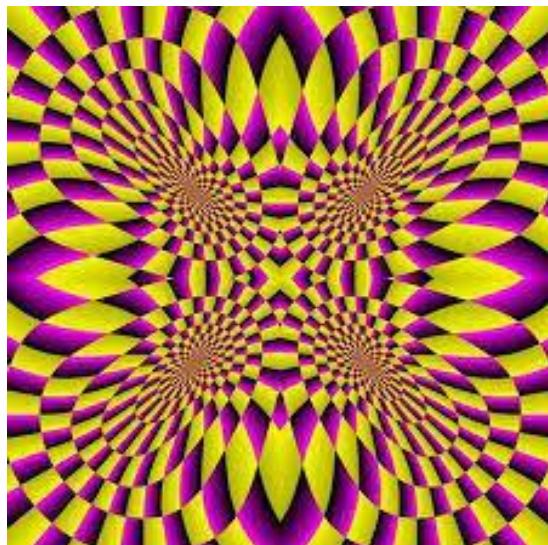


PROGRAM KULTURE U LIPNU 2021.

2. lipnja 2021. – Dragi učenici, današnju eudukativnu – kreativnu radionisu posvetili smo *Optičkim iluzijama* ili *optičkim varkama*. Znate li što su optičke iluzije? To su „krivo“ percipirane pojave koje često mogu biti zbumujuće. Vjerujemo da ste se već susreli s nekim od njih. To su vizualne iluzije koje zahtjevaju promatranje slike. One nastaju kada mozak drugačije tumači objekt kojeg oči vide, mozak zapravo pokušava shvatiti ono što oči vide.



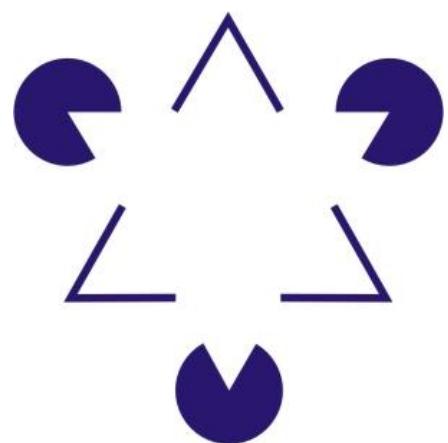
Najpoznatije su **optičke iluzije ili optičke varke**. One nastaju kada mozak drugačije tumači objekt kojeg oči vide. Mozak tako pokušava shvatiti ono što oči vide. Prva poznata optička iluzija nastala je prije 2500 godina na otoku Lezbosu u Grčkoj. Radi se o novčiću koji prikazuje dvije životinje u sukobu, a koje zajedno oblikuju vučje lice.

SLIJEPA TOČKA



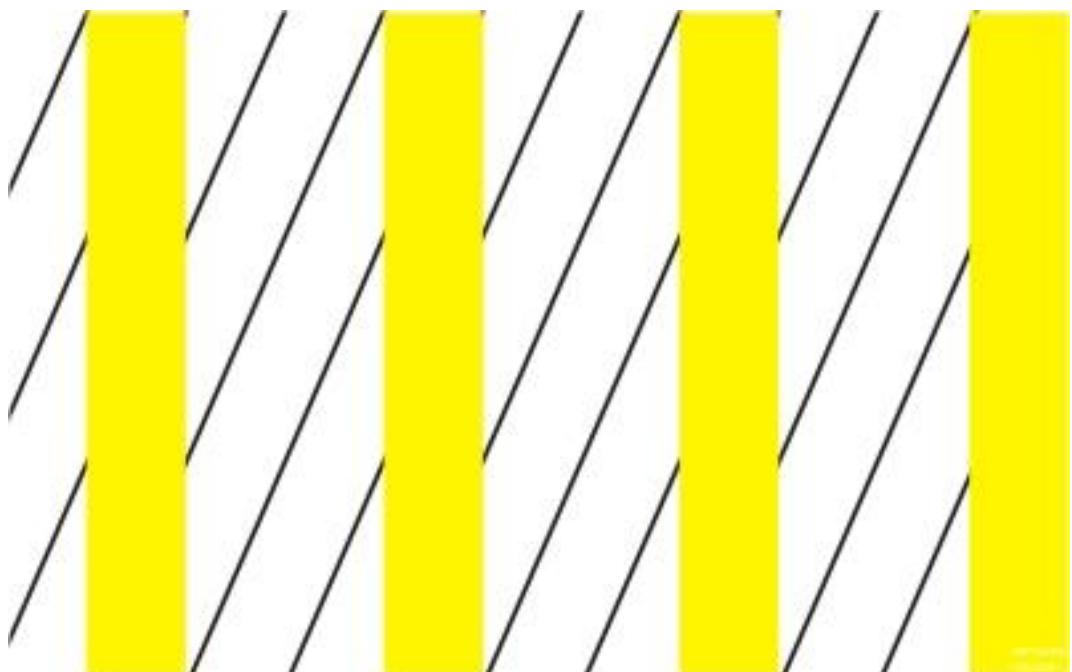
Sjednite na normalnu udaljenost od ekrana, pokrijte desno oko rukom a lijevim okom gledajte u crni krug. Sada se polako približavajte ekranu. U jednom trenutku križić će nestati iz vašeg vidnog polja. Čestitamo, upravo ste otkrili svoju 'slijepu točku'!

