



# FESTIVAL ZNANOSTI

ZADAR

20. - 25. TRAVNJA 2015.

## Sadržaj:

Lokacije: .....	2
Publika:.....	3
20. TRAVNJA    Ponedjeljak.....	4
21. TRAVNJA    Utorak .....	7
22. TRAVNJA    Srijeda .....	12
23. TRAVNJA    Četvrtak .....	16
24. TRAVNJA    Petak .....	20
25. TRAVNJA    Subota .....	23
Organizacijski odbor: .....	24

## Lokacije:

**Gradska knjižnica Zadar - MMD**, Stjepana Radića 11b

**Muzej antičkog stakla Zadar**, Poljana Zemaljskog odbora 1

**Sveučilište u Zadru, Svečana dvorana**, Obala kralja P. Krešimira IV 2

**Sveučilište u Zadru, velika dvorana DHM-a**, Ruđera Boškovića 5

**Sveučilište u Zadru, Laboratorij za eno-pedološke analize**, Petra Kasandrića 6

**Sveučilište u Zadru, Novi kampus MMD**, Ulica Franje Tuđmana 24 i

**Sveučilište u Zadru, Odsjek za kroatistiku**,. Obala kralja P. Krešimira IV 2

**Sveučilište u Zadru, Odjel za nastavničke studije u Gospiću**, dr. Ante Starčevića 12, Gospić

**Gimnazija Vladimira Nazora, Zadar**, Perivoj Vladimira Nazora 3/II

**Gimnazija Franje Petrića, Zadar**, Obala kneza Trpimira 26

**Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar**, Nikole Tesle 9c

**OŠ Kruno Krstić, Zadar**, Trg Gospe Loretske 3

**OŠ Petra Preradovića, Zadar**, Trg Petra Preradovića 1

**OŠ Šime Budinića, Zadar**, Put Šimunova 4

**OŠ Šimuna Kožičića Benje, Zadar**, Asje Petričić 7

**OŠ Bartula Kašića, Zadar**, Bribirski prilaz 2.

**OŠ Zadarski otoci, Zadar**, Trg Damira Tomljanovića Gavrana 2

**Dječiji Vrtić "Kocka kockica" Zadar**, Mate Balote 50

**Dječji vrtić Radost - „Vruljica“**, Zadar, Meštrovića 14

**Dječji vrtić „Klokan“**, Zadar, Ulica Admirala Jakova Šubića De Cezana 33,

**JK „Uskok“ – SL „Vitrenjak“**, Zadar, Obala kneza Trpimira bb

**Trgovački centar Relja**, Murvička 1

## **Publika:**

---

S0 – predškolski uzrast

S1 – niži razredi osnovne škole

S2 – viši razredi osnovne škole

S3 – srednja škola

ST – studenti

OP – općenito šira populacija

## 20. TRAVNJA Ponedjeljak

Trgovački centar Relja, Murvička 1 / Sveučilište u Zadru, na obali pored kipa Spiridona Brusine, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2

Cijeli dan	OP	izložba podvodnih fotografija	<i>Boje sunčevog spektra</i> , Nina Lončar, Đani Igljić, Mirko Belošević, RK Sv.Roko, Sveučilišni RK ZADRON, HGD Zadar  Podmorje u sebi krije specifičnu floru i faunu koja se javlja u raznim bojama i oblicima. Izložba <i>Boje sunčevog spektra</i> će kroz vrsne fotografske uratke prikazati bogatstvo boja i oblika morske flore i faune hrvatskog podmorja.
------------	----	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gradska knjižnica Zadar - MMD, Stjepana Radića 11b

17:00 – 19:30	OP	Predavanje	<i>Dali je Dalmacija samo sunce i more?</i> , Aleksandra Krajnović, Mladen Rajko, Jurica Bosna,  Ovaj rad kao središnju temu ima brendiranje regije u turizmu kao krovne marke na razini regije, na primjeru Dalmacije. To je posljedica suvremenih trendova na turističkom tržištu. Dokazane su brojne koristi koje proizlaze iz brendiranja regije kao turističke destinacije. Ekonomska forma koja omogućava regionalni razvoj kroz postizanje inovativnosti, veće produktivnosti, konkurentnosti i izvozne orijentacije privrede su klasteri. Za postizanje takvih rezultata zadužena je komplementarna grupacija privrednih i neprivrednih subjekata i institucija koje vezuje isti interes.
------------------	----	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sveučilište u Zadru, Novi kampus, predavaonica 33, Ulica Franje Tuđmana 24i

