

ЦИЉ И ТЕМЕ

ИЗУЧАВАЊА

Методологија научног истраживања

ИЗБОРНИ ПРОГРАМ ЗА 3. И 4. РАЗРЕД

Циљ изборног програма

Методологија научног истраживања је:

- ▶ развијање интересовања за научна истраживања ученика упознајући различите аспекте научног рада;
- ▶ формирање позитивног става према науци, научницима, поштовању методологије и етичности.

По завршетку програма ћете:

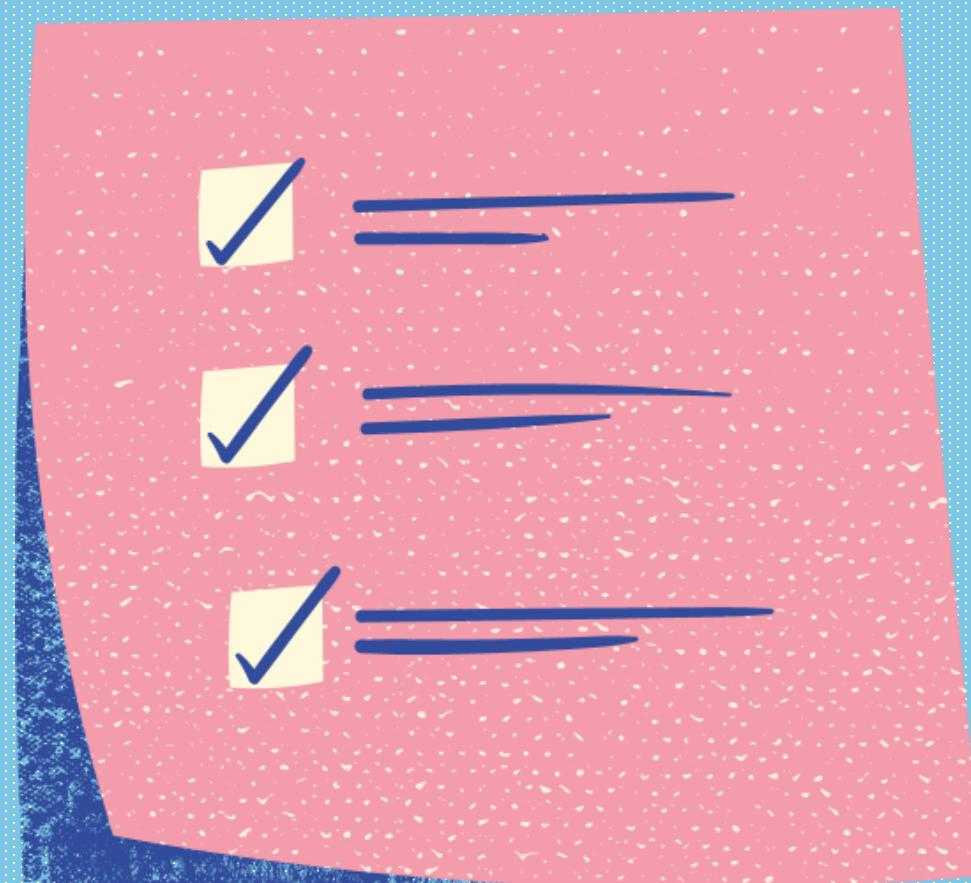
- ▶ аргументовано дискутовати о значају научних истраживања;
- ▶ разликовати научно од ненаучног сазнања;
- ▶ анализирати научно истраживање са становишта циљева, врсте и кључних елемената;
- ▶ препознати злоупотребу научног истраживања.



ТРЕЋИ РАЗРЕД:

Програм садржи три тематске целине и одговара ученицима који се интересују и за природне и за друштвене науке, технику, технологију,...

У оквиру прве две теме ученици имају **истраживачке активности** које се завршавају презентацијом, а трећа тематска целина представља **пројекат** који је програмом дефинисан.