TROKUT – NIJE TROKUT?

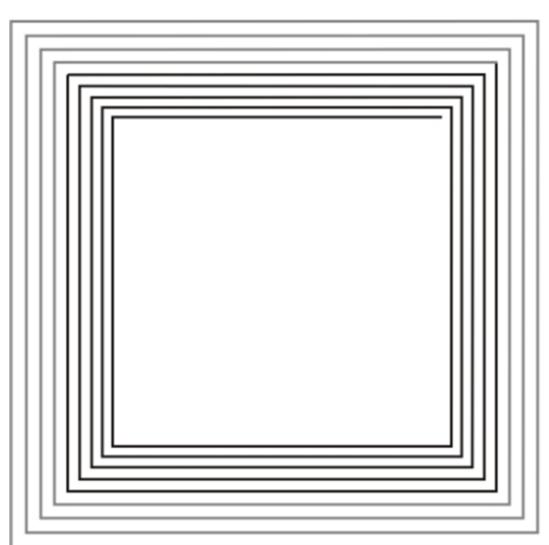


Koliko trokuta vidite na slici? U stvari nema trokuta na slici, samo su tri "slova V" i tri kruga s izrezanim dijelom.

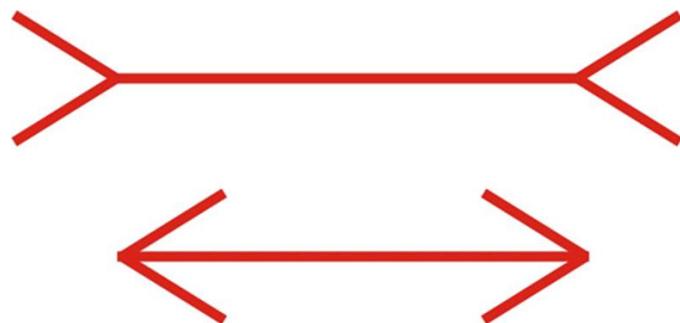
LINIJE



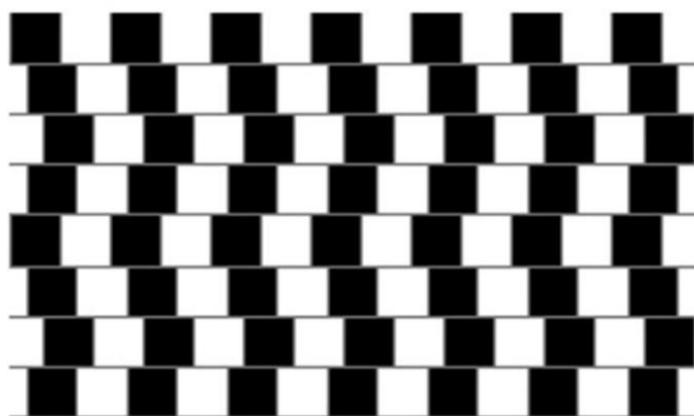
Jesu li linije u pozadini neprekinute ili prekinute?



