



Program konference

Konferenca bo potekala **v petek, 20. septembra 2019**, na Univerzi v Ljubljani Pedagoški fakulteti v Ljubljani, Kardeljeva ploščad 16, Ljubljana.

Registracija (8.00 – 8.45)

Otvoritev konference (9.00 – 9.15, predavalnica 048)

Izr. prof. dr. Vesna Štemberger prodekanica Univerze v Ljubljani Pedagoške fakultete
Stefanie Schlunk, direktorica izvršnega odbora Science on Stage Europe
Dr. Edvard Kobal, direktor Slovenske znanstvene fundacije
Prof. dr. Vesna Ferk Savec, predstojnica Centra KemikUm, Univerze v Ljubljani Pedagoške fakultete

Plenarni del (9.15 – 10.30, predavalnica 048)

Izr. prof. dr. Franc Perdih, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Univerza v Ljubljani: *Zakaj je bil periodni sistem odkrit tako pozno in kako smo od Mendelejevega prišli do sodobnega periodnega sistema*
Dr. Matej Huš, Kemijski inštitut: *Manj znane značilnosti periodnega sistema*
Dr. Martin Rusek, Charles University in Prague, Češka: *How well can students use periodic table of elements after graduating from lower- secondary schools?*

Odmor s kavo z glasbenim prispevkom (10.30 – 10.45, avla)

Žak Gradišar, Jaka Kambič, Klara Jager, Urša Roš, Lori Sevšek, Perrine Šmarčan; dijaki Gimnazije Ledina, pod vodstvom Marjete Kozmus: *Ko se vodik in kisik spojita v glasbi; Venček slovenskih ljudskih pesmi*

Plenarni del (10.45. – 12.00, predavalnica 048)

Dr. Seamus Delaney, lecturer in Science Education, Deakin University, Avstralija: *Situating sustainable chemistry in teaching and learning with systems thinking*
Izr. prof. dr. Iztok Devetak, Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani: *Periodni sistem elementov in pouk kemije*
Prof. dr. Damjana Drobne, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani: *Zakaj nanomaterialni ne morejo biti strupeni?*

Vodenje plenarnega dela: Vesna Ferk Savec

Tehnična podpora on-line predstavitev plenarnega dela: Sanja Jedrinovič, Luka Vinko

Kosilo (12.00 – 13.00, restavracija)



Predstavitve »Učitelji učiteljem« po sekcijah (13.00 – 17.00)

Sekcija 1: Medpredmetno povezovanje in interesne dejavnosti (Prostor 132)

Vodenje Sekcije 1: Miha Slapničar, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

13.00 do 14.55

Marija Mojca Strmšek	OŠ Karla Destovnika Kajuha Ljubljana	Govorni nastop in periodni sistem
Nataša Safran	Zavod za gluhe in naglušne Ljubljana	Periodni sistem elementov pri slovenščini z gluhi učenci
Mojca Zemljič	Osnovna šola in vrtec Sveta Trojica	Skrivnostna škatla kovin
Bernarda Klemenc	Strokovni izobraževalni center Ljubljana	Medpredmetno povezovanje kemije in tekstilnih modulov v poklicu ustvarjalec modnih oblačil
Lilijana Kurnik	OŠ in vrtec Sveta Trojica	Preko radovednosti do znanja; eksperimentalno delo v I. triadi
Helena Janež	OŠ Ob Rinži, Kočevje	Kdo se boji živega srebra?

Odmor s kavo (14.55 do 15.05, avla)

15.05 do 17.00

Natalija Bohinc Zaveljcina	Gimnazija Jesenice	Periodic Table Project 2019
Romina Kralj in Danijela Ogrin	Gimnazija Antonio Sema Piran	Dan odprtih vrat: 150 let Mendeljejevega periodnega sistema
Nina Slanšek Slokan	OŠ Glazija	Trdo, plinasto, tekoče – naravoslovni dan za učence s posebnimi potrebami
Petra Špiletič Latin	Gimnazija Ledina	Periodni sistem v slovenski frazeologiji
Tanja Cvirn Pavlin in Erika Jarić	Gimnazija Poljane	Medpredmetna povezava biologije in kemije pri obravnavi Zgradbe in delovanja celice in elementov periodnega sistema
Blanka Tomac	Gimnazija Ledina, Ljubljana	Naše telo kot del periodnega sistema in formul



Sekcija 2: Medpredmetno povezovanje in interesne dejavnosti (Prostor 014)

Vodenje Sekcije 2: Luka Vinko, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

