***Тема.* Голгофа академіка Михайла Кравчука**

***Мета:*** розвивати пізнавальну активність учнів; виховувати почуття національної гордості на прикладі відомого у всьому світі українського математика Михайла Кравчука; збагачувати інтелектуальний, духовний світ учнів.

***Тип заходу:*** презентація проектів.

***Обладнання:*** проектор, мультимедійні презентації.

 **Хід заняття**

 *Gens una sumus!*

*(лат. Ми єдине плем’я (нація, рід)!)*

*Ми не суєта!*

*І возвеличимо не диво,*

*І розум наш, і наш язик…*

*Та й де той пан,*

*Що нам закаже*

*І думать так, і говорить!*

 *(Т. Г. Шевченко)*

**І. Вступне слово вчителя.**

***Повідомлення теми і мети заходу.***

Історію кожного народу творять його великі особистості. Наша історія – це діло людей, які віддавали всі свої сили, весь свій талант, свій розум, героїзм, патріотизм і навіть життя для добра України, для свободи і державності, могутності і процвітання українського народу.

У кожному періоді історії були свої видатні постаті, в яких були різні долі. Одні зажили слави і безсмертя ще за життя, іншим судилося пройти складні шляхи і розділити трагічну долю свого народу.

Серед видатних українців ХХ сторіччя почесне місце займає визначний математик зі світовим іменем – Михайло Пилипович Кравчук, який став для нас не лише великим ім’ям у світі математики, зразком щирої відданості науці, а й справжнім патріотом свого народу.

**ІІ. Презентація проектів.**

 **План**

1. Майбутній науковець.
2. Справжній син свого народу.
3. Великий вчений.
4. Поет формул і талановитий педагог.
5. Доля.
6. Відомий у всьому світі.

**Майбутній науковець**

Народився Михайло Кравчук 10 жовтня (27 вересня за старим стилем) 1892 року у с. Човниці Ківерцівського повіту на Волині в сім’ї землеміра. Початкову освіту хлопчик здобуває вдома.

Мати Михайла – освічена жінка, володіла кількома іноземними мовами, добре знала світову літературу, історію, грала на фортепіано, була доброю, чуйною, життя присвятила вихованню дітей. У сім’ї розмовляли тільки українською мовою, хоч мати навчала дітей і польської, і французької, і німецької. У хаті Кравчуків було завжди весело й гамірно. А батько, як справжній сільський інтелігент, робив усе можливе, аби допитливий син одержав достойну освіту.

1901 року вся родина переїздить до Луцька, де 1910-го Михайло закінчує гімназію з золотою медаллю. Найбільше з усіх предметів припала до душі математика, і вже тоді, мабуть, у нього визріла думка присвятити себе цій дивовижній науці. 1910 року Михайло Кравчук їде до Києва та вступає на математичне відділення фізико-математичного факультету університету Св. Володимира. Де з великим захопленням юнак вивчає математику, фізику, астрономію, бере участь у роботі наукових семінарів, цікавиться філософськими проблемами природознавства.

В університеті М. Кравчука звільнили від плати за навчання, він отримував стипендію 50 карбованців, бо всі іспити складав на «весьма удовлетворительно» («відмінно»).

Родинне виховання,чарівна природа Волині, пісні, дивовижні легенди, героїчна історія рідного краю – живий літопис, який будив серце та душу, формував гострий розум та патріотичний дух майбутнього науковця.

**Справжній син свого народу**

Молодого, сповненого енергії, жадоби знань Михайла Кравчука захоплює піднесений революційний 1917-й рік з пориваннями національно-культурного відродження його України. Він любив проводити вечори в Українському клубі, у Народному домі на Лук’янівці, де український театр під керівництвом М. Старицького ставив свої вистави. Відвідував і засідання студентського громадського об’єднання “Українська громада”.

Позиція молодого Михайла в цей час була надто активною.

«...Майже жодне явище в створенні математичної науки в Україні не сталося без його участі, ...ані закладалися перші українські школи в місті і по селах, перші курси, перші українські університети (національний і державний), ... ані утворювалася математична термінологія або наукова мова... – нічого цього не робилося без найактивнішої участі Михайла Кравчука», – так писалося в характеристиці на нього, надісланій до Всеукраїнської академії наук 1929 р. у зв'язку з висуненням його кандидатури в дійсні члени академії.

Михайло Пилипович був членом управи Київського інституту народної освіти, деканом факультету професійної освіти, організатором першої в Україні математичної олімпіади школярів (1935р.). Разом з академіком Калиновичем уклав тритомник українського математичного словника.

Як справжній син свого народу, М. Кравчук завжди розглядав власну наукову діяльність як справу патріотичну, громадянську. Більшість із наукових праць академіка  написані мовою землі, яка його зростила – це українською, а Кравчукова мова – це взірець українського науково-математичного стилю.