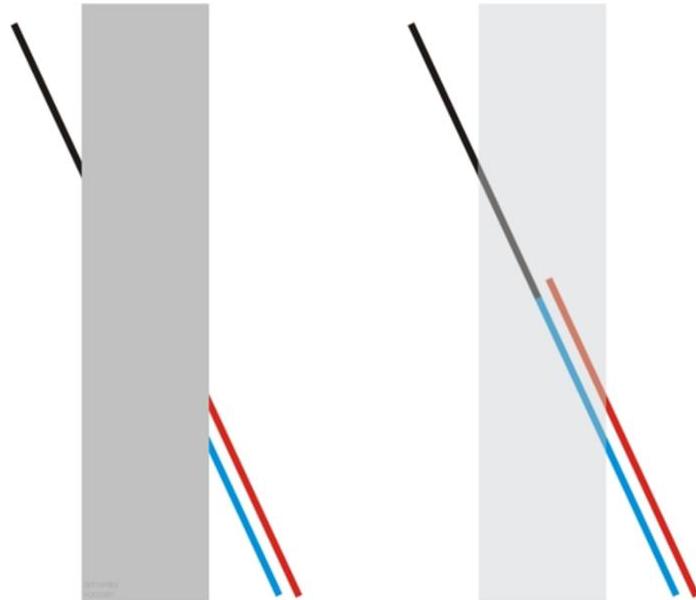
Iako izgleda kao niz kvadrata radi se o jednoj neprekinutoj liniji.



Koja je linija duža, gornja ili donja? Zapravo su obje linije jednake dužine, ali zbog drugačije okrenutih završnih strelica gornja linija izgleda duže od donje.

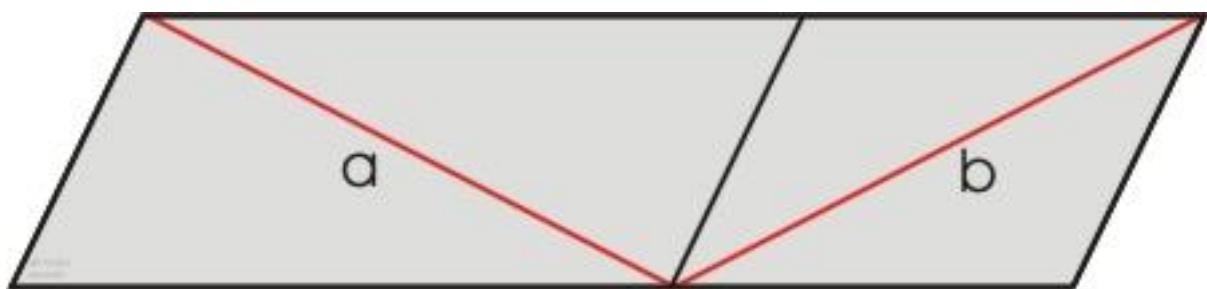


Jesu li sive linije ravne ili su zakrivljene? Iako izgledaju zakrivljeno, sive linije su potpuno ravne i paralelne, ali zbog razmještaja crnih polja na slici djeluju kao da nisu.



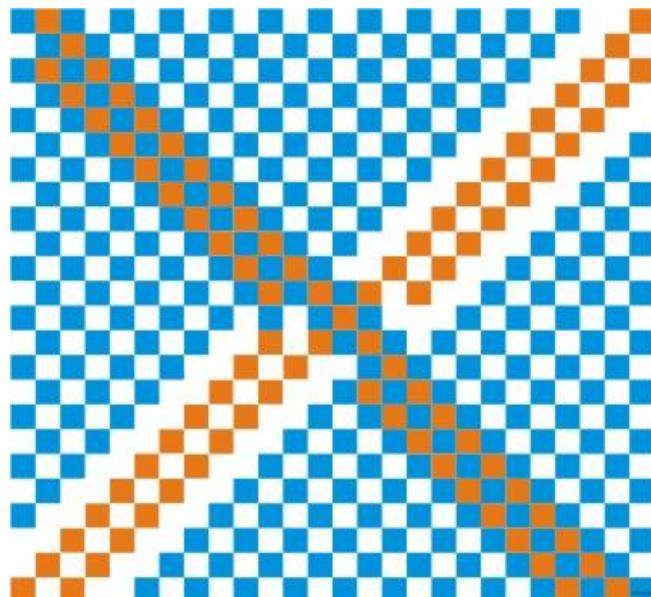
Pažljivo promotri lijevu sliku i pokušaj pogoditi koja crta je nastavak crne crte. Izgleda kao da je to crvena, ali nije. Pogledaj sliku s desne strane.

