



AKTIVNOST	Radionica		
MJESTO ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	Tehnički muzej Zagreb Šetnica grada Siska METALI NA ŠETNICI		
DATUM ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB: 20.4.2016. 11:00 METALI NA ŠETNICI: 22.4.2016./23.4.2016.		
VRIJEME ODRŽAVANJA AKTIVNOSTI	TEHNIČKI MUZEJ ZAGREB: 20.4.2016./11:00-11:30 METALI NA ŠETNICI: 22.4.2016./17:00-20:00//23.4.2016./09:00-12:00		
NASLOV	Čarobni vrt		
AUTOR/I	Anita Begić Hadžipašić, Desimir Bobinac		
PREDAVAČ	Anita Begić Hadžipašić	KONTAKT	begic@simet.hr
VRIJEME TRAJANJA (min)	30 /180 min		
PRILAGOĐENOST UZRASTU*	S0, S1, S2, S3, PP		
POTREBNA OPREMA	Laptop/ projektor / dodatna oprema		
SAŽETAK (do 800 znakova)	<p>Kao djeca mislili smo da kad nešto posijemo, da će odmah iz sjemena narasti biljka. No, to nije moguće. Zato napravite sami svoj čarobni vrt u nekoliko minuta. Kako? Natrijev silikat je sol topljiva u vodi čija se otopina naziva vodeno staklo. Kada stavimo kristale soli prijelaznih metala u otopinu vodenog stakla, oni počinju rasti i poprimati različite obojene oblike koji nalikuju cvjetnom vrtu. Zašto? Pri kontaktu kristala prijelaznih metala s vodenim staklom dolazi na površini kristala do stvaranja membrane netopivog silikata. Budući je koncentracija iona veća unutar membrane od one u vodenom staklu, dolazi do porasta tlaka unutar membrane i njezinog puknuća. Na mjestu pukotine nastaje nova membrana i proces se ponavlja, dok se osmotski tlak unutar membrane ne izjednači s osmotskim tlakom izvan membrane. Nastale „biljke“ granaju se odozdo prema gore, stvarajući vaš čarobni vrt, jer je tlak na dnu posude veći od tlaka pri vrhu posude.</p>		
ŽIVOTOPIS PREDAVAČA (do 800 znakova)	<p>Anita Begić Hadžipašić (rođ. Begić) rođena je 2. svibnja 1978. g. u Sisku. Metalurški fakultet upisuje akad. god. 1996./97. te tijekom studija osvaja Dekanovu i Rektorovu nagradu. Zvanje diplomiranog inženjera metalurgije stječe 2001.g., nakon čega upisuje poslijediplomski studij. 2002.g. zapošljava se kao znanstveni novak te 2006.g. stječe akademski stupanj magistra znanosti, a 2010. g. zvanje doktora znanosti. Godine 2011. stječe znanstveno-nastavno zvanje docenta i postaje imenovana Voditeljcem Laboratorija za kemiju. Bila je suradnik na tri domaća znanstvenoistraživačka projekta i dvije potpore u okviru kojih je objavila preko 40 radova. Od akad. god. 2002./2003. kontinuirano sudjeluje u nastavnim aktivnostima. Član je Hrvatskog kulturno-umjetničkog društva „HKUD Mošćenica“. Trenutno obnaša dužnost prodekana za nastavu na Metalurškom fakultetu i gradskog vijećnika Grada Petrinje. Udana je i majka jednog djeteta.</p>		

* S0 – predškolski uzrast i niži razredi osnovne škole, S1 – 5. i 6. razred osnovne škole, S2 – 7. i 8. razred osnovne škole, 1. razred srednje škole, S3 – 2., 3. i 4. razred srednje škole, PP – djeca s posebnim potrebama