13.00 do 14.55

Betka Burger	Gimnazija Ledina	Zakaj naj kemija dobro sodeluje z informatiko.
Marija Rošer Repas	Zavod za gluhe in naglušne Ljubljana	Približajmo pouk naravoslovja preko interesne dejavnosti
Marjetka Kozmus	Gimnazija Ledina	Ko se vodik in kisik spojita v glasbi
Natalija Bohinc Zaveljcina	Gimnazija Jesenice	Zgodovina periodnega sistema – medpredmetna povezava med kemijo in angleškim jezikom v 1. letniku gimnazije
Tanja Jamnik	SŠTS Šiška	»Svetilni elementi«
Nataša Korošec	Gimnazija Ledina	Ples skozi periodni sistem

Odmor s kavo (14.55 do 15.05, avla)

15.05 do 17.00

Mateja Jan in Darko Sekirnik	Srednja šola tehniških strok Šiška	Periodni sistem elementov in strojna oprema računalnika
Uroš Cotman	Gimnazija Ledina	Najljubši kemijski elementi učencev v 1.a
Lucija Medimurec	OŠ Stična, Ivančna Gorica	Matematika in kemija z roko v roki
Lea Nemeč	Gimnazija Ledina	Periodni sistem emisij antropogenih virov onesnaževanja
Maja Lebar Bajec	Gimnazija Ledina	Periodni sistem pri pouku angleščine



Sekcija 3 : Inovativne metode poučevanja naravoslovnih vsebin (Prostor 016)

Vodenje Sekcije 3: Iztok Devetak, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

13.00 do 14.55

Darja Rizmal	BIC Ljubljana, Gimnazija in veterinarska šola	Z IKT podprto laboratorijsko delo
Klavdija Stropnik	Šolski center Kranj	Inovativni pristopi in kemija
Manja Vidmar	OŠ Gabrovka - Dole	O lastnostih glavnih skupin in kovinah malo drugače
Karmen Koprivec	Srednja šola Domžale	Minerali pomembni za življenje
Sandra Križnar	OŠ Vodice	H ₂ O – kaj je to?
Manja Vidmar	OŠ Gabrovka - Dole	Moj kemijski element

Odmor s kavo (14.55 do 15.05, avla)

15.05 do 17.00

Lidija Čepin	OŠ Kozje	Raziskovanje kemijskih elementov s pomočjo detektivske zgodbe
Mateja Pogorelc	OŠ Šmarje - Sap	Element - kocka
Margareta Obrovnik Hlačar	OŠ Luisa Adamiča Grosuplje	Svet je zgrajen iz ...
Zdenka Candellari	Zavod Sv. Stanislava, OŠ Alojzija Šuštarja	Izdelajmo svoj periodni sistem
Darja Užmah	SŠGTLJ	Zgodovinski razvoj ideje o periodnem sistemu elementov



Sekcija 4: Didaktične igre pri pouku naravoslovnih vsebin (Prostor P037)

Vodenje Sekcije 4: Nika Cebin, Gimnazija Ledina

13.00 do 14.55

Doroteja Smej Skutnik	Osnovna šola Polzela	Z didaktičnimi igrami prepleten pouk kemije
Polona Markovič	OŠ Karla Destovnika Kajuha, Ljubljana	Periodni sistem - BINGO za dislektike
Tina Merela	Zavod za gluhe in naglušne Ljubljana	Potovanje kisika in ogljikovega dioksida po našem telesu
Barbara Švarc Fajdiga	OŠ Brinje Grosuplje	Potapljanje ladjic
Milanka Hrovatin	Osnovna šola Antona Žnideršiča Ilirska Bistrica	Kemijski detektiv
Vesna Maršič	OŠ Istrskega odreda Gračišče	Periodni sistem nekoliko drugače

Odmor s kavo (14.55 do 15.05, avla)

15.05 do 17.00

Ana Košir	Osnovna šola Karla Destovnika-Kajuha Ljubljana	Uporaba poučne igre pri utrjevanju znanja o elementih periodnega sistema
Urša Ribič Hribernik	OŠ Ob Dravinji Slovenske Konjice	Elementi v periodnem sistemu
Martina Sovdat	Gimnazija Tolmin	Periodni sistem ni problem
Janja Kogelnik	Šolski center ravne, srednja šola ravne	KEMBOX- Periodni sistem v škatli
Dejan Klančičar	Ekonomška šola Novo mesto	Periodni sistem – vir navdiha za uganke pri pouku kemije in naravoslovja
Nika Cebin	Gimnazija Ledina	Kaj imata skupnega v letu 2019 France Prešeren in periodni sistem elementov



Sekcija 5: Eksperimentalno delo (Prostor P073)