DIJAGONALE



Dijagonale a i b su jednake duljine, ali zbog suprotnog nagiba izgleda da je b kraća.

BOJE



Sva narančasta polja su jednakog intenziteta boje.

**ŽUTA PLAVA NARANČASTA
CRNA CRVENA ZELENA
LJUBIČASTA ŽUTA CRVENA
NARANČASTA ZELENA CRNA
PLAVA CRVENA LJUBIČASTA
ZELENA PLAVA NARANČASTA**

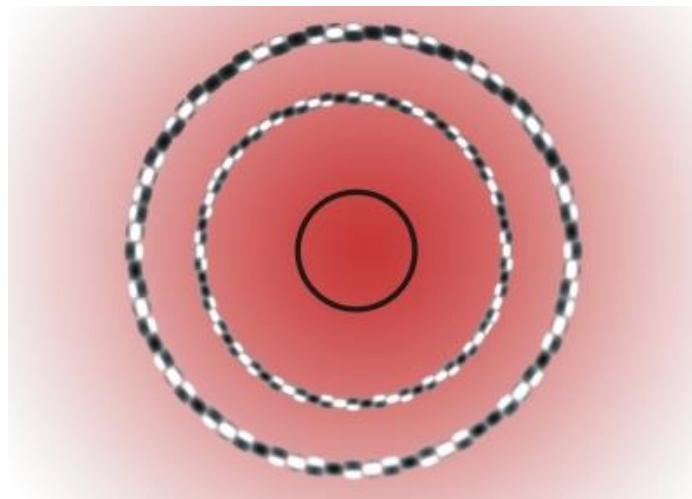
Čitaj redom tako da kažeš koje je boje riječ, a ne ono što piše. Teško, jer naš mozak vidi napisanu riječ i moramo se truditi da ne izgovorimo ono što piše umjesto onoga što vidimo.

POLICE

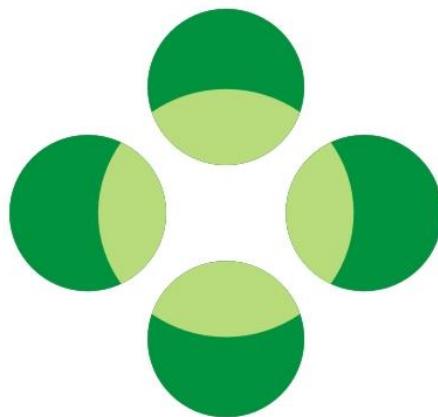


Koliko je polica na slici? Gdje počinje jedna, a gdje završava sljedeća?

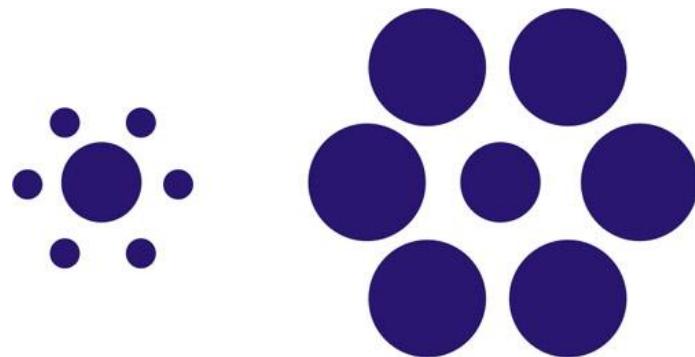
KRUGOVI



Koliko pravilnih krugova vidite na slici? Zapravo se na slici nalaze tri koncentrična pravilna kruga, ali zbog obojenosti dva veća kruga izgledaju nepravilno.

