

Obsah

Ahoj! 12

Rady rodičům:

Vlastnosti materiálů 16

Použití materiálů 42

Proměny materiálů 68

Podivuhodná voda 94



Vlastnosti materiálů

Poznávání hmatem 18

Lesklé a matné 20

Je to průhledné? 22

Je to tvrdé? 24

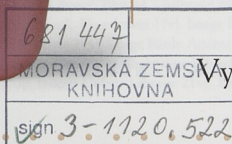
Je to pevné? 26

Plave, nebo se potápí? 28

Vytři to! 30



379.8

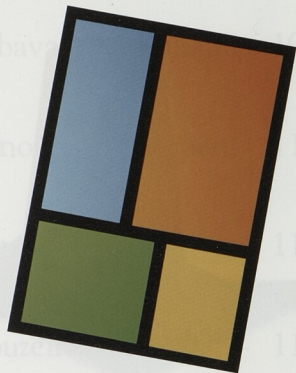


Je to nepromokavé? 32

Co je horké? 34

Úžasné magnety 36

A teď tě čeká kvíz! 38



Použití materiálů

Třídění materiálů 44

Tvrdý jako kámen 46

Hrady z písku 48

Spolehlivé dřevo 50

Modely z papíru 52

Vlněná tkanina 54

Výrobky z plastu 56

Vyrobeno z kovu 58

Průhledné sklo 60

Výroba cihel 62



A teď tě čeká kvíz! 64



Proměny materiálu

Změny tvaru 70

Vytvoření otisků 72

Natahování 74

Ohýbání a kroucení 76

Roztavení 78

Ztvrdnutí vypálením 80

Smíchávání a směsi 82

Rozpouštění 84

Zatvrdnutí a zpevnění 86

Co umí horko? 88

A teď tě čeká kvíz! 90



Podivuhodná voda

Voda teče 96

Správná míra 98

Změna v led 100

Tvoření páry 102

Vysychání 104

„Kůžička“ vody 106

Zábava s bublinkami 108

Ponoření a potopení 110

Potápěč 112

Kouzelný trik 114



A teď tě čeká kvíz! 116

Slovník 118

Rejstřík 124

