

Дигитални час 2015/2016.

Планете Сунчевог система / Planets of the Solar System

Наставни предмет / корелација	Географија / Енглески језик
Разред	Пети
Аутори	Данијела Михаиловић - географија Ана Живковић – енглески језик
Школа	ОШ „Чегар“, Ниш
Наставна тема	Васиона и Земља
Наставна јединица	Планете Сунчевог система / Planets of the Solar System
Тип часа	Презентовање продуката рада ученика
Циљ часа	<ul style="list-style-type: none">- Утврђивање стечених знања о васиони и небеским телима и њиховим основним одликама- Вежбање наратије на енглеском језику
Образовни задаци	<ul style="list-style-type: none">- Правилно дефинисање и примена усвојених појмова: васиона, звезде, сазвезђа, галаксија, Млечни пут, Сунчев систем, Сунце, планете- Правилно именовање планета, њихово упоређивање и тачно разврставање према величини и распореду- Правилно коришћење презента за наратију на енглеском језику
Функционални задаци	Оспособљавање ученика за коришћење рачунара, веб-апликација на мобилним и таблет уређајима и креативно изражавање на енглеском језику на задату тему (свемир, планете)
Васпитни задаци	Подстицање и развијање географског начина мишљења Развијање интересовања за стицање нових и примену стечених знања Оспособљавање ученика за тимски рад ради стварања заједничких продуката рада
Кључни појмови	Васиона, звезде, сазвезђа, галаксије, Млечни пут, Сунчев систем, Сунце, планете
Образовни стандарди	<ul style="list-style-type: none">• ГЕ.1.2.1. именује васионска тела у Сунчевом систему и наводи њихов распоред• ГЕ. 2.2.1. описује небеска тела и њихова кретања
Образовни исходи	Ученик: <ul style="list-style-type: none">• разликује и правилно именује васионска тела,

	<ul style="list-style-type: none"> • зна да се васионска тела крећу, • препознаје и описује васионска тела, • зна да је Земља посебна планета Сунчевог система, • разликује сазвежђа и звездане системе, • разуме зашто је Сунце за нас најзначајнија звезда, • уме да пронађе релевантне податке о планетама у енциклопедији и на интернету и да их уобличи у наративну причу на енглеском језику
Облици рада	Индивидуални, рад у пару или групи (у зависности од броја ученика)
Наставне методе	Дијалoшка, илустрaтивно-демонстрaтивнa
Наставнa средствa	<p>Дигитални уџбеник (мултимедија – Сунце, фотографије планета)</p> <p>Интернет извори фотографија планета, аудио и видео записи са NASA youtube канала</p> <p>Андроид уређаји (мобилни телефони и таблет рачунари) са апликацијама Tellagami и Aurasma</p>
Место извођења наставе	Мултимедијална учионица / хол школе
Литература и додатни материјал за наставнике	<ul style="list-style-type: none"> • В. Ковачевић, С. Топаловић, <i>Географија – уџбеник за 5. разред основне школе</i>, Београд, Издавачка кућа Klett • В. Ковачевић, Р. Влајев и Јелена Поповић-Ракочевић, <i>Географија – дигитални уџбеник за 5. разред основне школе</i>, Београд, Издавачка кућа Klett • Шаблон за квиз „Ко жели бити милионер“ преузет са : http://www.teachnet.com/lesson/misc/winnergame022500.html
Литература и додатни материјал за ученике	<ul style="list-style-type: none"> • В. Ковачевић, С. Топаловић, <i>Географија – уџбеник за 5. разред основне школе</i>, Београд, Издавачка кућа Klett
Напомене	<p>За реализацију потребно 4 часа (1 час истраживање, 2 часа прављење анимација коришћењем апликација Tellegami и Aurasma, 1 час презентовање ученичких радова) .</p> <p>Час презентовања који је представљен у овом раду је реализован 05.10.2015. у ОШ „Чегар“ као део обележавања Светске недеље свемира - http://www.worldspaceweek.org/events/event-details/?eventID=8707</p>



ТОК ЧАСА

Уводни део часа (5 минута)	<p>Подсећање на најзначајније појмове који су усвојени на претходним часовима постављањем питања – (шта је васиона, шта су звезде а шта сазвезђа, зашто нам је важна звезда Северњача и како се помоћу ње оријентишемо, шта су галаксије и којој галаксији припада Сунчев систем, који су елементи Сунчевог система, зашто је Сунце најзначајнија звезда за нас, да ли је она највећа звезда, шта су планете, колико их има у Сунчевом систему и како се крећу, која планета Сунчевог система је највећа, а која најмања, која је најближа Сунцу, а која најудаљенија од њега, на ком се месту у Сунчевом систему налази Земља, које су унутрашње/спољашње планете и по чему се разликују, које планете имају највише/најмање сателита, зашто Плутон више није члан Сунчевог система).</p> <p>Наставник информише ученике да ће данашњи час бити посвећен обележавању Светске недеље свемира и позива ученике да поред фотографија које су постављене на клупама објасне присутним посетиоцима како да активирају анимације путем мобилног телефона/таблет уређаја.</p>
Главни део часа (20–25 минута)	Ученици представљају продукте свог рада (анимације о планетама видљиве кроз мобилне уређаје).
Завршни део часа (10 минута)	<p>Квиз „Ко жели бити милионер“ – са питањима на српском и енглеском језику везаним за планете и свемир.</p> <p>На рачунару је активиран квиз са питањима, ученици одговарају бирајући један од понуђених одговора</p>

Прилози:

1. Ученички радови на српском језику – <https://www.youtube.com/watch?v=NCNG3Cy4fxE>
2. Ученички радови на енглеском језику – <https://www.youtube.com/watch?v=Blj969BHvEo>
3. Снимак реализације часа – <https://www.youtube.com/watch?v=EBa0TIG5sSM>
4. Квиз «Ко жели бити милионер» који смо користили - https://drive.google.com/folderview?id=0B-Nr_3dACrjbUGN1M2w3UDBPUWc&usp=sharing