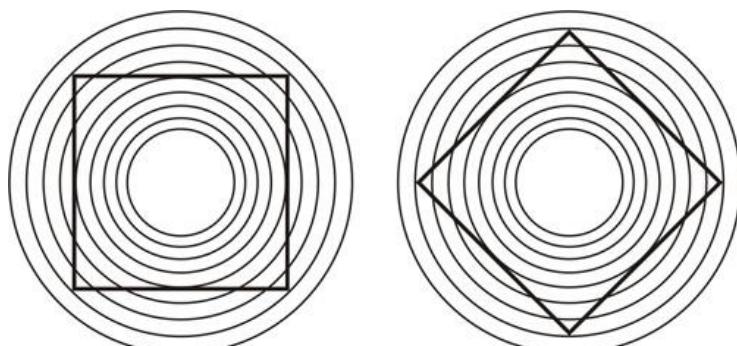


Koliko krugova vidite na slici? Samo su četiri. Srednji, svijetlo zeleni je optička iluzija nastala zbog toga što su unutarnji dijelovi krugova obojeni drugom bojom.



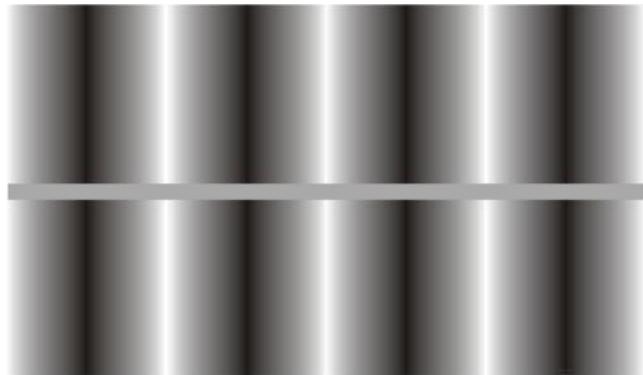
Na kojem je crtežu središnji krug veći, lijevom ili desnom? Izgleda kao da je lijevi središnji krug veći, ali nije, oba su kruga iste veličine.

KRUGOVI I KVADRATI



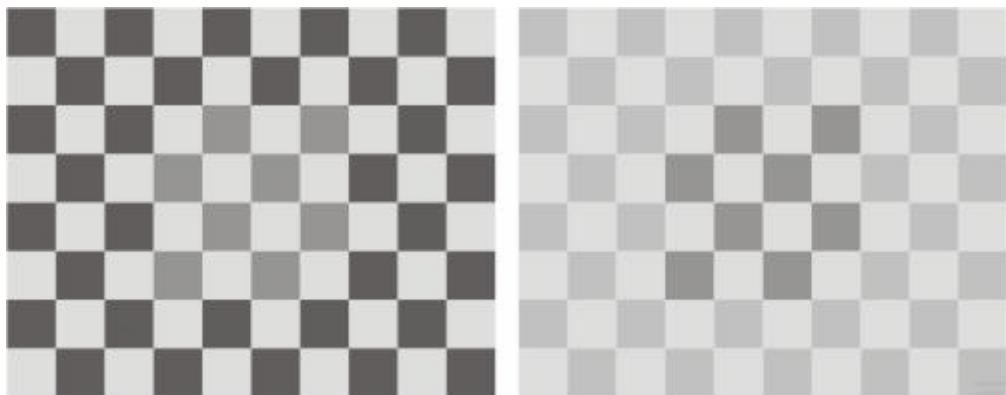
Jesu li stranice kvadrata ravne ili zakrivljene? Zbog koncentričnih kružnica linije kvadrata izgledaju zakrivljene, ali u stvarnosti su to potpuno ravne linije.

NIJANSE



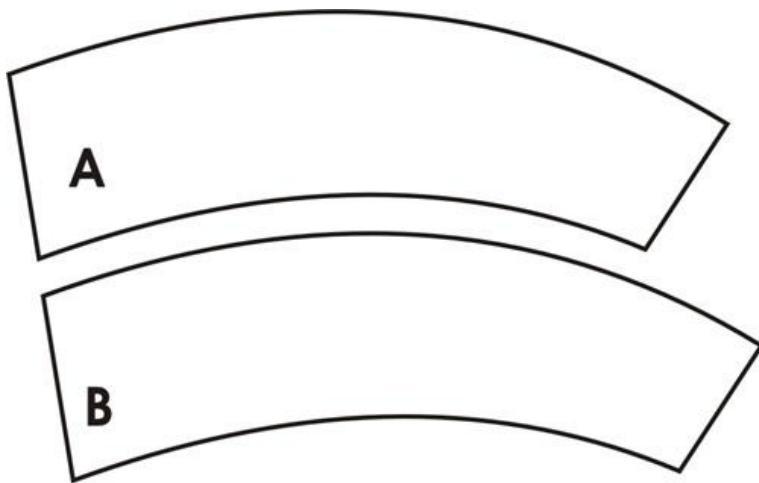
Pažljivo pogledaj sivu crtu koja prolazi sredinom slike. Je li crta stvarno tamnija na pojedinim dijelovima ili nije? Nije, siva crta je jednake boje cijelom svojom dužinom.

