

МЕТОДОЛОГИЈА НАУЧНОГ ИСТРАЖИВАЊА

Изборни приограм у трећем и четвртој разреду гимназије развија знања, вештине и умећа за истраживачки рад у свим наукама и студијским групама



Циљ изборног програма Методологија научног истраживања је:

- да ученик, упознавајући различите аспекте научног рада, развија интересовање за научна истраживања и осетљивост за контекст у коме се она одвијају;
- да гради позитиван став према науци, научницима и поштовању методологије и етичности.

ТЕМЕ У ТРЕЋЕМ РАЗРЕДУ

1. НАУЧНА ИСТРАЖИВАЊА КРОЗ ВРЕМЕ

- Открића старих цивилизација.
 - Научне револуције.
 - Случајна открића, необична и опасна научна истраживања у прошлости.
 - Присуство науке у свакодневном животу.
 - Прогресивни и деструктивни начини коришћења науке.
 - Изазови науке у будућности.
- [https://elementarium.cpn.rs/teme/neverovatna-naucna-otkrice-2/](https://elementarium.cpn.rs teme/neverovatna-naucna-otkrice-2/)

ТЕМЕ У ТРЕЋЕМ РАЗРЕДУ

2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЊЕ –ДОЛАЗАК ДО ПОУЗДАНОГ ЗНАЊА

- Научна истраживања, њихова сврха и циљеви.
- Врсте научних истраживања.
- Фазе научног истраживања.
- Методе и технике научних истраживања.
- Узорак истраживања.
- Обрада и анализа добијених података.
- Наука и псеудонаука.

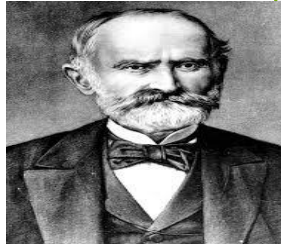
ТЕМЕ У ТРЕЋЕМ РАЗРЕДУ

3. ПРОЈЕКАТ

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

По завршетку програма ученик ће бити у стању да:

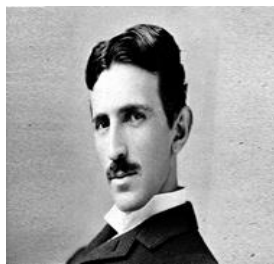
- аргументовано дискутује о значају научних истраживања;
- разликује научно од ненаучног сазнања;
- анализира научно истраживање са становишта циљева, врсте и кључних елемената;
- препозна злоупотребу научних истраживања.



ТЕМЕ У ЧЕТВРТОМ РАЗРЕДУ

1. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЊЕ – РАЗЛИЧИТО АЛИ УВЕК ЕТИЧНО

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



ТЕМЕ У ЧЕТВРТОМ РАЗРЕДУ

2. НАУЧНИЦИ И НАУЧНЕ ИНСТИТУЦИЈЕ

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

ТЕМЕ У ЧЕТВРТОМ РАЗРЕДУ

3. ПРОЈЕКАТ

Нацрт једноставног научног
истраживања за изабрани проблем

По завршетку програма ученик ће бити у стању да:

- препозна специфичности научног сазнања и природе истраживања у различитим наукама;
- образложи значај етичности у научним истраживањима;
- дискутује о проблемима са којима се сусрећу научници и научне институције;
- искаже позитивне ставове према истраживачима и научним институцијама;
- примени познавање основних елемената научног истраживања у изради нацрта једноставног научног истраживања.