# Popis tema scenarija učenja s razinama izvedbene složenosti s obzirom na digitalnu kompetenciju nastavnika

## 7. razred osnovne škole

### Matematika

* **Pridruživanje… svuda oko nas** (tablični prikaz, grafički prikaz, zavisna i nezavisna veličina, pravilo pridruživanja, zavisne i nezavisne veličine) - *napredna razina izvedbene složenosti*
* **Moj put oko svijeta** (linearna funkcija, graf linearne funkcije, koeficijent proporcionalnosti, brzina) – *srednja razina izvedbene složenosti*

### Fizika

* **Vođenje topline** (prijelaz topline, vođenje (kondukcija), toplinski izolatori, toplinski vodiči) – *srednja razina izvedbene složenosti*
* **Unutarnja energija i toplina** (zakon očuvanja energije, toplinska ravnoteža, unutarnja energija, toplina i temperatura) – *srednja razina izvedbene složenosti*

### Biologija

* **Bogatstvo boja i mirisa** (cvijet, plod, oprašivanje, oplodnja, jednosupnice, dvosupnice, jednodomne i dvodomne biljke– *napredna razina izvedbene složenosti*

### Kemija

* **Kemijska reakcija – gorenje** (kemijska reakcija, gorenje, reaktanti, produkti, promjena energije) – *početna razina izvedbene složenosti*

## 8. razred osnovne škole

### Matematika

* **Limenke, cijevi i slična bića** (valjak, oplošje, volumen, krug, kružnica) – *srednja razina izvedbene složenosti*

### Fizika

* **Kako ćemo povećalom zapaliti papir?** (sabirna leća, žarišna daljina sabirne leće, lom svjetlosti) – *napredna razina izvedbene složenosti*

### Biologija

* **Daleki rođaci** (primati, preci čovjeka, fosili) - napredna razina izvedbene složenosti
* **Štit moga tijela** (koža, uloga kože, očuvanje zdravlja kože) - *srednja razina izvedbene složenosti*

### Kemija

* **Enzimi** (enzim, katalizator, brzina reakcije, pH-vrijednost, kemijska promjena) - *napredna razina izvedbene složenosti*
* **Sapuni i deterdženti** (oksidacijski broj, oksidacija, redukcija, oksidans, reducens, parcijalna jednadžba kemijske reakcije) - *srednja razina izvedbene složenosti*
1. razred srednje škole

### Matematika

* **Formati papira** (korijeni, formati papira, A4, iracionalni brojevi, omjeri, postoci, geometrijska sredina, presavijanje papira, eksponencijalni rast) - *početna razina izvedbene složenosti*

### Fizika

* **Gravitacija i orbite** (gravitacijska sila, satelit, planet, zvijezda, orbita, svemir) - *početna razina izvedbene složenosti*

### Biologija

* **Ljubavni život životinja** (razmnožavanje, oplodnja, zigota, brazdanje, zametni listići, diferencijacija stanica, briga za potomstvo) - *početna razina izvedbene složenosti*

### Kemija

* **Stehiometrija** (množina, stehiometrija, mjerodavni reaktant, suvišak, iskorištenje) - *napredna razina izvedbene složenosti*

## razred srednje škole

### Matematika

* **Nesavršenost zôra** (geometrija prostora, Echer, zôr, prostorna percepcija, nemoguće konstrukcije) - *napredna razina izvedbene složenosti*

### Fizika

* **Električna sila i električno polje** (električni naboj, elementarni naboj, elektroskop, kulon, električne silnice, elektronvolt) - *početna razina izvedbene složenosti*

### Biologija

* **Raznolikost i zaštita biljaka i životinja na području Hrvatske** (bioraznolikost, endemi, relikti, ugrožene vrste, rijetke vrste, crvena knjiga) - *srednja razina izvedbene složenosti*

### Kemija

* **Redoks-procesi** (oksidacijski broj, oksidacija, redukcija, oksidans, reducens, parcijalna jednadžba kemijske reakcije) - *napredna razina izvedbene složenosti*