

# Obsah

## Hudební nástroj – kouzelné náčiní

- Co je to hudební nástroj? 4  
Odkdy existují hudební nástroje? 4  
Kolik hudebních nástrojů známe? 5  
Může se každý naučit hrát na hudební nástroj? 6

## Systematika hudebních nástrojů

### Jak vzniká tón?

## Dřevěné dechové nástroje – rozmanitost zvuků

- Jak funguje dřevěný dechový nástroj? 10  
Proč vypadá zobcová flétna starobyle? 10  
Proč je příčná flétna z kovu? 11  
Odkud pochází název klarinet? 11  
Co víme o hoboji? 12  
Proč je saxofon tak oblíbený? 13  
Proč je fagot tak velký? 13  
Co se ukrývá v okaríně? 14  
Hrají na dudy jen Skoti? 14



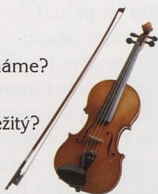
## Žesťové dechové nástroje – síla zvuků

- Z čeho se skládají žesťové dechové nástroje? 15  
Nač mají žesťové nástroje ventily? 15  
Proč jsou trubky tak hlasité? 16  
Co víme o pozounech? 17  
Proč je lesní roh stočený? 17  
Proč je tuba tak mohutná? 18  
Jak se vyrábí alpský roh? 18



## Smyčcové nástroje – nejen „stradivárky“

- Které smyčcové nástroje známe? 19  
Odkud pochází tvar houslí? 19  
Je smyčec opravdu tak důležitý? 20  
Které nástroje tvoří smyčcové kvarteto? 21  
Co je to gamba? 21  
Proč je kontrabas tak velký? 21  
Existují smyčcové nástroje s klávesami? 22  
Proč jsou „stradivárky“ tak drahé? 22  
Jak se vyrábějí struny? 23



## Drnkací nástroje – jemné zvuky

- Jak vzniká tón u drnkacích nástrojů? 26  
Co víme o loutně? 26  
Odkud pochází mandolína? 27  
Jak přišla citera ke svému jménu? 27  
Proč je brumle drnkací nástroj? 28  
Najdeme v orchestru drnkací nástroje? 28



### Na co hrát doma?

### Symfonický orchestr

## Klávesové nástroje – všeumělci

- Které klávesové nástroje známe? 32  
Co odlišuje křídlo od pianina? 32  
Pianino 33  
Kdo vynalezl klavír? 34  
Co je to cembalo? 34  
Proč řadíme varhany mezi dechové nástroje? 35  
Co má společného harmonium a foukací harmonika? 36  
Z čeho se skládá akordeon? 36



### Jaký zvolit nástroj?

## Bicí nástroje – síla rytmů

- Dělají bicí nástroje jenom rámus? 38  
Co je to rytmus? 38  
Čím se liší xylofon od vibrafonu? 39  
Z čeho se skládá rocková bicí souprava? 40  
Z čeho se skládá orchestrální bicí souprava? 41  
Proč jsou kotle (tympány) vždy nejméně dva? 41  
**Svět hudby – hudba světa** 42

## Elektrofonické a elektronické nástroje – nový svět zvuků

- Co jsou to elektrofonické a elektronické nástroje? 44  
Co je to těremin? 45  
Čím se liší „elektrická kytara“ od klasické? 46  
Jak se hraje na elektronický hudební nástroj? 46  
Jak funguje syntezátor? 47  
Je můj počítač hudební nástroj? 47  
Co je to MIDI? 47



## Slovníček pojmů a rejstřík

- 24 48