Научна истраживања кроз време

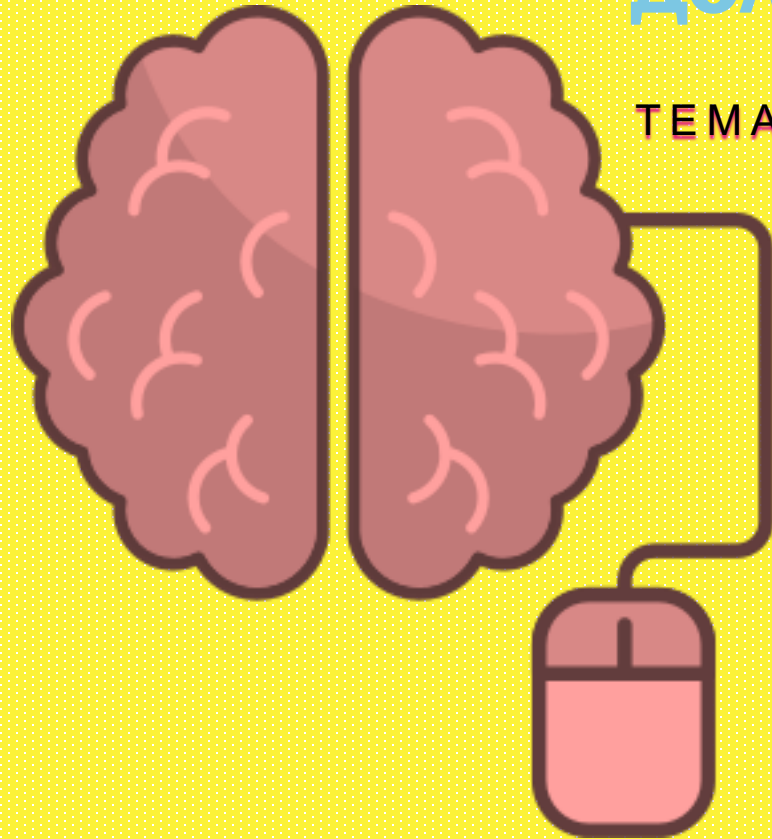
ТЕМА 1

- ▶ Открића старих цивилизација;
- ▶ Научне револуције;
- ▶ Случајна открића, необична и опасна научна истраживања у прошлости;
- ▶ Присуство науке у свакодневном животу;
- ▶ Прогресивни и деструктивни начин коришћења науке;
- ▶ Изазови науке у будућности.