09:00 - 12:00	S0 Predškolska grupa iz <b>Dječjeg</b>	Radionica	<i>Sunčev sustav</i> , Nina Lončar, Ana Pejdo i studenti 3. godine Odjela za geografiju Sveučilišta u Zadru, Mirjana Mišulić i Slobodanka Erdelez, dječji vrtić Sunce
---------------	----------------------------------------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<b>vrtića Sunce</b>		Kako bi se predškolska djeca na što jednostavniji način upoznali sa pojmom Sunca i Sunčevog sustava, profesori i studenti geografije će održati radionicu kroz koju će uz predavanja i igru djecu upoznati s pojmovima i procesima vezanim uz Sunce, planete, zvijezde, postojanje godišnjih doba te izmjene dana i noći.
<b>OŠ Kruno Krstić, Zadar, Trg Gospe Loretske 3</b>			
13,05 – 14:00	S2	Radionica	<p><i>Sunce u frazemima</i>, Anita Pavić Pintarić, Marina Bais , studenti Odjela za germanistiku Sveučilišta u Zadru</p> <p>U radionici pod nazivom Sunce i emocije obradit će se izrazi s riječju strahlen kojima se mogu izraziti emocije. Pojasnit će se pristupi proučavanju izražavanja emocija, analizirat će se primjeri i vježbati vokabular.</p> <p>U radionici Sunce u frazemima učenike ćemo upoznati s frazemima kao leksičkim jedinicama. Izradit će se plakati s njemačkim i hrvatskim frazemima s komponentom sunce/Sonne te raspravljati o njihovom značenju i upotrebi.</p> <p>U radionici Sunce u reklamama analizirat će se reklame u kojima se pojavljuje sunce. Ukazat će se na vezu teksta i slike te njihovu ulogu u reklamama. Učenici će kroz asocijacije i razgovor upoznati funkciju sunca u reklamama.</p>
<b>Gradska knjižnica Zadar – MMD, Stjepana Radića 11b</b>			
17:00 – 19:30	OP	Predavanje	<p><i>Zašto se vampiri boje sunca?</i> , Aleksandra Krajnović, Mladen Rajko, Jurica Bosna,</p> <p>Načini i mogućnosti turističke valorizacije mitskih bića u vidu kulturnog turizma.</p>
<b>Sveučilište u Zadru, Svečana dvorana, Obala kralja P. Krešimira IV 2</b>			
19:00 –	ST, OP	Predavanje	<i>Biomimikrija - 30 milijuna vrsta uspješno koristi Sunce - zašto ne bismo i mi?</i> , Claudia

20:00			<p>Kruschel,</p> <p>Biomimikrija - skup inovacija inspiriranih prirodom koja je riješila veliki broj problema s kojima se moderno društvo danas susreće. Životinje, biljke i mikrobi su pronašli rješenja koje funkcioniraju, a ono što je najvažnije koja su održiva na zemlji.</p>
-------	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 21. TRAVNJA UTORAK

**Trgovački centar Relja, Murvička 1 / Sveučilište u Zadru, na obali pored kipa Spiridona Brusine, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2**

Cijeli dan	OP	izložba podvodnih fotografija	<i>Boje sunčevog spektra</i> , Nina Lončar, Đani Igljić, Mirko Belošević, RK Sv.Roko, Sveučilišni RK ZADRON, HGD Zadar  Podmorje u sebi krije specifičnu floru i faunu koja se javlja u raznim bojama i oblicima. Izložba <i>Boje sunčevog spektra</i> će kroz vrsne fotografske uratke prikazati bogatstvo boja i oblika morske flore i faune hrvatskog podmorja.
------------	----	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Dječiji Vrtić "Kocka kockica" Zadar, Mate Balote 50 / TN Borik, Majstora Radovana 7**

09:30 – 12:00	SO	Radionica	<i>Putovanje male kapljice</i> , Melita Mokos, Ivana Zubak Čižmek, Sveučilišni znanstveno-istraživački centar CIMMAR  Jeste li se ikada zagledali u kišu? U kišne kapljice? U kapi rose na vlati trave? U paru koja suklja iz lonca dok mama kuha ručak? U pahulje snijega? U led? Sve su to kapljice vode samo u različitim oblicima. Kroz ovu radionicu djeca će se upoznati s agregatnim stanjima vode, klimatskim promjenama te otkriti povezanost sunca, vode, biljaka i čovjeka. Aktivnost će se sastojati od čitanja priče, posjeta plaži, razgovora s djecom, uzimanja uzoraka mora, mikroskopiranja, provođenja eksperimenta.
------------------	----	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Muzej antičkog stakla Zadar, Poljana Zemaljskog odbora 1**

