

Резиме

RAWsiko – Сировине око нас Дигитална верзија



	Циљна доб	
	Старост 10 +	
	Ниво тежине	
	☒ Лако ☐ Средње ☐ Тешко	
	Кључне ријечи:	
	Сировине; Екстракција сировина; Политика ресурса, Одрживи развој.	
	Сажетак активности:	
	“RAWsiko – Сировине око нас” (RAWsiko - DV) је едукативна дигитална игра о дистрибуцији критичних сировина у свету, њиховој употреби у модерним технологијама и зашто је приступ њима кључан. Играчи ће искусити сложеност снабдевања сировинама које се налазе у неким од свакодневних животних уређаја попут паметних телефона, равних екрана и лампи, али и о постројењима за прелазак на обновљиве изворе енергије попут соларних ћелија, вјетротурбина и електричних аутомобила. Ученици могу играти заједно у организованим групама у разреду или у своје слободно време са пријатељима, породицом или са другим људима који имају <i>online</i> приступ игри. RAWsiko DV нуди се у различитим верзијама: <i>online</i> верзија, како би се максимализовала компатибилност са већином дестоба оперативних системима и <i>web</i> претраживача, и намјенске верзије која се заснива на клијентима за максимално извођење и стабилност.	
	https://www.arraise.com/projects/rawsiko/index.html	
	Циљеви учења	
	• Научити о циркуларној економији и критичним сировинама. • Разумети дистрибуцију критичних сировина у свету. • Познавање главне употребе и припреме критичних сировина. • Развој свести о важности приступа критичним сировинама за производњу уређаја за свакодневни живот.	

Резиме

	Специфичне способности – На крају активности ученик ће моћи да: - Познаје главне примене критичних сировина у технолошкој области и у изради свакодневних предмета. - Схвати економски значај критичних сировина за технологију, геополитичка питања и зашто су критични материјали врло тражени и могу бити узрок економских и војних сукоба.
	Међунаставне везе - Географија - Политика - Технологија - Економија
	Предуслови - Знања и вештине неопходне за обављање делатности: Ниједан
	Вријеме трајања Најмање 30 минута по утакмици Опрема: компјутер или мобилни уређај, интернет веза (за <i>online</i> игру).
	Помоћни материјал за учење и подучавање – Шта можете наћи у комплекту алата - Студија случаја о корелацији између циркуларне економије и критичних сировина. - Упутство за приступ и играње дигиталне игре (https://arraise.com/rawsiko/).
	Аутори Lorenzo Forini, CNR-ISOF, lorenzo.forini@isof.cnr.it Alberto Zanelli, CNR-ISOF, alberto.zanelli@isof.cnr.it Armida Torreggiani, CNR-ISOF, armida.torreggiani@isof.cnr.it Emilia Benvenuti, CNR-ISMN, emilia.benvenuti@ismn.cnr.it