

## ÚVOD

Základní informace  
Tyflomapy  
Výzkum tyflomap  
Projekt

## TEORETICKÁ VÝCHODISKA

Zrak  
Kompenzace deficitu  
zrakového vnímání  
Celoživotní vzdělávání  
Individuální rozdíly  
Zrakové postižení  
Zrakové postižení v praxi  
Prostorová orientace  
Samostatný pohyb  
Nácvik prostorové orientace  
Prvky prostorové orientace  
Didaktické postupy

## TOUCHIT3D TYFLOMAPY

Nácvik samostatného pohybu  
s využitím tyflomap  
Technologie TouchIt3D  
Software TactileMapTalk

3

4

5

6

7

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

Tematické vrstvy

25

Rozměry map

26

Barevné odlišení

27

## METODIKA PRÁCE

### S TOUCHIT3D MAPAMI

29

Postup při práci s mapou

30

Význam použití TouchIt3D tyflomap

31

Úvod do práce s 3D

audiotaktilními mapami

32

Postup implementace do rozvoje, nácviku  
a upevňování prostorové orientace

33

## VZDĚLÁVÁNÍ V PRAXI

35

Tematické mapy

36

Sada pro pochopení měřítka geoprostoru

37

Význam sady k pochopení měřítka

38

## ZÁVĚR

39

Uživatelské testování

40

Poznatky z praxe

41