11:00 – 12:30	OP	Predavanje s prezentacijom	<i>gdje, kamo i kada sa i pod suncem? Prostorna i vremenska orijentacija s pomoću Sunca</i> , Josip Faričić
------------------	----	-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>S obzirom na gibanje Zemlje oko obrtne osi te na gibanje Zemlje oko zajedničkog težišta u sustavu Sunce – Zemlja, promatrači na Zemlji opažaju dnevne i godišnje promjene položaja Sunca na vidiku. S obzirom na položaj Sunca nad horizontom moguće je odrediti položaj na vidiku (lokalna orijentacija) i na Zemljinoj površini (globalna orijentacija) te mjeriti dnevni i godišnji protok vremena (vremenska orijentacija). Sve do konstrukcije instrumenata koji su omogućili preciznu prostornu i vremensku orijentaciju, Sunce ali i druga referentna nebeska tijela imali su funkciju univerzalnoga „nebeskoga kompasa“ i „nebeskoga sata“. Otud, uz ostalo, proizlazi povijesno značenje astronomije i geografije koje su bile one znanstvene discipline čija su ostvarenja bila filigranski utkana u ljudsku svakidašnjicu. Zbog velikoga značenja za život na Zemlji Sunce nije bilo samo predmet znanstvenoga interesa, već svojevrsni medij komunikacije, motiv za umjetnička ostvarenja i simbol brojnih religijskih sustava.</p>
<b>OŠ škola Bartula Kašića, Zadar, Bribirski prilaz 2.</b>			
13:00 – 14:00	S2	Radionice i predavanja	<p><i>Sunce - naš žuti patuljak</i>, Vedrana Kasalo, Ana Lipošćak</p> <p>Predavanje na temu: Sunce kao zvijezda, naš Sunčev sustav, pomrčina Sunca, zalazak Sunca, gravitacijsko privlačenje Sunca, procesi na Suncu, štetnost Sunčevog zračenja, životni vijek Sunca i usporedba Sunca s drugim zvijezdama. Radionice s pokusima iz područja optike, valova, mehanike za razinu učenika osnovne škole.</p>
<b>OŠ Kruno Krstić, Zadar, Trg Gospe Loretske 3</b>			
13:05 – 14:00	S2	Radionica	<p><i>Sunce u frazemima</i>, Anita Pavić Pintarić, Marina Bais, studenti Odjela za germanistiku Sveučilišta u Zadru,</p> <p>U radionici pod nazivom Sunce i emocije obradit će se izrazi s riječju strahlen kojima se mogu izraziti emocije. Pojasnit će se pristupi proučavanju izražavanja emocija, analizirat će se</p>



			<p>primjeri i vježbati vokabular.</p> <p>U radionici Sunce u frazemima učenike ćemo upoznati s frazemima kao leksičkim jedinicama. Izradit će se plakati s njemačkim i hrvatskim frazemima s komponentom sunce/Sonne te raspravljati o njihovom značenju i upotrebi.</p> <p>U radionici Sunce u reklamama analizirat će se reklame u kojima se pojavljuje sunce. Ukazat će se na vezu teksta i slike te njihovu ulogu u reklamama. Učenici će kroz asocijacije i razgovor upoznati funkciju sunca u reklamama.</p>
<b>Laboratorij za eno-pedološke analize, Sveučilište u Zadru, Petra Kasandrića 6</b>			
10:00 – 12:00	S3	Predavanje	<p><i>Sunce i kvaliteta vina</i>, Marina Pavlović</p> <p>Učenicima gimnazije Franje Petrića održati će se predavanje na temu "Sunce i kvaliteta vina". Učenicima će se predstaviti Laboratorij i opisati osnovne metodologije koje se koriste za analizu vina i procjenu kvalitete vina. U nastavku predavanja zajednički će se raspravljati o utjecaju vanjskih (abiotičkih) čimbenika na kvalitetu grožđa i vina. Posebna pažnja biti će posvećena utjecaju sunca na različite vrste vina s našeg podneblja.</p>
<b>OŠ Šime Budinića, Zadar, Put Šimunova 4</b>			
13:00 – 14:00	S2	Radionica	<p><i>Sunce u reklamama</i>, Anita Pavić Pintarić, Nada Nekić, studenti Odjela za germanistiku Sveučilišta u Zadru,</p> <p>U radionici pod nazivom Sunce i emocije obradit će se izrazi s riječju strahlen kojima se mogu izraziti emocije. Pojasnit će se pristupi proučavanju izražavanja emocija, analizirat će se primjeri i vježbati vokabular.</p> <p>U radionici Sunce u frazemima učenike ćemo upoznati s frazemima kao leksičkim jedinicama. Izradit će se plakati s njemačkim i hrvatskim frazemima s komponentom sunce/Sonne te</p>