**Великий вчений**

Але блискучий розум і молодеча енергія дедалі частіше підштовхують його до наукових розвідок у царині математики.

У 1924 році ще зовсім молодий Кравчук захищає докторську дисертацію з математики. Водночас стає членом математичних товариств Франції, Німеччини, Італії, Наукового товариства ім. Т. Шевченка (Львів). Вчений спілкується із закордонними колегами, бере участь у конференціях математиків світу. Причому щоразу виголошує свої доповіді мовою країни перебування.

Михайло Кравчук – визначний український математик XX сторіччя, наймолодший дійсний член Всеукраїнської Академії наук, учений світової слави, автор понад 180 наукових праць з різних галузей математики, які увійшли до скарбниці світової науки.

Наукові ідеї М.Кравчука ще й ще вивчатимуться, поглиблюватимуться, розвиватимуться. Аналізуючи потенціальні можливості вітчизняної науки, він писав у 30-ті роки: ми маємо «право і підстави сподіватися в ближчому майбутньому таких наукових математичних кадрів, що зроблять нашу математичну школу осередком світового значення».

Уже давно існують на сторінках світових наукових досліджень і многочлени Кравчука, і моменти Кравчука, і формули Кравчука, і осцилятори Кравчука.

Фундаментальні розробки великого українського вченого Михайла Кравчука американці та японці застосували у створенні телебачення.

А перед засланням на Колиму Михайло Кравчук зробив обчислення, що лягли в основу першого у світі **електронного комп’ютера!**

**Поет формул і талановитий педагог**

Його йменували поетом німого числа, творцем музики чисел і формул. Математика для Михайла Кравчука була творчістю, натхненням і радістю.

Він говорив: «Часто ми чуємо, що математика – наука суха, абстрактна. Може, для когось воно й так. Та тільки не для інженера! Немає у світі машин, які б ішли не від математики, немає повнокровного життя творця техніки без цієї науки... Тим-то вона, математика, для вас має стати душевною потребою, коли хочете, хлібом і піснею».

Саме хлібом і піснею була математика для Михайла Кравчука, якими він надихав і своїх учнів.

«Мій скарб – це знайдені в народі таланти. Помітити їх, не дати зів’яти – хіба це не честь для патріота?» – казав Кравчук. Його лекції – це і сила, й безмірна глибочінь, і краса математичної думки. На його лекції ходили як на свято.

Повністю втілити свої слова йому пощастило в одному з найкращих своїх учнів Архипові Люльці – відомому українському вченому, генеральному конструкторові авіаційних двигунів. Кравчук зустрів його маленьким хлопчиком, коли доля закинула його на Богуславщину, і помітив, що це надзвичайно обдарована дитина. Люлька навіть жив  у Кравчука, а той зі своєї зарплати платив йому стипендію.

Михайло Пилипович допоміг здобути вищу освіту і привив любов до математики й генеральному конструктору космічних ракетоносіїв Сергію Корольову.

Глибокий слід волинянин залишив і в біографії ще одного провідного творця радянського «ядерного щита» — академіка Володимира Челомея.

Геніальний вчений, патріот України, талановитий педагог, людина високої моралі Михайло Пилипович Кравчуку був і залишається тією особою, що пробуджує всезагальний інтерес до пізнання глибин не тільки математичної науки, а й самої людської сутності. Високий рівень його математичної творчості став моральною висотою для багатьох учених.

**Доля**

Надходять трагічні тридцяті роки – найтрагічніші для українського народу, культури, науки, літератури й мистецтва. Унаслідок штучного великого голодомору гинуть мільйони українців. За ним надходить великий терор 1937 р.

Саме цього року для професора Михайла Кравчука настала година випробування. Ці міжнародні зв’язки, ці успіхи вченого, його знання чужих мов і листування з математиками всього світу були пізніше інкриміновані йому як звинувачення у шпигунстві, у зраді інтересів держави. А любов до рідної мови та України особливо далася взнаки.

Слава, визнання – і забуття. Світова велич – жорна сталінських репресій. Світла мрія – і жорстока відплата. Система не любила талантів. Система нищила найкращих.

У республіканській пресі з’являються погромні статті проти нього. Кравчуку влаштовують ганебні псевдосудилища і у стінах Інституту математики, Політехнічного інституту, університету. До трибун зі словами осуду рвуться його вчорашні колеги, учні, аспіранти і студенти. М. Кравчука звинувачують у націоналізмі, антирадянщині. Тільки двом або трьом свідкам вистачає громадянської відваги стати на захист свого колеги, вчителя. Судове засідання тривало півгодини. Вирок – 20 років таборів суворого режиму на Колимі. В останньому слові вчений просив дати йому можливість закінчити розпочату працю з математики.