Vodenje Sekcije 5: Ana Logar, Osnovna šola Metlika

13.00 do 14.55

Nina Jesenšek	Zavod za gluhe in naglušne Ljubljana	Eksperimenti pri pouku spoznavanja okolja v 3.razredu osnovne šole
Tina Jurko	Zavod za gluhe in naglušne Ljubljana	Mladi raziskovalec
Aljaž Božič, Brina Dojer	OŠ Velika Dolina, FNM UM	Temperaturne spremembe pri kemijskih reakcijah nekaterih elementov periodnega sistema s klorovodikovo kislino in vodikovim peroksidom
Tina Jurko	Zavod za gluhe in naglušne Ljubljana	S poskusi se učim
Laura Javoršek	Osnovna šola Ob Rinži	Različni pristopi in medpredmetno povezovanje pri obravnavi periodnega sistema elementov
Ana Logar	Osnovna šola Metlika	Učenje o elementih skozi projektno učno delo

Odmor s kavo (14.55 do 15.05, avla)

15.05 do 17.00

Doroteja Smej Skutnik	Osnovna šola Polzela	Samostojno eksperimentalno delo učencev
Polona Markovič	OŠ Karla Destovnika Kajuha, Ljubljana	Morje in morska sol
Martina Marc	Osnovna šola notranjski odred Cerknica	Kovine in nekovine
Sanja Cvar	II. gimnazija Maribor	Določanje koncentracije bakrovih(II) ionov
Ana Breznik	II. gimnazija Maribor	Obarjanje struvita iz živalskega urina - obnovljivi vir fosforja
Ksenija Suban-Horvat	Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor	Posledice neustreznega vnosa mineralov



Sekcija 6: Delavnice (Prostor P038)

Vodenje Sekcije 6: Vesna Ferk Savec, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

13.00 do 14.55

Tadeja Nemanič, Sanja Jedrinovič, Anja Luštek, Vesna Ferk Savec	Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta	IKT v podporo učenju naravoslovnih vsebin: Delo z bazami podatkov
Petra Škofic Valjavec	OŠ Vižmarje Brod, Ljubljana	Elementomanija
Taja Klemen, Špela Hrast, Katarina Mlinarec	Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta	Kemikum raziskuje kovine v telefonih
Sergeja Groleger Rauter	Srednja vzgojiteljska šola, gimnazija in umetniška gimnazija	Periodni sistem elementov: Do kemijskih formul – enostavno!

Odmor s kavo (14.55 do 15.05, avla)

Sekcija 7: International Horizons in Science Education (Prostor P038)

Vodenje Sekcije 7: Špela Hrast, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

Tehnična podpora on-line predstavitev: Sanja Jedrinovič, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

15.05 do 17.00

Anne Freitas, Michele Medeiros, Marcelo Motokane	University of São Paulo, Brazil	Students view about science and scientists
Aleksandra Blaževska, Katerina Rusevska, Marina Stojanovska	Jan Amos Komenski" primary school, Republic of North Macedonia Faculty of Natural Sciences and Mathematics Ss. Cyril and Methodius University, Republic of North Macedonia	Creative Center Karposh Activities for the International Year of the Periodic Table
Kenta Fujii	Graduate School of Education, Okayama University, Okayama, Japan	Science lesson in junior high school focused on the relationship between global warming and heavy rainfall
Dusica Rodic	Dr Dusica Rodic Assistant professor University of Novi Sad Faculty of Sciences 21000 Novi Sad, Serbia	Interpretation of chemical terms and symbolic representations as a means of diagnosing student' misconceptions
Snježana Smerdel	Faculty of Science, University of Split, Split, Croatia	Croatian Secondary School Students' Perceptions of the Virtual Chemistry Laboratory Use



Sekcija: Poster (12.45 do 13.00) (Prostor avla)

Vodenje Sekcije 8: Nina Zupanc, Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta

Nejc Mesesnel	Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta	Periodic - Namizna igra o Periodnem sistemu elementov
Danica Fabac	Osnovna šola Metlika	Z igro vlog do osnov periodnega sistema pri naravoslovju
Suzana Čuš	Gimnazija Koper	Periodni sistem s kreativno dimenzijo
Lea Dezire, Maija Aksela in Vesna Ferk Savec	Univerza v Ljubljani Pedagoška fakulteta, Center KemikUm, Slovenija Univerza v Helsinkih, LUMA Center, Finska	Spoznajmo helij skozi eksperimentalno delo in učenje skozi igro

*Organizatorji si pridržujemo pravico do manjših sprememb programa. Končna verzija programa bo objavljena na spletni strani konference (<http://psekonferenca.splet.arnes.si>).