			<p>raspravljati o njihovom značenju i upotrebi.</p> <p>U radionici Sunce u reklamama analizirat će se reklame u kojima se pojavljuje sunce. Ukazat će se na vezu teksta i slike te njihovu ulogu u reklamama. Učenici će kroz asocijacije i razgovor upoznati funkciju sunca u reklamama.</p>
<b>JK „Uskok“ – SL „Vitrenjak“, Zadar, Obala kneza Trpimira bb, / OŠ Šimuna Kožičića Benje, Zadar, Asje Petričić 7</b>			
15:00 – 16:00	S1	Radionica	<p><i>Utjecaj sunca na život u moru</i>, Bosiljka Mustać</p> <p>S učenicima 2. razreda Osnovne škole Šimuna Kožičića Benje održati će se radionica na temu "Utjecaj sunca na život u moru". Radionica će biti podijeljena u dva dijela:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dio će se biti na "Uskoku" gdje će se razgovarati o toplini, svjetlosti i njihovom utjecaju na morske organizme</li> <li>2. dio radionice će se održati u učionici gdje će djeca kroz mikroskop promatrati stanice gonada riba i razgovarati o utjecaju topline na spolni ciklus riba</li> </ol>
<b>* Sveučilište u Zadru, Novi kampus MMD, Ulica Franje Tuđmana 24 i</b>			
18:00 – 20:00	OP, ST	predavanje + radionica	<p><i>Ukrotiti Sunce: od Los Alamosa do pugwasha</i>, Josip Ćirić,</p> <p>Prva eksplozija fizijske bombe desila se prije 70 godina i nepovratno je odredila prioritete čovječanstva želi li ono opstati. Nobelovci Bertrand Russell i Albert Einstein prije 60 godina objavljuju Manifest o nuklearnom razoružanju, osnivaju konferenciju u Pugwashu što je 1995. okrunjeno Nobelovom nagradom za mir. U predavanju ćemo izložiti osnovne povijesne okolnosti navedenih događaja, posljedice koje je strah od atomske katastrofe imao u popularnoj kulturi (film, književnost, strip, računalne igre), prikazati što o tome možete naći na policama naših knjižnica, kako se uz malo papira, par kockica i puno mašte možete upustiti u postupokaliptični svijet igranja uloga (RPG). Teorijsku notu predavanju će dati osvrt na etičke</p>

			i konceptualne probleme vezane uz uporavu nuklearne tehnologije.
<b>Strukovna škola Vice Vlatkovića Zadar, Nikole Tesle 9c</b>			
09:00 – 12:00	S2, S3, OP	Prezentacija	<p><i>Sunce – energija života</i>, Ive Surić, Tihomir Tomčić</p> <p>EU planira do 2020. godine povećati udio obnovljivih izvora energije na 20% u ukupnoj potrošnji energije. Za postizanje tog cilja poželjno je veće korištenje sunčeve energije. Posjetiteljima će biti prezentirani razni toplinski solarni sustavi, fotonaponska centrala, solarna punionica električnih vozila, vozila na solarni pogon, , solarni bicikl te način Izrade kućnog fotonaponskog sustava.</p>

## 22. TRAVNJA SRIJEDA

Trgovački centar Relja, Murvička 1 / Sveučilište u Zadru, na obali pored kipa Spiridona Brusine, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2

Cijeli dan	OP	izložba podvodnih fotografija	<i>Boje sunčevog spektra</i> , Nina Lončar, Đani Igljić, Mirko Belošević, RK Sv.Roko, Sveučilišni RK ZADRON, HGD Zadar  Podmorje u sebi krije specifičnu floru i faunu koja se javlja u raznim bojama i oblicima. Izložba <i>Boje sunčevog spektra</i> će kroz vrsne fotografske uratke prikazati bogatstvo boja i oblika morske flore i faune hrvatskog podmorja.
------------	----	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sveučilište u Zadru, Odsjek za kroatistiku, 3. kat, dvorana 232. Obala kralja P. Krešimira IV 2

17:00-18:00	ST	Radionica	<i>Kamik, zvijezde i tijelo: konceptualizacija likovnih prikaza sa stećaka</i> , Gordana Čupković  Semantika likovnih prikaza sa stećaka sagledava se u usporedbi sa semantikom pripadnih ćirilčnih natpisa, a u kontekstu srednjovjekovnoga doživljaja ljudskoga tijela, života, smrti i položaja astralnih tijela. Uočavaju se konceptualne metafore i metonimije te se uspostavljaju multimodalne sveze sa stihovima iz poetske zbirke <i>Kameni spavač</i> Maka Dizdara. Voditeljica će predstaviti osnovne pojmove i koncepte a studenti će samostalno ekscerpirati, povezivati i interpretirati primjere iz korpusa.
-------------	----	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OŠ Šime Budinića, Zadar, Put Šimunova 4