POLJA



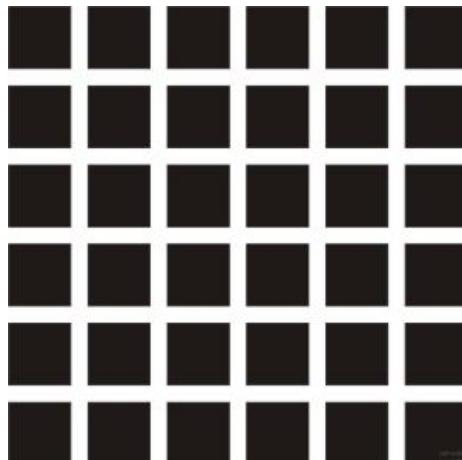
Jesu li siva polja u sredini lijeve i desne slike iste boje? Iako polja na lijevoj slici izgledaju svjetlijie, zapravo su iste boje, ali zbog toga što su okolna polja na desnoj slici svjetlijie boje i polja u sredini izgledaju tamnije od onih na lijevoj strani.

LIKOVİ



Dva lika na slici su potpuno jednaka, iako zbog svog oblika i položaja izgleda kao da je donji lik veći od gornjeg.

TOČKE



Ako duže vrijeme gledate u sliku, pričinit će vam se da se u prazninama između kvadrata nalaze sive točke.

Za kraj, klikom na poveznice možete pogledati još neke optičke iluzije:

<https://www.youtube.com/watch?v=4Wyt0WZvEkg>

<https://www.youtube.com/watch?v=lYV9VP421C8>

Ako želite upoznati i doživjeti različite iluzije i ako ćete biti u prilici, preporučujemo posjet Muzeju iluzija u Zagrebu (Ilica 72). Do tada, klikom na poveznicu, možete vidjeti neke od njihovih eksponata: <https://muzejiluzija.com/eksponati/>

9. lipnja 2021. – Ovo je olimpijska godina, godina u kojoj će se u Japanu održati Ljetne Olimpijske igre, a Igre su i godišnja tema naše škole. Vjerujemo da svi već ponešto znate o Olimpijskim igrama. Pripremili smo vam kratku prezentaciju u kojoj ćete moći saznati kako su nastale Olimpijske igre, olimpijski plamen, što označavaju tzv. olimpijski krugovi, u kojim se sve sportovima sportaši natječu, što je paraolimpijada, koji su hrvatski osvajači medalja... a na kraju vas čeka i kreativan zadatak. Nadamo se da ćete učivati i naučiti nešto što već do sada niste znali.

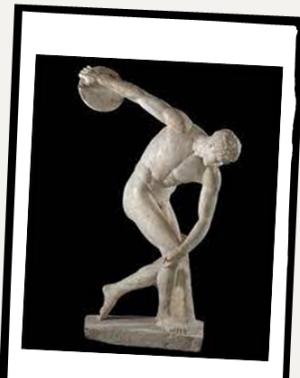
ANTIČKE OLIMPIJSKE IGRE

Počele su 776. g. pr. Krista, a sastojale su se od niza atletskih natjecanja između gradova-država Stare Grčke. Održavale su se u Olimpiji, na otoku Peloponezu svake četvrte godine.

Imale su i veliki vjerski značaj jer su se održavale u slavu velikog boga Zeusa.

Sportaši su se natjecali bez odjeće, a prethodno su namazali tijelo maslinovim uljem i posipali se pijeskom.

Nagrade su bile vijenac od maslinovih grančica, crvena vrpca i palmin list. Pobjednici bi postali slavni, veličanstveno bi ih dočekali na povratku kući, pisali bi se stihovi o njima i klesali kipovi.



