

AToM liga 2025./2026.

OŠ		1. kolo 6. 11. 2025.	2. kolo ožujak 2026.
MATEMATIKA	4. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • pisano zbrajanje i oduzimanje u skupu brojeva do milijun • kut, trokut
	5. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • prirodni brojevi
	6. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • cijeli brojevi • koordinatni sustav (cjelobrojne koordinate)
	7. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • koordinatni sustav • postotci
	8. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • kvadriranje i korjenovanje • potencije broja 10 • Pitagorin poučak • realni brojevi
PRIRODA	4. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • životni uvjeti • organiziranost ljudskog tijela	• gradivo prethodnog kola • životne zajednice • raznolikost živih bića • ciklusi u prirodi • prijenos i pretvorba energije
	5. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • temeljna građa prirode • agregacijska stanja tvari • čiste tvari i smjese • izvori i oblici energije	• gradivo prethodnog kola • sastav i svojstva vode • sastav i svojstva zraka

PRIRODA	6. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • organiziranost prirode od čestica do svemira • plan građe ljudskog organizma • ciklusi u prirodi	• gradivo prethodnog kola • organizacijske razine u prirodi • onečišćenje vode, zraka i tla • ekološki otisak • prijenos i pretvorba energije u živim i neživim sustavima
	7. razred OŠ	• gradivo prethodnih razreda • građa i organiziranost živih bića • životna razdoblja čovjeka • spolni organi i menstrualni ciklus • životni ciklusi životinja • životni ciklusi biljaka	
FIZIKA	7. razred OŠ		• uspoređivanje dimenzija, mase i gustoće različitih tijela i tvari • međudjelovanja tijela i koncept sile (sila teža, težina, elastična sila, sila uzgona) • sila trenja i njezini učinci • ravnoteža i zakon poluge • tlak
	8. razred OŠ	• gradivo prethodnog razreda (cijelo gradivo sedmog razreda) • električni naboj i električna sila • učinci električne struje • spajanje trošila u strujnom krugu	• gradivo prethodnog kola • električna struja i električni napon • rad i snaga električne struje • električni otpor vodiča/Ohmov zakon • brzina, jednoliko i nejednoliko pravocrtno gibanje (do akceleracije)
KEMIJA	7. razred OŠ		• gradivo predmeta Priroda 5. i 6. razreda koje se odnosi na kemijske sadržaje • što je kemija, kemijsko posuđe i pribor, mjere opreza i zaštita pri izvođenju pokusa • svojstva i vrste tvari, fizikalna i kemijska svojstva te biološko djelovanje tvari, vrste tvari • smjese tvari, vrste smjese, otopine, kisele i lužnate otopine, odjeljivanje sastojaka i iskazivanje sastava smjese • građa tvari, atom, PSE, izotopi, čiste tvari, imenovanje i formule kemijskih spojeva
	8. razred OŠ	• gradivo prethodnog razreda • građa tvari, molekule elementarnih tvari i kemijskih spojeva, ionski spojevi	• gradivo prethodnog kola • osnove kemijskog računa, relativna atomska masa, relativna molekulska masa, maseni udio elementa u spoju, određivanje formule spoja • svojstva i promjene tvari, brzina kemijske reakcije, kiseline, lužine i soli

Gradivo prethodnih razreda obuhvaća **obvezne ishode i proširene sadržaje** Kurikuluma pojedinih predmeta za osnovnu školu.

Teme za Kemiju su odabrane prema okvirnim godišnjim izvedbenim kurikulumima (GIK) za nastavnu godinu 2021./2022. objavljenim na mrežnoj stranici Ministarstva znanosti i obrazovanja: <https://mzo.gov.hr/vijesti/okvirni-godisnji-izvedbeni-kurikulumi-za-nastavnu-godinu-2021-2022/4522>