

## **Kemija online**

Arjana Blažić  
radionica (70 minuta)

### **Online radionica**

**24. veljače 2021. godine u 12 sati**

Na radionici su predstavljani dostupni online sadržaji za učitelje i nastavnike kemije.

Radionica je započela predstavljanjem eTwinning zajednice. Većina sudionika nije bila upoznata s mogućnostima koje im eTwinning može pružiti za učenje i poučavanje kemije. Predstavljen je eko-sistem eTwinning zajednice učitelja koja broji više od 900 000 odgojno-obrazovnih djelatnika iz europskih zemalja, od kojih je 16 000 iz Hrvatske. Na portalu eTwinning [www.etwinning.net](http://www.etwinning.net) moguće je pronaći osim osnovnih informacija o eTwinningu i inspiraciju za poučavanje u vidu projektnih kompleta i provedenih projekata. Na eTwinning Live učitelji se mogu povezati s kolegama i započeti projekte koji će uključiti učenike u virtualnom prostoru za projekte pod nazivom Twinspace. Prikazane su i mogućnosti za stručno usavršavanje, povezivanje i suradnju s kolegama na eTwinningu. Sudionici su pozvani da prate stranice [www.etwinning.hr](http://www.etwinning.hr) i grupu HR ambasadori [www.bit.ly/hretwamb](https://www.bit.ly/hretwamb) u kojoj se mogu inspirirati primjerima dobre prakse iz naših škola te sudjelovati na radionicama o uporabi novih alata i o novim nastavnim metodama u razredu.

Profesionalni razvoj učitelji mogu provoditi i na stranicama European Schoolnet Akademije: <https://www.europeanschoolnetacademy.eu/courses>

te su pozvani da se prijave na besplatni trojedni tečaj o umjetnoj inteligenciji koji je za Akademiju osmislila i pripremila voditeljica radionice, a koji počinje 8. ožujka:

<https://www.europeanschoolnetacademy.eu/courses/course-v1:CodeWeek+AI+2021/about>

Sudionicima su zatim predstavljene Creative Commons licence kako bi se upoznali s načinima sigurnog korištenja materijala s interneta. Sve licence s objašnjenjima voditeljica je pripremila za preuzimanje u obliku mobilne aplikacije koju je napravila pomoću alata Glideapp:

[www.bit.ly/autorskelicence](http://www.bit.ly/autorskelicence), a koji je ukratko predstavila.

Sudionici su zatim upoznali mrežnu stranicu Teachers First:

<https://www.teachersfirst.com> na kojoj mogu pronaći digitalne alate, izvore i materijale za nastavu kemije, a kao primjer interaktivnog učenja o kemijskim reakcijama dan je GoReact, Muzeja znanosti iz Chicaga.

<https://www.msichicago.org/play/goreact/>

Nakon što su upoznali mogućnosti alata Spiral, sudionici su sudjelovali u interaktivnoj prezentaciji te su zaključili da će ovaj alat koristiti u nastavi kemije jer potiče uključenost učenika u rad, a jednostavan je za uprabu i ne zahtijeva registraciju učenika.

U Zagrebu, 24. veljače 2021.

Arjana Blažić, prof.

IX. gimnazija, Zagreb