09:30 – 11:30	S2	Prezentacija / projekcija filma / radionica	<i>Čudovišta iz mračnih dubina</i> , Ivana Zubak Čižmek, Melita Mokos, Sveučilišni znanstveno-istraživački centar CIMMAR  Vodimo vas na mjesto koje je malo tko imao priliku posjetiti - duboko more. 99% površine
------------------	----	---------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>Zemlje koja je naseljena živim bićima je ispod morske površine, a gotovo 90% tog čudnog svijeta je na dubini većoj od jednog kilometra, u području vječne tame i nezamislivo visokog tlaka. Taj svijet je sve samo ne pust; prostranstvo mračnih dubina naše planete skriva neobična, lijepa i zastrašujuća stvorenja, od 40 metara dugačke meduze do neobične ribe udičarke i vampirske lignje. Naše putovanje od suncem obasjane površine mora do najvećih dubina otkrit će nam kako je život uopće moguć u tako neprijateljskom prirodnom okruženju. Kroz ovu radionicu približit ćemo djeci mračni svijet dubokog mora te će naučiti na koji način funkcionira život u svijetu bez sunčeve svjetlosti. Radionica se sastoji od predavanja, projekcije dokumentarnog filma i izrade modela dubokomorskih životinja.</p>
<b>Zadarska riva, ispred Sveučilišta, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2</b>			
15:00 – 17:00	OP	EKO akcija	<p><i>Smeće na sunce</i>, Nina Lončar, Đani Igljić, Mirko Belošević HGD Zadar, RK Sv. Roko, Sveučilišni RK ZADRON</p> <p>Ronioci RK Sv.Roko i RK Zadron, čistiti će podmorje duž zadarske rive. Akcija se održava u svrhu podizanja ekološke osviještenosti i potrebe očuvanja biološke raznolikosti podmorja.</p>
<b>Dječji vrtić Radost- Vruljica , Zadar, Meštovića 14</b>			
09:00 – 11:00	S0	Radionica	<p><i>Utjecaj sunca na život u moru</i>, Bosiljka Mustać,</p> <p>S predškolskom djecom iz Dječjeg vrtića Radost (područni objekt Vruljica) će se održati radionica se na temu: Utjecaj sunca na život u moru. S obzirom da se radi o starijoj mješovitoj skupini "Dupini", djeci će se pokazati model dupina te razgovarati o prilagodbi dupina na specifične uvjete mora. Kasnije će djeca na mikroskop pogledati preparate gonada riba i razgovarati će se o životu riba i drugih morskih organizama.</p>

<b>Gimnazija Vladimira Nazora, Zadar, Perivoj Vladimira Nazora 3/II</b>			
14:45 – 16:00	S3	Radionica	<p><i>Sunce u reklamama</i>, Anita Pavić Pintarić, Suzana Matković, studenti Odjela za germanistiku Sveučilišta u Zadru,</p> <p>U radionici pod nazivom Sunce i emocije obradit će se izrazi s riječju strahlen kojima se mogu izraziti emocije. Pojasnit će se pristupi proučavanju izražavanja emocija, analizirat će se primjeri i vježbati vokabular.</p> <p>U radionici Sunce u frazemima učenike ćemo upoznati s frazemima kao leksičkim jedinicama. Izradit će se plakati s njemačkim i hrvatskim frazemima s komponentom sunce/Sonne te raspravljati o njihovom značenju i upotrebi.</p> <p>U radionici Sunce u reklamama analizirat će se reklame u kojima se pojavljuje sunce. Ukazat će se na vezu teksta i slike te njihovu ulogu u reklamama. Učenici će kroz asocijacije i razgovor upoznati funkciju sunca u reklamama.</p>
<b>Sveučilište u Zadru, Laboratorij za eno-pedološke analize, Petra Kasandrića 6</b>			
11:00 - 12:30	S2, S3	Radionica	<p><i>Sunčeva energija temelj je za kvalitetu voćnih sokova</i>, Mia Brkljača, Jasna Rumora</p> <p>Voćka u listovima pomoću sunčeve energije proizvodi šećere i ostale tvari. Iz lista te tvari odlaze u plodove. U podneblju bogatom sunčevim zrakama dobivaju se plodovi posebno bogati šećerima, jarkim bojama, okusima i mirisima. Plodovi voća su potrebni u prehrani ljudi jer su bogati s tim tvarima koje štite zdravlje. Na radionici učenicima osnovnih škola će se pokazati kako se proizvode voćni sokovi. Učenici će mjeriti šećer i boju različitih vrsta voćnih sokova. Zatim će se pokazati učenicima kako se ocjenjuje okus i miris. Cilj radionice je razviti svijest djece od najranije dobi da žive u podneblju koje je posebno pogodno za rast kvalitetnog voća kojim se mogu kvalitetno hraniti i imati zdrav život a mogu se i baviti proizvodnjom voća.</p>



## 23. TRAVNJA ČETVRTAK

Trgovački centar Relja, Murvička 1 / Sveučilište u Zadru, na obali pored kipa Spiridona Brusine, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2

Cijeli dan	OP	izložba podvodnih fotografija	<p><i>Boje sunčevog spektra</i>, Nina Lončar, Đani Igljić, Mirko Belošević, RK Sv.Roko, Sveučilišni RK ZADRON, HGD Zadar</p> <p>Podmorje u sebi krije specifičnu floru i faunu koja se javlja u raznim bojama i oblicima. Izložba <i>Boje sunčevog spektra</i> će kroz vrsne fotografske uratke prikazati bogatstvo boja i oblika morske flore i faune hrvatskog podmorja.</p>
------------	----	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gimnazija Vladimira Nazora - MMD, Zadar, Perivoj Vladimira Nazora 3/II

