ LISTY JSOU MENŠÍ
A MĚKČÍ, A PROTO SE
MLSOUNŮM, KTEŘÍ SE LISTÍM
ŽIVÍ, LÉPE TRÁVÍ.



JAHODY
ZRAJÍ BĚHEM LÉTA, KDY
OBSYPOU CELÝ JAHODNÍK.
NA ZELENÝCH LISTECH
SI RÁDI SMLSNOU SRNCI
ČI JELENÍ.



BORŮVKY
PLODY BRUSNICE BORŮVKY
ZRAJÍ BĚHEM ČERVENCE
A SRPNA. CHUTNAJÍ PTÁKŮM,
VEVERKÁM I LIŠKÁM.

Zima

V zimě je celý les pokrytý sněhovou peřinou. Příroda spí. Některá zvířata žijí z tukových zásob, jiná volí spánek, který je před hladem a zimou ochrání. Ani jeleni to nemají lehké, potravu je pomálu.

Podzim

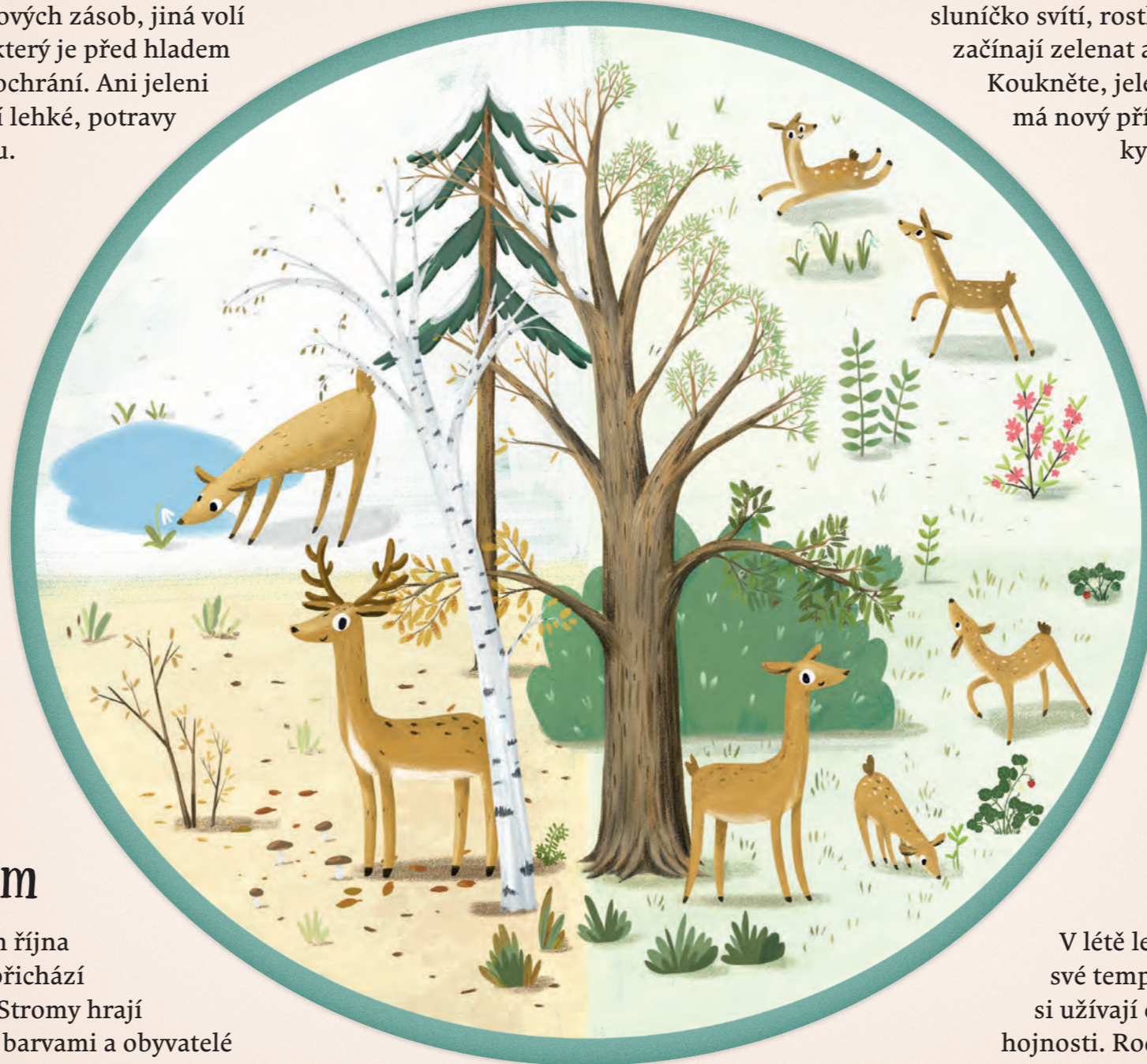
Počátkem října pomalu přichází podzim. Stromy hrají pestrými barvami a obyvatelé lesa mají napilno: sbírají zásoby na zimu. Do lesa zase vstoupí zima, listy opadají a vše sevře ledová pokrývka...

Jaro

S prvními jarními paprsky se les začíná pomalu probouzet. Sníh taje, sluníčko svítí, rostliny se zase začínají zelenat a rozkvétat. Koukněte, jelení rodinka má nový přírůstek! Les kypí životem.

Léto

V létě les zmírňuje své tempo a všichni si užívají období líné hojnosti. Rodiče učí své potomky vše potřebné. Dny se pomalu začínají krátit, podzim se začíná hlásit o slovo.



KDO TU ŽIJE?



VEVERKA OBECNÁ
STAVÍ SVÁ HNÍZDA
NA STROMECH. BĚHEM DNE
SHÁNÍ POTRAVU A ČÁST SI
VŽDY SCHOVÁ DO SPIŽÍRNY,
NA HORŠÍ ČASY.



LIŠKA OBECNÁ
MÁ POD ZEMÍ NORU, KDE
UKRÝVÁ A VYCHOVÁVÁ
LIŠČATA. LIŠKY JSOU
VŠEŽRAVÉ, ČUMÁK NEOHRNOU
TÉMĚŘ NAD NIČÍM.



ROHÁČ OBECNÝ
OBYDLUJE STROMOVÉ DUTINY
ČI PAŘEZY. ZA SOUMRAKU
SE HRMOTEM POLETUJE
LESEM A HLEDÁ SLADKÝ
NEKTAR ČI MÍZU.



LESNÍ MRAVENCÍ
STAVĚJÍ NA OKRAJÍCH LESŮ
MRAVENIŠTĚ. JSOU MOC
UŽITEČNÍ, HUBÍ TOTIŽ RŮZNÉ
LESNÍ ŠKŮDCE.



PUŠTÍK OBECNÝ
TENTO NOČNÍ PTÁK SE ŘADÍ
MEZI SOVY. RÁD SI SMLSNE
NA HLODAVCÍCH, MENŠÍCH
PTÁČÍCH A OBOŽIVELNÍCÍCH.



DATEL ČERNÝ
ZOBÁKEM TESÁ
DO NEMOCNÝCH STROMŮ
DUTINY. ZÁROVEŇ PŘI KUTÁNÍ
POJÍDÁ DŘEVOKAZNÝ HMYZ.