

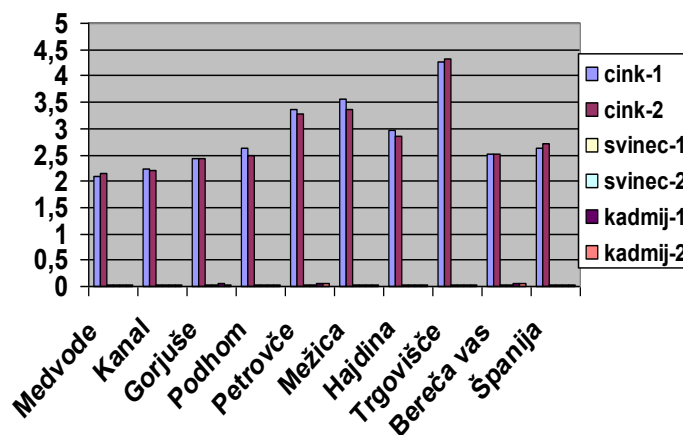
Priprava vzorca — mikrovalovni razklop krompirja na Inštitutu za varovanje zdravja v Ljubljani



Aparatura za zelo natančno določanje elementov na Inštitutu za varovanje zdravja v Ljubljani

KRAJ	CINK Zn		SVINEC Pb		KADMIJ Cd	
	mg/kg		mg/kg		mg/kg	
Medvode (Ljubljana)	2,08	2,16	< 0,04	< 0,04	0,04	0,04
Kanal (Nova Gorica)	2,23	2,20	< 0,04	< 0,04	0,02	0,02
Gorjuše	2,42	2,42	< 0,04	< 0,04	0,05	0,04
Podhom	2,62	2,50	< 0,04	< 0,04	0,02	0,02
Petrovče (Celje)	3,36	3,27	< 0,04	< 0,04	0,07	0,07
Mežica	3,55	3,37	< 0,04	< 0,04	0,04	0,04
Hajdina (Ptuj)	2,96	2,84	< 0,04	0,04	0,04	0,04
Trgovišče (Ormož)	4,26	4,33	< 0,04	< 0,04	0,03	0,03
Bereča vas	2,52	2,51	< 0,04	< 0,04	0,05	0,06
Pamplona (Španija)	2,62	2,70	< 0,04	< 0,04	0,02	0,02

Rezultati vsebnosti cinka, svineca in kadmija v krompirju



Graf vsebnosti cinka v krompirju v mg/kg

KEMIJA V MEDNARODNEM PROJEKTU COMENIUS



VODJA PROJEKTA:
TINA PINTAR
NOSILEC PROJEKTA:
Metka Lampret

Rakičan,
20.10. – 22.10. 2010

O projektu

- Poteka dve šolski leti, 2009/10 in 2010/11.
- Naslov tega projekta je »Super Supper«.
- V njem sodelujejo mnogi učitelji in učenci iz:
 - Geela v Belgiji,
 - Marsale v Italiji,
 - Barcsa na Madžarskem,
 - Pamplone v Španiji in
 - Gimnazije Poljane, Ljubljana.

Cilji projekta

- Proučitev prehranjevalnih navad in gibanje mladostnikov.
- Seznanitev učencev s tipičnimi jedmi posamezne države.
- Učenci pripravijo tipično jed svoje države.
- Ugotavljanje kemične sestave hrane.
- Izračun kalorične vrednosti hrane.
- Seznanitev z gensko spremenjeno zelenjavo in sadjem.
- Promoviranje zdravega načina življenja med najstniki.

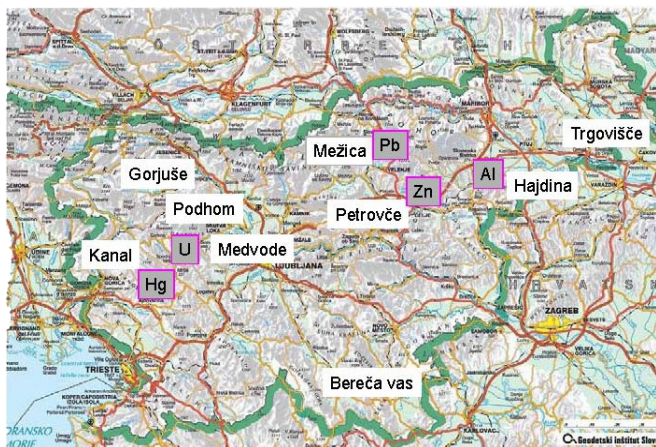
Začetki in kraji pridobivanja kovin na slovenskem

Fe	Hg	Pb	Zn	Al	²³⁵ U
15. stol.	15. stol.	17. stol.	1970	1942	od 1982 do 1990
Na več krajih	Idrija	Mežica	Celje	Ptuj	Žirovski vrh

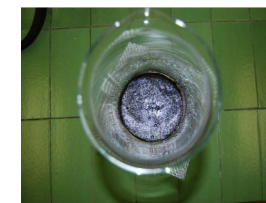
Mejne vrednosti kovin v zemlji, vodah in hrani

KOVINA	MEJNE VREDNOSTI V NEKONTAMINIRANI ZEMLJI mg/kg	POVPREČNE MEJNE VREDNOSTI V POVRŠINSKIH VODAH mg/L	MEJNE VREDNOSTI V HRANI PO UREDBI (ES) ŠT. 1881/2006 mg/kg
Zn	80	0,100	ni mejne vrednosti
Pb	13	0,010	0,10
Cd	< 1	0,001	0,10

Pridobivanje kovin in odjemna mesta vzorcev krompirja



Predpriprava vzorca krompirja z mokro oksidativno-kislinsko mineralizacijo



Predpriprava vzorca krompirja z mokro oksidativno-kislinsko mineralizacijo



Priprava vzorca krompirja za merjenje s fotometrom



Del kemijskega krožka v šolskem letu 2009/10



Španski učenci in učenci 3. E razreda v kemijski delavnici