AToM liga 2026./2027.

SŠ		1. kolo 7. 11. 2026.	2. kolo ožujak 2027.
MATEMATIKA	1. razred SŠ	• gradivo osnovne škole • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • potencije i algebarski izrazi • linearne jednadžbe i nejednadžbe • linearna funkcija
	2. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • kvadratna jednadžba • polinom drugog stupnja i njegov graf
	3. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • eksponencijalne i logaritamske funkcije • trigonometrijske funkcije
	4. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • logičko – kombinatorni zadaci	• gradivo prethodnog kola • binomni poučak • trigonometrijski prikaz kompleksnog broja • nizovi i redovi
FIZIKA	1. razred SŠ	• gradivo osnovne škole • gibanja – jednoliko gibanje, jednoliko ubrzano (usporeno) gibanje, grafički opis gibanja	• gradivo prethodnog kola • Newtonovi zakoni gibanja i primjena, zbrajanje sila, rastavljanje sile na komponente • impuls sile i količina gibanja, zakon očuvanja količine gibanja
	2. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • hidromehanika	• gradivo prethodnog kola • termodinamika • Coulombov zakon
	3. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • magnetizam	• gradivo prethodnog kola • titranje
	4. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • geometrijska i valna optika	• gradivo prethodnog kola • valno-čestična svojstva elektromagnetskog zračenja i tvari: zračenje crnog tijela, fotoelektrični efekt, rentgensko zračenje, De Broglieva relacija, Heisenbergove relacije neodređenosti • atomska fizika: Bohrov model atoma
KEMIJA	1. razred SŠ	• gradivo osnovne škole • građa atoma • periodni sustav elemenata	• gradivo prethodnog kola • kemijsko vezivanje, kovalentna, ionska i metalna veza
	2. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • napredovanje kemijske reakcije, mjerodavni reaktant	• gradivo prethodnog kola • kemijske promjene i procesi, karakteristična svojstva i reakcije nekih metala i nemetala i njihovih spojeva, ugljikovodici
	3. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda • brzina, ravnoteža i iskorištenje kemijske reakcije	• gradivo prethodnog kola • kiseline, baze i soli
	4. razred SŠ	• gradivo prethodnih razreda	• gradivo prethodnog kola • elektromagnetsko zračenje i tvari • kemija odabranih biomolekula

Gradivo prethodnih razreda obuhvaća obvezne ishode i proširene sadržaje Kurikuluma pojedinih predmeta za osnovnu školu i srednju školu (prirodoslovno-matematičke gimnazije).

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