

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
PEDAGOGICKÁ FAKULTA

KATEDRA APLIKOVANÉ CHEMIE A UČITELSTVÍ CHEMIE

---

Obsah rtuti v houbách z území poblíž nádrže Skalka

**Martina Szabová**

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D.

**2010**

Děkuji svému vedoucímu diplomové práce RNDr. Lubomíru Svobodovi, Ph.D., za cenné rady, připomínky a trpělivost, s kterou mě vedl při této práci.

Dále děkuji pracovníkům katedry chemie za vytvoření vhodných podmínek pro moji práci.

Současně děkuji všem, kteří se podíleli na dokončení této práce.

Prohlašuji, že diplomovou práci jsem vypracovala sama na základě zjištěných poznatků a za pomoci uvedené literatury.

.....

V Českých Budějovicích dne 21. 4. 2010

## Obsah

<b>1. Úvod .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Teoretická část .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Charakteristika hub .....</b>	<b>3</b>
2.1.1. Kde se vzaly houby? .....	3
2.1.2. Historie hub.....	3
2.1.3. Morfologie hub.....	4
2.1.4. Ze života hub.....	6
2.1.5. Látky obsažené v houbách.....	7
2.1.6. Vonné látky v houbách.....	8
2.1.7. Barviva.....	9
2.1.8. Chemické rozlišování hub.....	10
<b>2.2. Seznámení s lokalitou.....</b>	<b>11</b>
2.2.1. Lokalita.....	11
2.2.2. Znečištění lokality.....	13
<b>2.3. Rtuť' .....</b>	<b>17</b>
2.3.1. Fyzikální a chemické vlastnosti .....	17
2.3.2. Výskyt rtuti .....	17
2.3.3. Výskyt rtuti v životním prostředí .....	17
2.3.4. Výroba rtuti.....	18
2.3.5. Využití rtuti.....	19
<b>2.4. Biologické účinky rtuti.....</b>	<b>21</b>
<b>2.5. Rtuť' v potravě .....</b>	<b>22</b>
<b>2.6. Rtuť' v půdách .....</b>	<b>23</b>
<b>2.7. Rtuť' v houbách .....</b>	<b>24</b>
2.7.1. Faktory ovlivňující obsah těžkých kovů v houbách .....	24
<b>3. Cíl práce .....</b>	<b>26</b>
<b>4. Experimentální část .....</b>	<b>27</b>
<b>4.1. Získávání vzorků hub .....</b>	<b>27</b>
<b>4.2 Analytické pracovní postupy .....</b>	<b>30</b>
<b>5. Výsledky a diskuse .....</b>	<b>31</b>
<b>6. Závěr .....</b>	<b>38</b>
<b>7. Literatura .....</b>	<b>39</b>

**Diplomová práce obsahuje utajované skutečnosti.**

**Z tohoto důvodu je plné znění obsaženo pouze v archivovaném originále uloženém v Akademické knihovně JU.**

Martina Szabová  
autorka diplomové práce

RNDr. Lubomír Svoboda, Ph.D  
vedoucí diplomové práce  
*katedra aplikované chemie*

Prof. Ing. Martin Křížek, CSc.  
*vedoucí katedry aplikované chemie*