08:00 – 09:30	S3	Predavanje	<p><i>Luj XIV - Kralj Sunce</i>, Milorad Pavić, Tihana Magaš</p> <p>Luj XIV vladar je s najdužim vladarskim stažom, koji je obilježio čitavu jednu epohu. Doba je to neslućenog apsolutizma, privrednih reformi ali i stalnih ratnih razaranja i ekonomske bijede. Za njega se vezuje izreka: "Država to sam ja", a poznat je i pod nadimkom Kralj Sunce. Ono što je manje poznato jest da taj nadimak duguje sudjelovanju u predstavama u kojima je glumio upravo Sunce. Luj XIV bio je veliki dvorjanin, poznavalac svih umjetničkih izraza, mecena, patron i kritičar umjetničkog stvaralaštva. Od trenutka otkad je preuzeo svu vlast nastojao je imati uvid i držati pod kontrolom sve sfere društvenog života. Najzornije svjedočanstvo njegove apsolutističke moći i vladavine bio je dvorac Versailles. Ovo raskošno zdanje koje je dao sagraditi usred močvare nedaleko Pariza nije predstavljao samo mjesto luksuza i raskoši, zabave i okupljanja umjetnika i znanstvenika već i sredstvo pomoću kojeg je Luj XIV kontrolirao svoje domaće protivnike. Do smrti je vladao sam, a u vladanju je tražio moć i slavu.</p>
------------------	----	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



<b>OŠ Petra Preradovića, Zadar, Trg Petra Preradovića 1</b>			
08:45 – 10:45	S2	Radionica	<p><i>Sunce u hrvatskom jeziku</i>, Ivica Vigato, Ema Lacković i Marina Blaži</p> <p>Radionica je tematski vezana uz pojam sunca. Prvo će se pročitati kraći znanstveno-popularni tekst o suncu. Zatim će se Power-prezentacijom učenicima predočiti kako je ta riječ od praslavenskog <i>sъlncę</i> postala u hrvatskom standardnom jeziku <i>sunce</i>, tj. koje su se jezične promjene dogodile. Također će se učenicima predočiti kako se ta riječ izgovara u pojedinim hrvatskim govorima. Slijedit će motivacijska priča za 1. dio radionice u kojoj će učenici podijeljeni u skupine različitim tvorbenim načinima od riječi <i>sunce</i> tvoriti (u hrvatskom jeziku potvrđene) riječi i to pomoću natuknica: pridjev, umanjenica, biljka uljarica, vlastito ime, bolest, geografski pojam tj. solsticij, naprava za zaštitu od sunca, izloženost suncu, pokazivač vremena pomoću položaja sjene sunčanikova štapa, mjesto uređeno za sunčanje i zračne kupke. Također će se učenici sjetiti i jedne fraze kojoj je jedna od sastavnica riječ <i>sunce</i>. Nakon raščlambe 1. dijela radionice, slijedit će i drugi dio u kojoj će se učenicima (također podijeljenim u iste skupine) podijeliti listići s tekstovima na zavičajnim govorima iz čakavskog, kajkavskog i štokavskog narječja, a tematski će biti vezani uz pojam sunca. Učenici će trebati prepoznati neke najbitnije jezične osobitosti teksta i pomoću njih odgovoriti kojem narječju pripada pojedini tekst. Nakon raščlambe teksta slijedit će proglašenje pobjedničke skupine i podjela nagrada.</p>
<b>Obala Kneza Trpimira bb (Marex) / Laboratorij za eno-pedološke analize, P.Kasandrića 6 / OŠ Šimuna Kožičića Benje, Zadar, Asje Petričić 7</b>			
08:30 – 11:30	S1, S2	Radionica	<p><i>Putovanje male kapljice</i>, Ivana Zubak Čižmek, Melita Mokos, Sveučilišni znanstveno-istraživački centar CIMMAR</p> <p>Jeste li se ikada zagledali u kišu? U kišne kapljice? U kapi rose na vlasi trave? U paru koja sukulja iz lonca dok mama kuha ručak? U pahulje snijega? U led? Sve je to voda, ali u</p>

			različitim oblicima. Kroz ovu radionicu djeca će se upoznati s agregatnim stanjima vode, klimatskim promjenama te otkriti povezanost sunca, vode, biljaka i čovjeka. Aktivnost će se sastojati od čitanja priče, razgovora s djecom, posjeta laboratoriju, provođenja eksperimenata
<b>Dječji vrtić „Klokan“, Zadar, Ulica Admirala Jakova Šubića De Cezana 33,</b>			
09:00 – 10:00	S0	Predavanje / prezentacija / radionica	<i>Sunce moje malo</i> , Ana Mišković,  U u zadarskom dječjem vrtiću Klokan održati će se predavanje uz prezentaciju djeci starije mješovite grupe i onoj predškolskog uzrasta. Prezentacija će ilustrativno objasniti likovne tehnike uz pomoć kojih se može prikazati Sunce: mozaik, freska, akvarel, ulje na platnu/na dasci, kreda, crtež, grafičke tehnike... Nakon toga uslijedit će i likovna radionica djece u vrtiću i od njihovih radova napraviti ćemo izložbu.
<b>OŠ Bartula Kašića, Zadar, Dvorište, Bribirski prilaz 2.</b>			
11:40 – 13:40	S1, S2	Radionica	<i>Mjerenje visine Sunca</i> , Dinko Marin  Učenici će uz pomoć gnomona mjeriti visinu Sunca. Podatke će unositi u posebnu tabelu, a nakon toga će izraditi uz pomoć računala grafički prikaz. Za ovu aktivnost je potreban gnomon, milimetarski papir, trokuti i računalo. Mjerenje se vrši svakih 10 minuta Aktivnost je moguće izvesti ukoliko vrijeme bude sunčano.
<b>OŠ Šime Budinića, Zadar, Put Šimunova 4</b>			
13:00 – 14:00	S2	Radionice i predavanja	<i>Sunce - naš žuti patuljak</i> , Vedrana Kasalo, Ana Lipošćak  Predavanje na temu: Sunce kao zvijezda, naš Sunčev sustav, pomrčina Sunca, zalazak

