



Tudós tanárok - Dr. Ludányi Lajos

Végzettségek:

1980-1983 Vegyipari Szakközépiskola Debrecen vegyész-analitikus

1984-1989 Kossuth Lajos Tudományegyetem kémia-fizika szak

TTK Emlékérem kitüntetés

1996-1999 Kossuth Lajos Tudományegyetem informatikatanár szak

2003-2009 Debreceni Egyetem Kémia Doktori Iskola

Summa cum Laude minősítés

Tudományos publikációk

Megjelent könyvek:

Ludányi Lajos: **Kémia I.**

Tankönyv a nyolcosztályos gimnáziumok tanulói számára

ISBN: 9637876022

Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán

Kémia 9. osztály (MX-275)

ISBN: 9789632610689

Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán

Kémia 10. osztály (MX-276)

ISBN: 9789632611839

Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán

Kémia 9. (Mindennapok tudománya) (MX-729)

ISBN: 9789632612607

Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán

Kémia 9. (Mindennapok tudománya) (MX-729/T)

ISBN: 9789632612430

Dr. Ludányi Lajos, Somogyiné Ambrus Erika, Dr. Tóth Zoltán

Kémia 9. (Út a tudáshoz) NAT 2012 szerint átdolgozva (MX-275B)

ISBN: 9789632612652

Dr. Ludányi Lajos, Somogyiné Ambrus Erika, Dr. Tóth Zoltán

Kémia 9. (Út a tudáshoz) NAT 2012 szerint átdolgozva (MX-275B/T)

ISBN: 9789632612515

Kollekné Tóth Mária, Ludányi Lajos, Ludányi Ágota, Szabó Krisztián, Tóth Zoltán



Kémia 9. (FI-505050901)
ISBN: 978-963-682-839-4

Ludányi Lajos, Ludányi Ágota, Szabó Krisztián, Tóth Zoltán
Kémia 9. (FI-505050901)
ISBN: 978-963-682-831-8

Ludányi Lajos, Somogyiné Ambrus Erika, Tóth Zoltán
Kémia 9. (FI-505050903)
ISBN 978-963-682-832-5

Ludányi Lajos, Ludányi Ágota, Szabó Krisztián, Tóth Zoltán
Kémia 10. (FI-505051001)
ISBN: 978-963-682-839-4

Ludányi Lajos, Tóth Zoltán
Kémia 10. (FI-505051003)
ISBN: 978-963-682-840-0

Ludányi Lajos, Ludányi Ágota, Szabó Krisztián, Tóth Zoltán
Kémia 9. munkafüzet FI-505050902
ISBN: 978-963-682-833-2

Ludányi Lajos, Ludányi Ágota, Szabó Krisztián, Tóth Zoltán
Kémia 10. munkafüzet FI-505051002
ISBN: 978-963-682-841-7

Bárány Zsolt Béla, Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán
Érettségi mintafeladatsorok kémiából (10 írásbeli emelt szintű feladatsor) (MX-1132)
Megjelenés: 2016. november 13.

Elektronikus oktatási anyag:

Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán: **Kémia 9.** osztály
Digitális kiegészítő anyagok, animációk, interaktív feladatok DVD-n (MX-339)
ISBN: 9789632611891

Dr. Ludányi Lajos, Dr. Tóth Zoltán **Kémia 10.** osztály
Digitális kiegészítő anyagok és tanári kézikönyv DVD-n (Kiadásra vár) (MX-340)

Internetes oktatási anyag:
www.youtube.com/berzelab



Külföldi referált folyóiratokban megjelent közlemények::

1. Tóth Zoltán, Ludányi Lajos: **Combination of Phenomenography with Knowledge Space Theory to Study Students' Thinking Patterns in Defining an Atom** *Chemistry Education Research and Practice*, 2007; **8** (3), 327-336.
2. Tóth Zoltán, Ludányi Lajos: **Using Phenomenography Combined with Knowledge Space Theory to Students' Thinking Patterns in Describing an Ion** *Journal Of Baltic Science Education* 2007; **6** (3), 27-33.
3. Tóth Zoltán, Ludányi Lajos: **A new 'challenge' in balancing redox equation** *Education in Chemistry*, Vol. 43, Number 2 (March), 2006, p. 38.