Незабаром він і вирушив до Владивостока 10-тисячнокілометровим сухопуттям під вартою з сотнями подібних йому «націоналістів», а далі в трюмі суховантажного судна морем – на Колиму...

Три каторжних зими й три літа відбув він там. Хворе серце вченого не витримало, і 9 березня 1942 р. залишився на віки вічні у колимській мерзлоті.

 Та не було ні похоронного маршу, ні промов, ні почестей, яких він і за життя не мав… Тільки й того, що засвідчено в документі «компетентних» органів: «Зек Кравчук М. Ф., личное дело № 238943, зарыт на глубине 1,5 метра головой на запад» (з акта про поховання). Місце поховання невідоме, останні координати – Магадан, Хабаровський край, 72-й кілометр...

Україна втратила ще одного зі своїх відданих синів, а світова математична наука – видатного вченого, життя якого обірвалося у розквіті таланту.

Михайла Кравчука нема.

Людину мудру і святу

Жорстокість дика і німа

Звалила в вічну мерзлоту.

Таких – один на сотню літ,

І на мільйони душ – один,

Його ж ви – за колючий дріт,

До голих нар і баланди.

За віщо? За які гріхи?

Мовчить пихатий самодур,

Мовчать бездушні і глухі

Прислужники номенклатур.

Негідники! Хто ви йому ?

Він стільки знав і так умів,

А ви його – на Колиму,

Щоб там породу мерзлу мив.

Його теорій і відкрить

Очікував весь білий світ.

А ви його – породу рить,

Щоб згинув українства цвіт.

Радіють деспоти-кати,

Верховному мережать звіт

Про те, що досягли мети:

На генія поменшав світ.

Радійте… Все ж настане суд,

Недовго вже його чекать.

Пізнає світ і вашу суть,

І справжню велич Кравчука!

Тільки 15 вересня 1956 p. M. Кравчука було посмертно реабілітовано, а 20 березня 1992 р. поновлено у складі дійсних членів Академії наук України.

**Відомий у всьому світі**

ЮНЕСКО внесла ім’я Кравчука до переліку найвизначніших осіб світу.

 «Михайло Кравчук – найталановитіший алгебраїст нашого століття» (Микола Боголюбов).

«Михайло Кравчук – математик широкого масштабу. Його ім’я добре відоме у світовій математичній науці. Світ не знав лише, що він українець» (Євген Сенета, професор математики з Австралії).

«Уже самою зовнішністю він нагадує людей цільних, як злиток сталі, дерзновенних, як весняний грім, відданих справі, як Сонце Землі і людям» (письменник Борис Харчук).

«Жодне явище у створенні математичної науки в Україні не сталося без його участи: перші українські школи, перші курси, перші університети, українська математична термінологія та наукова мова – все це творилося за активної участи Михайла Кравчука» (з характеристики на звання академіка).

Великий вчений-математик стає майже легендарною постаттю. Син Неба, Поет німого числа, лицар математики, учений з обличчям Христа, творець музики чисел, титан математичної думки, корифей математики, гордість української математики – ось неповний перелік тих епітетів, якими його нагороджують і науковці, і письменники, і журналісти...

Він горів безмежною любов’ю до України й до математики, і весь свій короткий вік працював невпинно й творчо на благо науки, освіти, рідного народу. «Моя любов – Україна і математика» – таким було життєве кредо найвидатнішого українського математика ХХ сторіччя Михайла Кравчука.

**ІІІ. Підсумок.**

«Сам не знаю, де погину,

Сам не знаю, де погину…»

Залишився Михайло Пилипович Кравчук у колимській мерзлоті поряд із поетом-неокласиком Михайлом Драй-Хмарою, що за кілька літ до нього спочив у тій далекій землі, поряд із тисячами інших закатованих і забитих, знаних і незнаних…

Український математик Владислав Дзядик говорив: «Голгофа Михайла Кравчука: геній і жертовність не можуть зникнути безслідно, вони засвідчують своїм духовним світлом і своє безсмертя, і безсмертя свого народу».

Боляче. Боляче за нашу прекрасну Україну, цей розкішний вінок з рути і барвінку, країну смутку і краси. За її мужній народ, що віками боровся, і бореться, гинув і знову гине за своє щастя.

Чи чуєш, брате, Україна плаче?

Сьогодні від кожного з нас залежить, чи звучатиме гордо і могутньо ім’я Україна і український народ в третьому тисячолітті на вершинах людської цивілізації, чи кане воно у забуття, зазнавши духовної і фізичної смерті.

Утверджуймо Україну Духу, Україну Розуму, Україну Серця – навіки, на радість Світам!

Слава Україні! Героям Слава!