

ОПИС ПРОЈЕКТА

Назив пројекта: Виртуелни музеј - Климатске промене и биодиверзитет милионима година уназад и данас!

Општи циљ пројекта: да се ученици посвете истраживању и информисању о климатским променама током еволуције Земље до данас, разумеју утицај садашњих климатских промена на биодиверзитет и подигну своју еколошку свест о потреби еколошког одрастања и сазревања. Свој истраживачки рад су представили на иновативан информатички начин – ВИРТУЕЛНИМ МУЗЕЈОМ.

Учесници пројекта су ученици шестог ОШ „Трећи крагујевачки батаљон“ из Крагујевца.

Реализација пројекта: мај, 2020.године.

Идеја пројекта је била да ученици, истражујући, дођу до сазнања о климатским променама које су се дешавале од постанка живота на Земљи па до данас, да упореде климатске промене некада и климатске промене које се данас дешавају и да, на основу истраживања, изведу закључак о значају очувања биодиверзитета планете као услов опстанка живота. Ученици су врло заинтересовано приступили истраживању еволуције у давној прошлости и климатским променама које се дешавају у садашњости. Врло вредно су радили на креирању слика користећи разноврсне информатичке алате: Photoshop, Ibis paint x, Krita и цртаће слободном руком. Пошто се читава активност дешавала у време ограниченог кретања, своје радове ученици су представили виртуелним музејом као једним иновативним приступом који може бити доступан широј јавности, свима који су заинтересовани за ову тему.

Ученици 6.разреда су добили упутства о истраживачкој активности путем Вибера, маилом и Гугл учионицом од стране предметног наставника. Ученици су били подељени по групама и свака група је имала одређену област истраживања. Истраживање од старне ученика је обухватило:

- Истраживање настанка свемира, планете Земље, Месеца, воде до појаве првих облика живих организама
- Истраживање организама који су живели у одређеним периодима почев од пре 4 милијарде година па до данас
- Истраживање свих климатски промена које су се десиле током постојања планете Земље
- Истраживање биодиверзитета по периодима
- Истраживање климатских промена данас
- Истраживање узрока и последица климатских промена данас
- Истраживање активности које би довеле до смањења глобалног загревања и ублажавања климатских промена које изазива људска активност

У току истраживачке активности ученика, деца су била у сталном контакту са наставником који их је усмеравао, помагао, исправљао, да би ученици дошли до одређених концепата и стратегија које ће приказати у Виртуелном музеју.

Након завршене истраживачке активности ученичке групе су приступиле изради слика, текстова и изради виртуелних музеја. За креирање слика ученици су користили разноврсне информатичке алате: Photoshop, Ibis paint x, Krita и цртање слободном руком

Све слике које су ученици креирали у свим овим алатима, али и цртежима који су цртани руком, смештени су у три виртуелна музеја. За креирање музеја, одлучили смо се да користимо мрежно окружење, интерактивни алат, Artsteps. Ученици су показали и добро сналажење у 3D простору. Креирањем ових музеја, омогућено је реализовати и моделирати изложбе и на тај начин показати сву моћ дечије маште. Уметнику је омогућено да постави слике, фотографије, постере, чак је могуће поставити и скулптуре, било које тродимензионални моделе, као и видео записе.

Наш виртуелни музеј се састоји од три музеја делимично издвојена као три целине. Први музеј носи назив „Еволуциони временплов – Земља је рођена“ у коме се налазе слике стварања Сунца, Земље, Месеца, појава воде на планети и први облици живота у праокеану. На овој адреси се може видети музеј: <https://www.artsteps.com/view/5ebd3ed35c5b804287ab6f5a>

Други виртуелни музеј носи назив „Еволуциони временплов – милијарде година драме“ у коме су слике које показују климатске промене које су се дешавале од постанка живота на Земљи па све до данас. Промене су драматичне и са великим урицајем на биодиверзитет Земље. Кликком на адресу: <https://www.artsteps.com/view/5ec583419391e90b3b32848c>

Трећи музеј носи назив „Еволуциони временплов – Climatehelp“ који нам показује утицај човека на климатске промене: узроке глобалног загревања, климатске промене данас, последице климатских промена и на који начин је човек у могућности да делимично смањи глобално загревање и да на тај начин очува биодиверзитет. Очувани биодиверзитет је гаранција наставка живота што смо видели кроз дугу историју и еволуцију Земље. Наше идеје су видљиве на адреси: <https://www.artsteps.com/view/5ec68d29a5bfa90286763225>

С обзиром да се настава одвијала у екстремним условима услед појаве пандемије, ученици су своју креативност успешно показали користећи се информатичким знањем и информатичком писменошћу. Једна група ученика је користила Adobe Photoshop. Овај програм се користи за обраду растерске графике и користи се пре свега за обраду и креирање дигиталних фотографија. Оно што је важно напоменути за овај програм је чињеница да се он користи за стварање уметничких фотографија. Тако су наши ученици шестог разреда основне школе користећи Adobe Photoshop изразили своју креативност и информатичку образованост.

Крита је други алат за креирање слика. Ова апликација је пре свега креирана за дигиталну фотографију и 2D анимације. Најчешће се користи за цртање ликова у стрипу. Наша група ученика шестог разреда је своје виђење климатских промена изразила користећи се овим алатом.

Ibis paint x је врло распрострањена апликација за цртање. Креирана је за таблете. У овој апликацији се може наћи преко 300 четкица, велики број филтера што омогућава кориснику да креира прецизне, јасне и прелепе цртеже.

Ученици су, радећи на овом пројекту, показали висок степен заинтересованости, ангажовања, били су прави истраживачи и креатори слика за музеј. Пројекат је објединио

и повезао знања из биологије и заштите животне средине са знањем из математике и информатике, повезао је еволуцију и екологију, географију и биологију. На тај начин смо остварили један мултидисциплинарни приступ проблему. Велики бенефит пројекта је подизање еколошке свести деце кроз пројектну наставу о потреби да појединачним, личним примерима и поступцима утичемо на смањење глобалног загревања и очувања биодиверзитета. Активизам појединца даје глобални резултат! Такође, изузетност пројекта је и коришћење иновативних дигиталних алата комуникације и приказивања резултата рада.