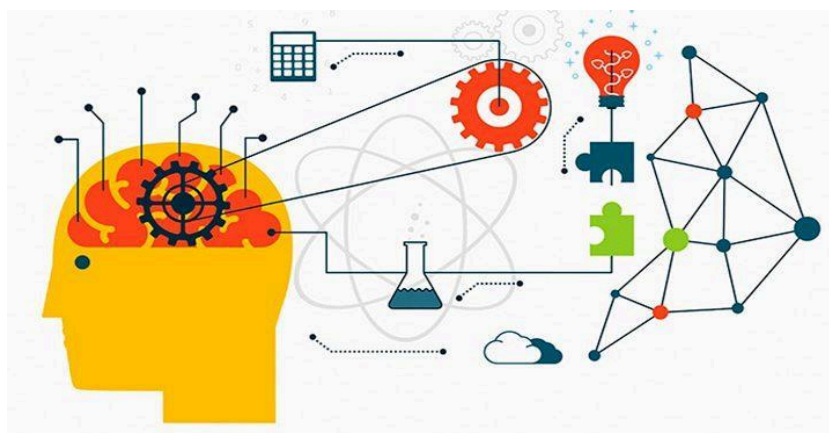


## Примењене науке 2 (изборни програм за трећи и четврти разред)

*Циљ учења изборног програма Примењене науке 2 је да допринесе развоју научне и технолошке компетенције ученика, тј. развоју научног погледа на свет, система вредности и способности потребних за одговорну улогу у друштву и даљи лични и професионални развој, посебно у области технике.*

*Програм садржи тематске целине које одговарају ученицима који се интересују за природне науке, технику, технологију..*



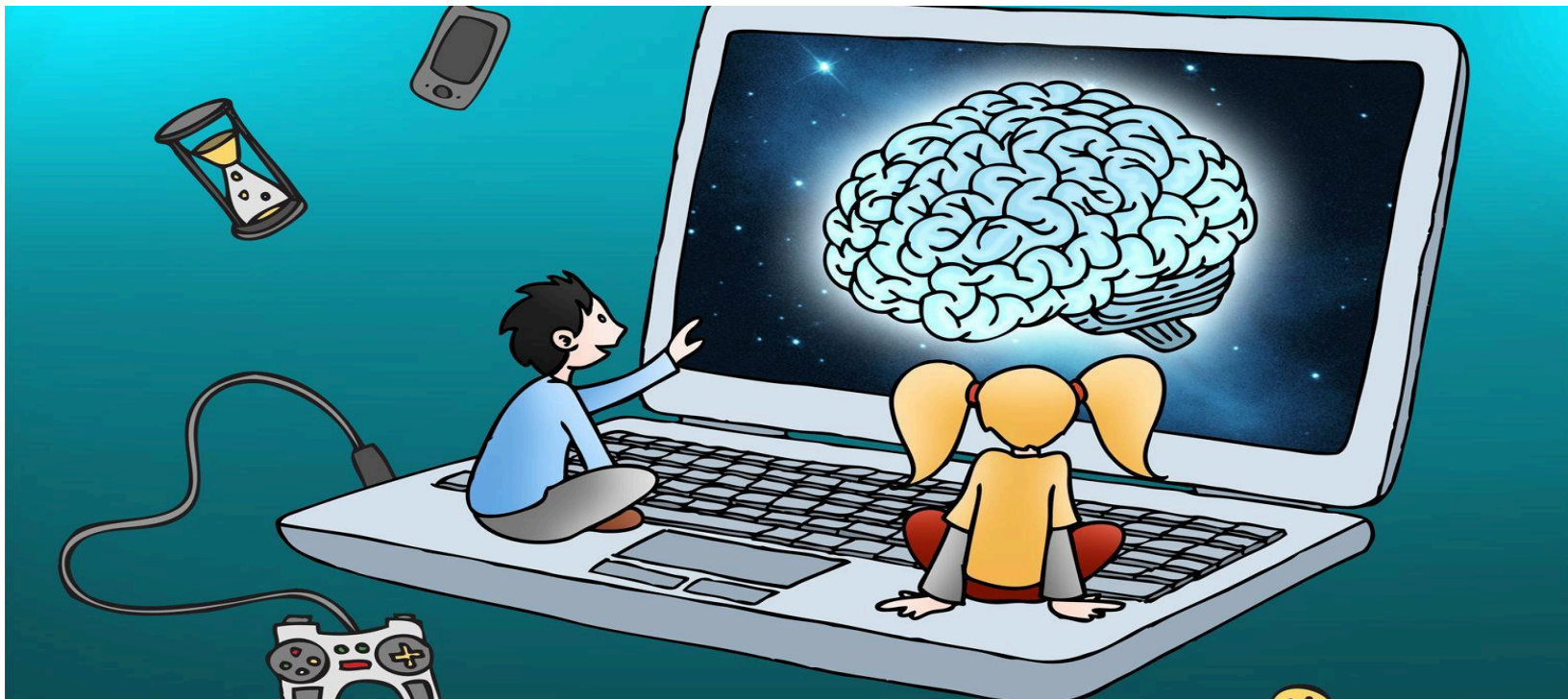
### *Теме - III разред*

- Од музике до буке
- Енергија природе
- Електронски склопови
- Примена програмирања у савременом друштву
- Погони садашњости и будућности



### *Теме - IV разред*

- Енергетска ефикасност
- Дизајн стамбеног простора
- Фотографија, уметност и наука
- Тесла, Пупин, Миланковић – творци нових научних теорија и технологија



**Кључни појмови:** научни метод, примењене науке, научник/истраживач/проналазач, технологија, иновације, животна средина

**По завршетку програма ученик ће бити у стању да:**

- демонстрира разумевање појмова фундаментална и примењена наука
- процењује значај и утицај научних достигнућа на свакодневни живот
- истражује, анализира и критички процењује резултате истраживања
- прикупља, анализира и обрађује резултате мерења
- осмишљава и предузима истраживање у решавању проблема, одговорно се односећи према свом животу, животу других и животној средини
- искаже и образложи позитиван став према стицању научних знања и примени научне методологије