			Sunca, gravitacijsko privlačenje Sunca, procesi na Suncu, štetnost Sunčevog zračenja, životni vijek Sunca i usporedba Sunca s drugim zvijezdama. Radionice s pokusima iz područja optike, valova, mehanike za razinu učenika osnovne škole.
<b>Gimnazija Franje Petrića Zadar, Obala kneza Trpimira 26</b>			
09:00 – 11:00 *	S3	Radionica	<p><i>Škola po mjeri učenika - rasvjetljavanje uloge nastavnika</i>, Marija Buterin Mičić , studenti druge godine preddiplomskog studija pedagogije Sveučilišta u Zadru</p> <p>Cilj radionice je potaknuti učenike (koji će sudjelovati u radionici) na promišljanje poželjnih i manje poželjnih odlika nastavnika te ih potaknuti na osvještavanje njihove uloge u izgradnji škole po mjeri učenika. Aktivnosti koje će se provoditi u okviru radionice su vođeni skupni intervju i diskusija.</p> <p>*moguća promjena termina</p>

## 24. TRAVNJA PETAK

Trgovački centar Relja, Murvička 1 / Sveučilište u Zadru, na obali pored kipa Spiridona Brusine, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2

Cijeli dan	OP	izložba podvodnih fotografija	<p><i>Boje sunčevog spektra</i>, Nina Lončar, Đani Igljić, Mirko Belošević, RK Sv.Roko, Sveučilišni RK ZADRON, HGD Zadar</p> <p>Podmorje u sebi krije specifičnu floru i faunu koja se javlja u raznim bojama i oblicima. Izložba <i>Boje sunčevog spektra</i> će kroz vrsne fotografske uratke prikazati bogatstvo boja i oblika morske flore i faune hrvatskog podmorja.</p>
------------	----	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

OŠ Šime Budinića, Zadar, Put Šimunova 4

09:30 – 12:00	S2	Radionica	<p><i>Volim se gibat, gibat!</i> – <i>Ciklus ugljika</i>, Melita Mokos, Ivana Zubak Čižmek, Sveučilišni znanstveno-istraživački centar CIMMAR</p> <p>Ugljik je stalno u pokretu – u jednom trenutku je u zraku, u drugom u biljci, u trećem u životinji pa opet ispočetka! Na svakoj stanici ovog putovanja ugljik ima različitu ulogu, od iznimno korisne do zastrašujuće opasne. Kroz ovu radionicu koja se sastoji od uvodne prezentacije, mikroskopiranja i eksperimentiranja, učenici će se upoznati sa kruženjem ugljika u prirodi, njegovoj ulozi kod biljaka, životinja i klimatskih promjena.</p>
------------------	----	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gimnazija Vladimira Nazora, Zadar, Perivoj Vladimira Nazora 3/II

09:35 – 10:25	S3	Radionica	<p><i>Sunce i emocije</i>, Anita Pavić Pintarić, Ana Bjeliš, studenti Odjela za germanistiku Sveučilišta u Zadru,</p> <p>U radionici pod nazivom <i>Sunce i emocije</i> obradit će se izrazi s riječju strahlen kojima se mogu</p>
------------------	----	-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			<p>izraziti emocije. Pojasnit će se pristupi proučavanju izražavanja emocija, analizirat će se primjeri i vježbati vokabular.</p> <p>U radionici Sunce u frazemima učenike ćemo upoznati s frazemima kao leksičkim jedinicama. Izradit će se plakati s njemačkim i hrvatskim frazemima s komponentom sunce/Sonne te raspravljati o njihovom značenju i upotrebi.</p> <p>U radionici Sunce u reklamama analizirat će se reklame u kojima se pojavljuje sunce. Ukazat će se na vezu teksta i slike te njihovu ulogu u reklamama. Učenici će kroz asocijacije i razgovor upoznati funkciju sunca u reklamama.</p>
<b>Sveučilište u Zadru, Odjel za nastavničke studije u Gospiću, predavaonica br. 5, dr. Ante Starčevića 12, Gospić</b>			
10:00 – 12:00	S3, ST	Radionica	<p><i>Riječi obasjane suncem</i>, Diana Stolac, studenti druge godine učiteljskog studija Sveučilišta u Zadru</p> <p>U studentskoj će se radionici otvoriti niz zanimljivih poglavlja vezanih uz Sunce/sunce s filološkoga kuta gledanja: o nazivima za sunce u hrvatskim narječjima i u drugim jezicima, o frazemima, o poslovicama, o kolokacijama, o jezičnim dvojbama, o suncu u književnim djelima...</p> <p>Jer, znamo li sve odgovore na pitanja: Kada napisati Sunce, a kada sunce? Znamo li odgonetnuti ovu zagonetku: "U kuću uđe, a vrata ni prozor ne otvori"? Ili ovu: "Grije cijelu kuću, a nije ognjište"? Što o suncu piše u starim hrvatskim rječnicima? Zašto naše bake pamte početnicu "Sunce na prozorčiću"? Tko je u svijetu Ivane Brlić Mažuranić Sunce Djever?</p> <p>Na mnoga se ova pitanja ne nude jednoznačni odgovori. Susrest ćemo se sa zanimljivim leksičkim odnosima, s uspostavljanjem složenih i višeznačnih semantičkih korelacija. Sukob</p>