Hazai referált folyóiratokban megjelent közlemények:

1. Ludányi Lajos: **Kémiai fogalmak jelentésváltozásai a diákok gondolkodásában** *Magyar Kémikusok Lapja* 2006. 61. szám 173-178 o.
2. Ludányi Lajos: **Kémiai Bábel** *Iskolakultúra* 2007. 1. szám 3-18.
3. Ludányi Lajos: **A levegő összetételével kapcsolatos tanulói koncepciók vizsgálata** *Iskolakultúra* 2007. 10. szám 50-63.
4. Ludányi Lajos: **Tanári tévképzetek kémiából** *Iskolakultúra* 2009. 7-8. szám 26-35.o.
5. Dr. Ludányi Lajos: **A jó tanár (is) holtig tanul** *Magyar Kémikusok Lapja* 2016. *Elfogadva, megjelenésre vár*

Hazai nem referált folyóiratokban megjelent közlemények:

1. Ludányi Lajos: **Az atomfogalom tanításának lehetőségei és problémái I. Elméleti alapok** *KöKÉL* 2006/5 340-350.
2. Ludányi Lajos: **Az atomfogalom tanításának lehetőségei és problémái II. Hazai tapasztalatok** *KöKÉL* 2007/1 68-84.
3. Ludányi Lajos: **Gondolatok a Sligo-projekt kapcsán** *Új Pedagógiai Szemle* 2005. június 65-79.o
4. Ludányi Lajos: **Tábla és kréta vagy PowerPoint?** *KöKÉL* 2007/2. szám 154-168.
5. Ludányi Lajos: **A kőolaj és földgáz jelentősége**
In: *Informatikai eszközök a kémia oktatásában*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2003.



Előadások:

1. Ludányi Lajos: **Kémiai fogalmak jelentésváltozásai a diákok gondolkodásában**
III. Országos Neveléstudományi Konferencia, Budapest, 2003.
(Tartalmi összefoglalók: 346. oldal)
2. Ludányi Lajos – Tóth Zoltán: **Kémiai fogalmak jelentésváltozásai a diákok gondolkodásában**
XXI. Kémiatanári Konferencia, Pécs, 2004. (Előadás-összefoglalók: 84. oldal)
3. Ludányi Lajos: **Hogyan képzelik el a tanulók a részecskéket?**
4. *Országos Neveléstudományi Konferencia, Budapest, 2004.* (Tartalmi összefoglalók: 308. oldal)
4. Ludányi Lajos: **Az iskolatípus és a tanítási módszer hatása a tudásszerkezetre**
5. *Országos Neveléstudományi Konferencia, Budapest, 2005.* (Tartalmi összefoglalók: 161. oldal)
5. Ludányi Lajos – Tóth Zoltán: **Tanulók részecskéikkel kapcsolatos definícióalkotásának vizsgálata** *XXII. Kémiatanári Konferencia, Veszprém, 2006.* (Tartalmi összefoglalók: 48. oldal)
6. Ludányi Lajos: **Kémiai Bábel**
7. *Országos Neveléstudományi Konferencia, Budapest, 2006.*
(Előadás összefoglalók: 48.o)
7. Tóth Zoltán – Ludányi Lajos: **Új lehetőség a tudás szerveződésének vizsgálatában: a fenomenografikus elemzéssel kombinált tudástér-elmélet**
Pedagógiai Értékelési Konferencia Szeged, 2007. (Előadás összefoglalók: 75.o)
8. Ludányi Lajos: **Horror Vacui VII.** *Országos Neveléstudományi Konferencia, Budapest, 2007.* (Előadás összefoglalók: 75.o)
9. Ludányi Lajos: **Didaktogén tévképzetek**
XXIII. Kémiatanári Konferencia, Budapest, 2008. (Előadás összefoglalók: 70-71. oldal)
10. Dr. Ludányi Lajos: **Kémiai fogalmak vizsgálata asszociációs módszerrel**
“Kutató Tanárrá Válni” Konferencia, Debrecen, 2016. 04. 15



Poszterek:

1. Ludányi Lajos – Tóth Zoltán: **How do students define the concept of the atom**
8th ECRICE, Budapest, 2006. (Előadás összefoglalók: 151.o)
2. Ludányi Lajos – Tóth Zoltán: **Kémiai fogalmak jelentésváltozásai a diákok gondolkodásában**
XXI. Kémiatanári Konferencia, Pécs, 2004. (Előadás-összefoglalók: 165. oldal)
3. Ludányi Lajos– Tóth Zoltán: **Az atom fogalmának változása a tanulói definíciókban**
XXII. Kémiatanári Konferencia, Veszprém, 2006. (Előadás összefoglalók: 94.o)
4. Tóth Zoltán – Ludányi Lajos: **Using phenomenography combined with knowledge space theory to study students' thinking patterns in defining an atom**
12th Biennial Conference for Research on Learning and Instruction, Budapest, 2007.

Vándorelőadások:

*Kutatók Éjszakája – Károly Róbert Főiskola
Természettudományos Önképző Kör – Berze Gimnázium*

1. **A parafenomén módszerek és magyarázatuk**
2. **A memetika tudománya**
3. **A placebo hatás**
4. **Az ezüst és az arany gyógyító(?) hatása**