

## Inhalt

<b>1.</b>	<b>PROBLEMAUFRISS UND ZIELSTELLUNGEN .....</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>MONTESSORI UND DAS MATERIAL .....</b>	<b>11</b>
2.1.	<b>Die Methode der Montessoripädagogik.....</b>	<b>11</b>
2.2.	<b>Maria Montessoris Leben .....</b>	<b>13</b>
2.2.1.	Kritik an der Montessori-Pädagogik .....	14
2.2.2.	Montessoris Erbe.....	15
2.3.	<b>Die schulpraktische Umsetzung der Montessoripädagogik.....</b>	<b>16</b>
2.3.1.	Die sensiblen Phasen .....	16
2.3.2.	Freiarbeit .....	17
2.3.3.	Die Arbeit mit den Kindern.....	18
2.3.4.	Das Beobachten.....	19
2.3.5.	Schulanfänger und die Freiarbeit .....	19
2.3.6.	Die vorbereitete Umgebung .....	21
2.3.7.	Zum Entwicklungsmaterial .....	21
2.3.8.	Zur Darbietung .....	22
2.3.9.	Dreistufenlektion.....	23
2.4.	<b>Integration in der Montessoripädagogik.....</b>	<b>23</b>
2.4.1.	Sonderpädagogischer Förderbedarf.....	24
2.4.2.	Die Entdeckung der Montessoripädagogik für das Kind mit bes. Bedürfnissen	24
2.5.	<b>Resümee.....</b>	<b>26</b>
<b>3.</b>	<b>BEZUG ZUR AKTUELLEN MATHEMATIKDIDAKTIK .....</b>	<b>28</b>
3.1.	<b>Zahlen in ihrer Beziehung zu fünf und zehn.....</b>	<b>29</b>
3.2.	<b>Vergleichendes Rechnen .....</b>	<b>30</b>
3.3.	<b>Ausrechnen-Können reicht nicht .....</b>	<b>31</b>
3.4.	<b>Geometrie fängt früher an.....</b>	<b>32</b>
3.5.	<b>mathe 2000 – Förderkonzept.....</b>	<b>32</b>
3.6.	<b>Bildungsstandards in Mathematik.....</b>	<b>33</b>
3.7.	<b>Resümee.....</b>	<b>34</b>

<b>4. DIE ERARBEITUNG DES ZAHLENRAUMES 10 MIT MONTESSORIMATERIAL .....</b>	<b>35</b>
<b>4.1. Vorarbeit mit dem Dimensionsmaterial .....</b>	<b>35</b>
4.1.1. Rosa Turm .....	36
4.1.2. Braune Treppe .....	37
4.1.3. Rote Stangen.....	38
4.1.4. Einsatzzyliner .....	39
4.1.5. Farbige Zylinder .....	40
<b>4.2. Material für die Erarbeitung des Zahlenraumes 10 .....</b>	<b>41</b>
4.2.1. Numerische Stangen.....	41
4.2.2. Sandpapierzahlen .....	43
4.2.3. Kombination von Numerischen Stangen und Ziffernbrettchen.....	44
4.2.4. Spindeln.....	45
4.2.4.1.Zahldarstellung aus einzelnen Einheiten.....	45
4.2.4.2.Einführung der Null .....	46
4.2.5. Ziffern und Chips .....	47
4.2.5.1.Bilden der Zahlenfolge 1 – 10.....	47
4.2.5.2.Gerade und ungerade Zahlen.....	48
4.2.5.3.Vertiefung der Übung „Gerade“ und „Ungerade.....	48
4.2.6. Farbiges Perlentreppchen .....	49
<b>4.3. Resümee.....</b>	<b>49</b>
<b>5. METHODIK .....</b>	<b>50</b>
<b>5.1. Bestandteile der Beobachtung.....</b>	<b>50</b>
5.1.1. Beobachtungsgegenstand .....	50
5.1.2. Beobachtungsfeld .....	51
5.1.3. Beobachtungseinheiten.....	52
5.1.4. Beobachter.....	54
5.1.5. Beobachtete .....	55
<b>5.2. Formen der Beobachtung .....</b>	<b>55</b>
5.2.1. Strukturiertheit.....	56
5.2.2. Offenheit.....	56
5.2.3. Teilnahme .....	57
<b>5.3. Die qualitativ-teilnehmende Beobachtung .....</b>	<b>58</b>
5.3.1. Begriff .....	58

5.3.2. Forschungsablauf .....	59
5.3.3. Feldzugang .....	59
5.3.4. Rollendefinition bzw. Rollenwahl .....	60
5.1.5 Datenerhebung und –auswertung .....	60
5.3.5. Feldrückzug .....	61
<b>5.4. Die Inhaltsanalyse .....</b>	<b>62</b>
5.4.1. Unterscheidung qualitativer und quantitativer Analyse .....	62
5.4.1.1.Unterscheidung nach der Begriffsform .....	62
5.4.1.2.Unterscheidung nach dem Skalenniveau der zugrundeliegenden Messung.....	63
5.4.1.3.Unterscheidung nach dem impliziten Wissenschaftsverständnis .....	63
5.4.2. Techniken qualitativer Inhaltsanalyse .....	64
5.4.2.1.Bestimmung des Ausgangsmaterials .....	64
5.4.2.2.Zusammenfassung .....	65
5.4.2.3.Explikation .....	65
5.4.2.4.Typisierende Strukturierung .....	66
<b>5.5. Resümee.....</b>	<b>66</b>
<b>6. FORSCHUNGSERGEBNIS .....</b>	<b>67</b>
6.1. Partizipation.....	67
6.2. Motorische Fähigkeiten .....	69
6.3. Konzentration .....	71
6.4. Arbeitsverhalten .....	72
6.5. Umgang mit dem Material.....	73
6.6. Erfüllen der Teilziele .....	74
6.6.1.Arbeit mit dem Rosa Turm.....	74
6.6.1.2.Arbeit mit der Braunen Treppe.....	75
6.6.1.3.Arbeit mit den Numerischen Stangen .....	75
6.7. Resümee.....	76

<b>7.</b>	<b>STOLPERSTEINE .....</b>	<b>78</b>
<b>8.</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG.....</b>	<b>80</b>
<b>9.</b>	<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>82</b>
<b>10.</b>	<b>ANHANG.....</b>	<b>84</b>
<b>10.1.</b>	<b>Beobachtungsprotokolle.....</b>	<b>84</b>
<b>10.2.</b>	<b>Verwendete Internetseiten .....</b>	<b>112</b>
<b>10.3.</b>	<b>Amtliche Feststellung und Einverständniserklärung .....</b>	<b>117</b>