			<p>konotativnoga i denotativnoga značenja vodi nas u analizu izvanjezične stvarnosti, koja je igra svjetla i tame.</p> <p>Jer, sjetimo se, čak i najmračnija noć završi izlaskom Sunca.</p>
<b>OŠ Petra Preradovića, Zadar, Trg Petra Preradovića 1</b>			
12:25 – 13:00	S2,	Radionica	<p><i>Sunce i emocije</i>, Anita Pavić Pintarić, Nediljka Nekić, studenti Odjela za germanistiku Sveučilišta u Zadru,</p> <p>U radionici pod nazivom Sunce i emocije obradit će se izrazi s riječju strahlen kojima se mogu izraziti emocije. Pojasnit će se pristupi proučavanju izražavanja emocija, analizirat će se primjeri i vježbati vokabular.</p> <p>U radionici Sunce u frazemima učenike ćemo upoznati s frazemima kao leksičkim jedinicama. Izradit će se plakati s njemačkim i hrvatskim frazemima s komponentom sunce/Sonne te raspravljati o njihovom značenju i upotrebi.</p> <p>U radionici Sunce u reklamama analizirat će se reklame u kojima se pojavljuje sunce. Ukazat će se na vezu teksta i slike te njihovu ulogu u reklamama. Učenici će kroz asocijacije i razgovor upoznati funkciju sunca u reklamama.</p>

**25. TRAVNJA SUBOTA****Trgovački centar Relja, Murvička 1 / Sveučilište u Zadru, na obali pored kipa Spiridona Brusine, Obala kralja Petra Krešimira IV, br. 2**

Cijeli dan	OP	izložba podvodnih fotografija	<i>Boje sunčevog spektra</i> , Nina Lončar, Đani Iglčić, Mirko Belošević, RK Sv.Roko, Sveučilišni RK ZADRON, HGD Zadar  Podmorje u sebi krije specifičnu floru i faunu koja se javlja u raznim bojama i oblicima. Izložba <i>Boje sunčevog spektra</i> će kroz vrsne fotografske uratke prikazati bogatstvo boja i oblika morske flore i faune hrvatskog podmorja.
------------	----	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Muzej antičkog stakla Zadar (Multimedialna dvorana), Poljana Zemaljskog odbora 1**

10:00 – 11:30	OP	Predavanje	<i>Koncesija, monetizacija, sekuritizacija, privatizacija... Na kojoj strani je sunce za naše autoceste?</i> , Mate Kosor  Naše autoceste prvo su nam bile predmet općih dugogodišnjih želja, zatim kratkotrajno predmet ponosa za mnoge, a onda predmet korupcije i pohlepe malobrojnih. Odavna su autoceste i predmet koncesije, a ozbiljno se radi da postanu predmet monetizacije. Kratko se spominjalo da bi mogle biti predmet sekuritizacije, a sada se spominje da bi mogle postati i predmet privatizacije. Kakvo je sadašnje stanje i koje su posljedice mogućih odluka? Kakva su međunarodna iskustva i ima li uopće rješenja?
------------------	----	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Organizacijski odbor:

---

Darko Frleta, predsjednik  
Ana Bjeliš  
Ana Lipošćak  
Ana Mišković  
Aleksandra Krajnović  
Anita Pavić Pintarić  
Bosiljka Mustać  
Claudia Kruschel  
Diana Stolac  
Gordana Čupković  
Ivana Zubak Čižmek  
Jasna Rumora  
Kornelija Kuvač-Levačić  
Marina Bais  
Marina Pavlović  
Marija Buterin Mičić  
Melita Mokos  
Mia Brkljača  
Nada Nekić  
Nediljka Nekić  
Nina Lončar  
Suzana Matković  
Tihana Magaš  
Vesna Grahovac - Pražić  
Vedrana Kasalo  
Dinko Marin  
Ive Surić  
Ivica Vigato  
Jurica Bosna  
Josip Ćirić



Josip Faričić  
Mladen Rajko  
Mate Kosor  
Milorad Pavić  
Tihomir Tomčić