

IME PROJEKTA	KEMIJA in TOMO	
PREDMET	Kemija in informatika	
RAZRED	2. letnik	
AVTORJI	Marta Lukanec in Marina Trost	
UVOD	<p>Dijaki za razumevanje algoritmov in programiranja potrebujejo veliko raznoraznih vaj. Ker pri nekaterih ne vidijo smiselne uporabe, smo pripravili nekaj vaj v povezavi s kemijo na konkretnih primerih. Začeli smo s prepoznavanjem kemijskih simbolov zaradi zamenjave nekaterih elementov (Mn, Mg, ...).</p> <p>Da so lahko dijaki opravili laboratorijsko vajo, so napisali program, ki jim je pomagal pri izbiri steklovine, ki so jo potrebovali za titracijo. (več...)</p>	
GLAVNI OPERATIVNI UČNI CILJI	<b>KEMIJA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- znajo izračunati volumen titranta potreben za nevtralizacijo vzorca,</li> <li>- izvedejo laboratorijsko vajo,</li> <li>- utrjujejo poznavanje simbolov elementov PS</li> </ul>	<b>RIN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utrjujejo algoritmično razmišljanje,</li> <li>- uporabijo programerske koncepte: spremenljivke, zanke, funkcije s parametri, slovarje,</li> <li>- napišejo program za utrjevanje poznavanja simbolov,</li> <li>- ustvarijo program za izračun volumna</li> </ul>
RAVEN	<osnovna>	<srednje>
OPIS ZA UČITELJE		
ŠTEVILO UR	3 + 6	
PRIPOMOČKI	kalkulator, računalnik, splet, python	
GRADIVA ZA IZVEDBO	<a href="#">e-učilnica</a>	
MOGOČA NADGRADNJA		
DIDAKTIČNA PRIPOROČILA	Za gimnazijski program informatike in kemije.	

VIZUALNI ELEMENT ZA PREDSTAVITVE: