

# Obsah

Co je v této knize? ..... 4

**Velká myšlenka 1:** Živé organismy potřebují k životu určité podmínky. 6

**Slovní zásoba** energie, kořeny, list, neživé, přežít, růst, sladká voda, slaná voda, stonek, ústa, žábry, živé

Týden 1: Může skála růst? ..... 8

Týden 2: Opravdu žerou opice banány? ..... 14

Týden 3: Mají rostliny ústa? ..... 20

Týden 4: Pijí ryby vodu? ..... 26

Týden 5: Opakování: Porozumění, slovní zásoba, vizuální prvky ..... 32

**Pokusy a pozorování:** Sleduj rostlinu, jak pije! ..... 35

**Velká myšlenka 2:** Rostliny a zvířata žijí na mnoha různých místech. 36

**Slovní zásoba** hnízdo, jehličnatý strom, jezero, kril, les, listnatý strom, listy, nora, oceán, poušť, prostředí, velbloud, velryba, zásoby

Týden 1: Kde zvířata spí? ..... 38

Týden 2: Proč mají velbloudi hrby? ..... 44

Týden 3: Může velryba žít v jezeře? ..... 50

Týden 4: Proč mají stromy různé druhy listů? ..... 56

Týden 5: Opakování: Porozumění, slovní zásoba, vizuální prvky ..... 62

**Pokusy a pozorování:** Pozoruj list! ..... 65

**Velká myšlenka 3:** Slunce, měsíc a hvězdy jsou tělesa na obloze. .. 66

**Slovní zásoba** den, energie, hora, hvězdy, kráter, měsíc, noc, planeta, slunce, světlo, teplo, Země

Týden 1: Co způsobuje den a noc? ..... 68

Týden 2: Co vidíme v noci na obloze? ..... 74

Týden 3: Proč potřebujeme slunce? ..... 80

Týden 4: Může být na měsíci život? ..... 86

Týden 5: Opakování: Porozumění, slovní zásoba, vizuální prvky ..... 92

**Pokusy a pozorování:** Fáze měsíce ..... 95

## **Velká myšlenka 4:** V každém ročním období je jiné počasí. .... 96

**Slovní zásoba** *děšť, jaro, kvést, květy, léto, obíhat, podzim, rampouchy, roční období, sněhové vločky, sníh, teploměr, teplota, vánek, vichr, vítr, zemská osa, zima*

Týden 1: Proč je v létě teplo? .....	98
Týden 2: Proč v zimě sněží? .....	104
Týden 3: Proč všechno kvete na jaře? .....	110
Týden 4: Proč na podzim z některých stromů opadávají listy? .....	116
Týden 5: Opakování: Porozumění, slovní zásoba, vizuální prvky ....	122
<b>Pokusy a pozorování:</b> Změř vítr! .....	125

## **Velká myšlenka 5:** Látky mohou být pevné, kapalné nebo plynné. 126

**Slovní zásoba** *hmotnost, kapalina, látka, led, pára, pevné těleso, plynné těleso, rozstříknout se, směs, tání, téct, teplo, tvar*

Týden 1: Proč nemůžeme procházet zdmi? .....	128
Týden 2: Proč voda teče? .....	134
Týden 3: Proč se některé balonky vznášejí ve vzduchu? .....	140
Týden 4: Proč led taje? .....	146
Týden 5: Opakování: Porozumění, slovní zásoba, vizuální prvky ....	152
<b>Pokusy a pozorování:</b> Kostky ledu závodí! .....	155

## **Velká myšlenka 6:** Pohyb předmětu můžeme změnit silou. Tlačení a táhnutí jsou druhy síly. .... 156

**Slovní zásoba** *dopředu, dozadu, gravitace, gravitační síla, kolo, pohyb, rychlost, síla, táhnout, tlačit, trajektorie, vzdálenost*

Týden 1: Proč mají nákupní vozíky kolečka? .....	158
Týden 2: Proč míč letí daleko, když do něj hodně kopneme? .....	164
Týden 3: Proč mají auta volanty? .....	170
Týden 4: Proč věci spadnou, když je upustíme? .....	176
Týden 5: Opakování: Porozumění, slovní zásoba, vizuální prvky ....	182
<b>Pokusy a pozorování:</b> Síly na dětském hřišti .....	185

## **Klíč** ..... 186