Научно истраживање

долазак до поузданог знања



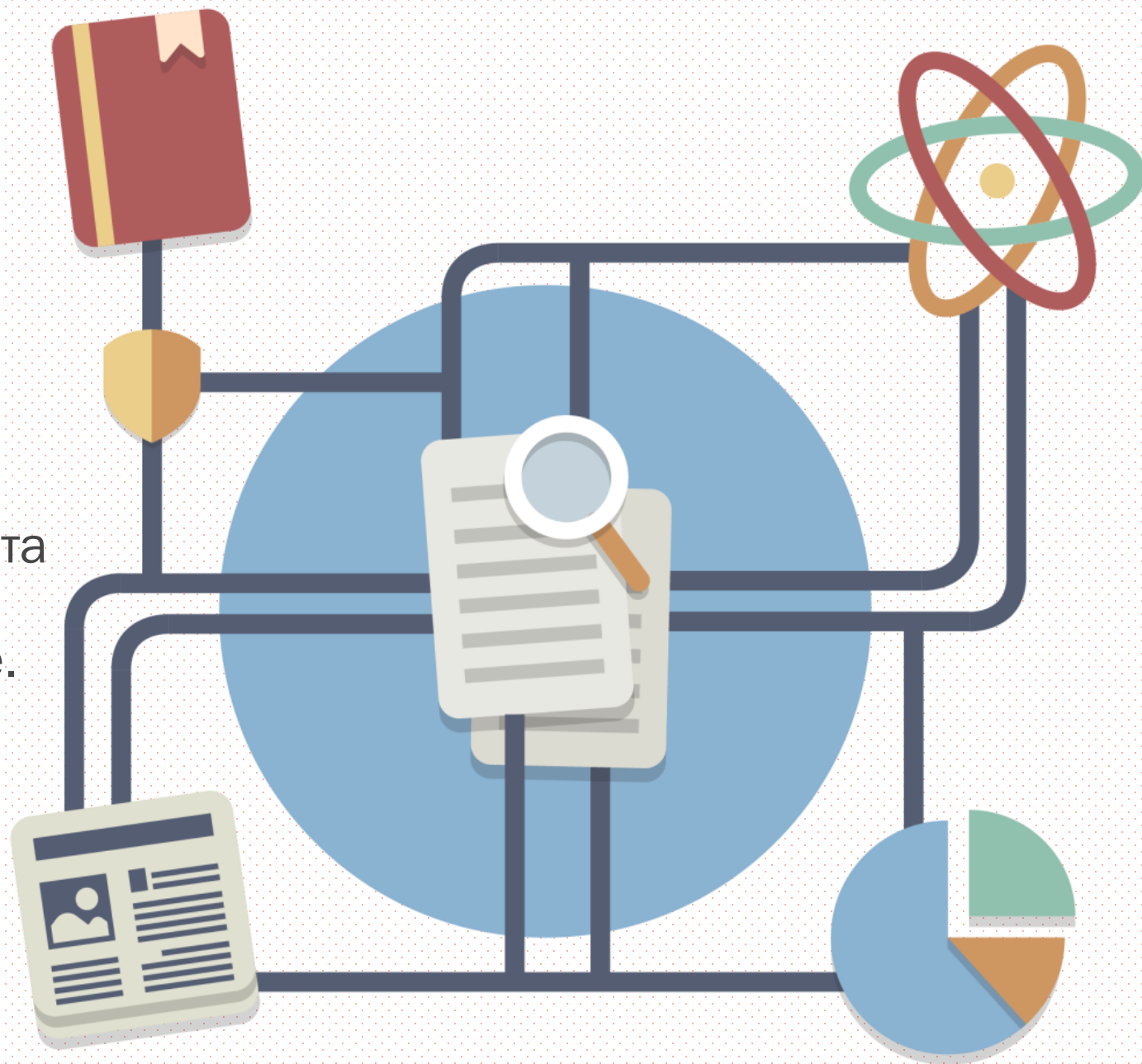
ТЕМА 2

- ▶ Сврха и циљеви научног истраживања;
- ▶ Врсте, фазе, методологије и технике истраживања;
- ▶ Узорак истраживања;
- ▶ Обрада и анализа података;
- ▶ Наука и псеудонаука.

ПРОЈЕКАТ

ТЕМА 3

Идентификовање основних елемената структуре изабраног научног рада и осмишљавање његове презентације.





ЧЕТВРТИ РАЗРЕД:

Програм се надовезује на истраживања која сте обављали у претходном разреду.

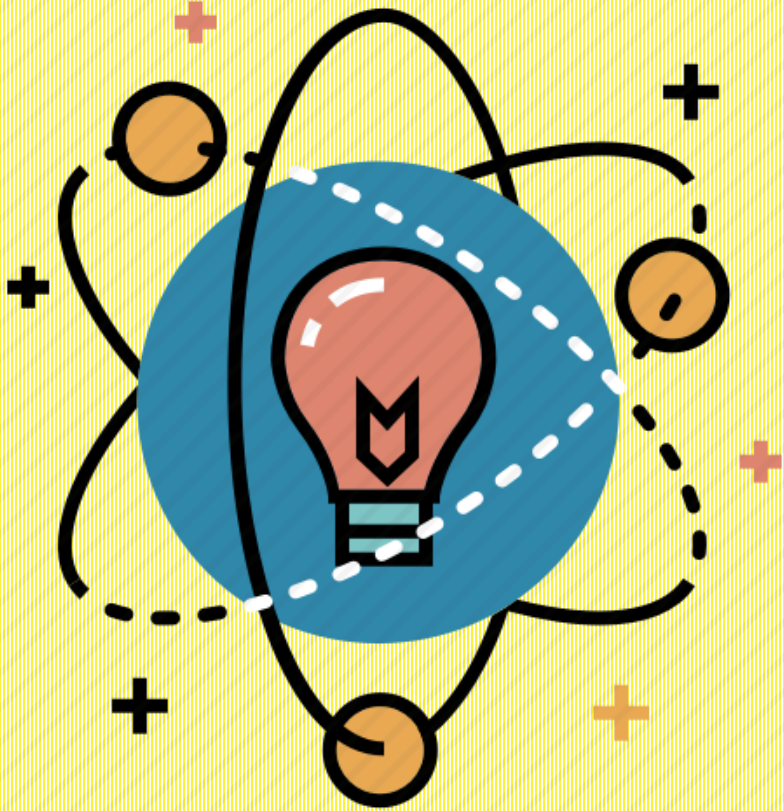
Садржи три тематске целине и одговара ученицима који се интересују и за природне и за друштвене науке, технику, технологију,...

