



Исак Њутн
(1642-1727)

Дан науке у 7. београдској гимназији

1. октобра 2021. од 12-15h.

„Ако сам видео даље од других, то је због тога што сам стајао на раменима дивова!“

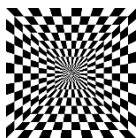


Садржај активности

Приземље



Струја и енергија - Да ли знате да је први ветрогенератор започео са радом далеке 1888. године? А како он збиља функционише? Како су поједини научници дошли до својих великих открића? Ко се сматра једним од највећих научника свих времена? Како и који нам закони физике помажу у свакодневном животу...



Оптичке илузије - Искористите прилику да сазнате више на који начин нас наш мозак vara. Како долази до измештања смисла перцепције узроковано начином на који мозак нормално прима, организује и интерпретира информације. Да ли илузије могу укључити сва наша чула? Због чега информације чула вида преовладавају над осталим рецепторима?



Шестоножни владари планете - Откријте невероватне занимљивости о инсектима, њиховој грађи и улози коју имају у природи. Да ли пчелама прети нестанак и како можемо да им помогнемо? Како да сами направимо препарат који одбија комарце? Који инсект носи примат као најопаснији предатор на свету...

Први спрат



Путеви зачина - Зачини много значе у кулинирству, доприносе укусу и мирису јела, утичу на расположење, доприносе општем здрављу организма. А да ли знате којим су се све путевима довијали морепловци како би дошли до одређених зачина? Која је била цена бибера у средњем веку или која су острва добила назив острва зачина?



ДНК свет - Откријте како можемо да изолујемо личну ДНК. Шта је ДНК профил? Да ли има икакве везе ДНК и ПСР метода за коју често чујемо на ТВ-у? Кроз интерактиван квиз се упутите у форензичку истрагу и анализом ДНК откријте починиоца злочина.



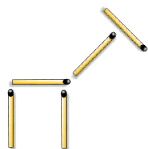
Природна селекција - Пронађите одговоре на који начин је варијабилност повезана са природном селекцијом? Како је човек искористио индивидуалну варијабилност у добијању одређених раса или сорти...? У чему се огледа значај природне селекције?



Микрокосмос - Завирите у свет ћелија. Откријте каквог су трага оставили Роберт Хук и Антон ван Левенхук на даљи развој науке.



Фибоначијев низ, златна спирала и божански угао - Због чега је у порироди свеприсутна јединствена спирала - у љуштури пужа, мачки док спава, гранама дрвета, нашој галаксији? У каквој су вези математичар Фибоначи и зечеви? Под којим углом су постављени листови биљке како би добили максимум светлости? Да ли знате да је Антонио Страдивари користио Фибоначијев низ при изради своји гудачких инструмената...



Математичке заврзламе - покушајте да решите математичке главоломке померајући палидрвца шибица.



Од Сократа до Јунга - Ко су били чувени филозофи? О чему су они филозофирали? Откријте које су разлике између етике и естетике, чиме се бави метафизика, аксиологија, логика...



Занимљиви огледи из неорганске хемије - Завирите на час хемије како би открили бенгалску ватру, „црну мамбу“ и слоновску пасту, забавили посматрајући дух из боце и какви се све коктели могу направити са сувим ледом.



Велики умови и улице нашег града - Да ли сте се икада запитали колико улица и тргова Београда носи имена великих људи? Да ли на плану града можете лако да нађете Андрићев венац, Његошеву или Коларчеву улицу, Трг Николе Пашића или Трг Димитрија Туцовића... Да ли знате да је 2018. године покренут градски пројекат Београдске улице писаца како би се одало признање мајсторима писане речи?



Дигитално бити или не бити, питање је сад! - Откријте да ли можете да решите дигитални квиз који се односи на мисли великих писаца. Шта мислите, чије су мисли: „Љубав се рађа, живи и умире у очима, Живот нам враћа само оно што ми другима дајемо.“