У оквиру прве две теме ученици имају **истраживачке активности** које се завршавају презентацијом, а трећа тематска целина представља **пројекат** који је програмом дефинисан.

Научно истраживање – различно али увек етично

ТЕМА 1

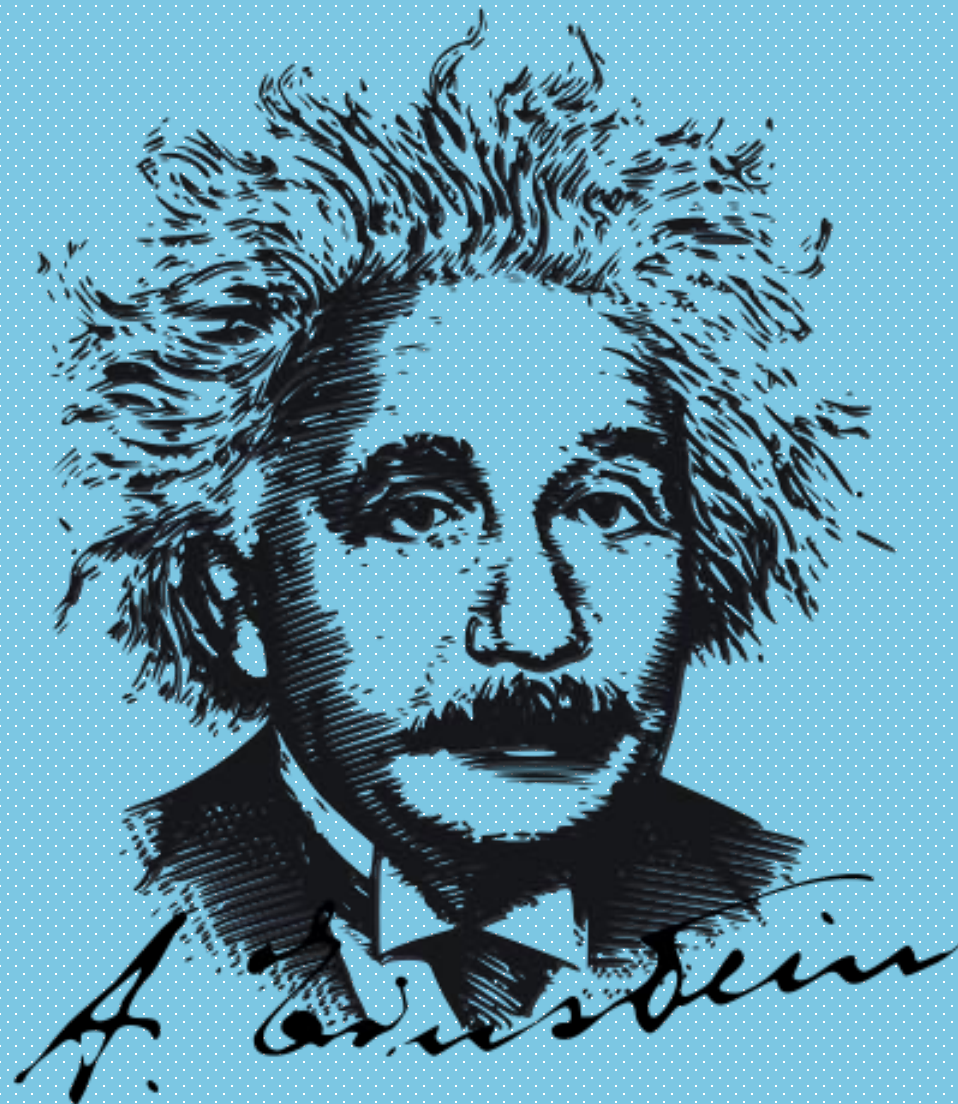
- ▶ Специфичности истраживања у различитим наукама;
- ▶ Етичност научних истраживања;
- ▶ Популаризација, промоција и комерцијализација науке.



Научници и научне институције

ТЕМА 2

- ▶ Карактеристике научног мишљења;
- ▶ Особине научника и њихове судбине;
- ▶ Сарадња и конкуренција у научним истраживањима;
- ▶ Заштита интелектуалне својине;
- ▶ Познато научно – истраживачке институције у Србији и у свету;
- ▶ Представљање и доступност научних резултата.





ПРОЈЕКАТ

ТЕМА 3

Нацрт научног истраживања за изабрани проблем (матурски рад).