OLIMPIJSKE IGRE SUTVREMENOG DOBA

Olimpijske igre su oživljene krajem 19. stoljeća djelovanjem francuskog humanista Pierre de Coubertin koji je 23. lipnja 1894. g. osnovao Međunarodni olimpijski odbor, a prve igre su održane 1896. g. u Ateni.

Otada se održavaju svake četiri godine, osim za vrijeme Prvog i Drugog svjetskog rata.

Od 1924. dijele se na Ljetne i Zimske olimpijske igre.

Na njima se natječu sportaši pojedinačno ili u ekipnim sportovima te osvajaju zlatnu, srebrnu ili brončanu medalju.

Čuveno olimpijsko geslo je 'cⁱtius, altius, fortius' (brže, više, jače), ali i „Važno je sudjelovati, a ne pobijediti“.



OLIMPIJSKI PLAMEN

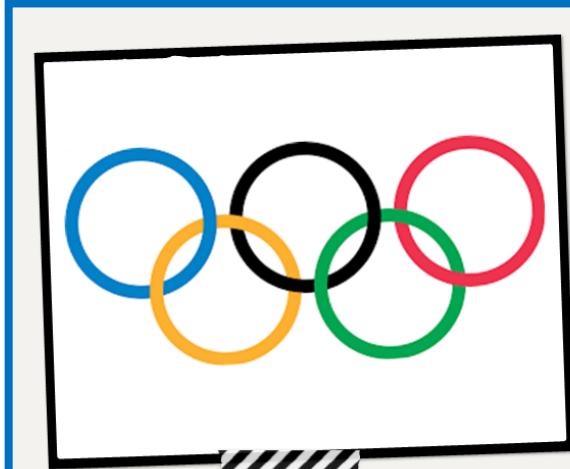
Olimpijski plamen je jedno od najpoznatijih olimpijskih znamenja. Simbol vječne vatre odnosno plamena potječe iz grčke mitologije.

Danas je uobičajen postupak takav da se plamen upali u grčkoj Olimpiji i to sunčevom svjetlošću uz pomoć konkavnog zrcala, sukladno drevnim običajima. Paljenje obavljaju žene odjevane u odjeću po ugledu na drevne svećenice boga Zeusa. Zatim tako nastali plamen, na *Olimpijskoj baklji* nosi tisuće trkača, štafetno, preko svih kontinenata, do grada u kojem će se održavati Olimpijske igre i, na kraju, do istaknutog mjeseta na Olimpijskom stadionu na kojem će plamen, upaljen u drevnoj Olimpiji, plamjeti čitavo vrijeme održavanja Igrana.

Prvi je put plamen na otvaranju modernih Olimpijskih igara upaljen na Olimpijskim igrama u Amsterdamu 1928.g.



OLIMPIJSKI KRUGOVI



Simbol Olimpijskih igara sastoji se od pet međusobno povezanih krugova različitih boja (slijeva nadesno: plava, žuta, crna, zelena i crvena) na bijeloj pozadini, a predstavljaju pet naseljenih kontinenata svijeta, pritom računajući Ameriku kao jedan kontinent.

LJETNI OLIMPIJSKI SPORTOVI

Neki od ljetnih olimpijskih sportova su: različite discipline u plivanju i trčanju, bicikлизmu, gimnastici, atletici, hrvanju, boks, dizanje utega, golf, hokej na travi, jedrenje, judo, košarka, mačevanje, moderni petoboj, nogomet, ragbi, ronjenje, rukomet, stolni tenis, streljačarstvo, streljaštvo, veslanje, kanu/kajak, konjički sportovi, odbojka, vateropolo...



ZIMSKI OLIMPIJSKI SPOTROVI

Neki od zimskih olimpijskih sportova su: bob, curling, hokej na ledu, biatlon, sanjanje, različite discipline klizanja i skijanja...



HRVATSKI OSVAJAČI OLIMPIJSKIH MEDALJA

- Popis osvajača s **ljetnih** olimpijskih igara:
<https://www.hoo.hr/hr/natjecanja/olimpijske-igre/olimpijske-igre/oi-rio-2016/4440-oi-rio-sve-hrvatske-medalje-20-kolovoza>
- Popis osvajača sa **zimskih** olimpijskih igara:
<https://gol.dnevnik.hr/clanak/zimske-olimpijske-igre-2018/sve-hrvatske-medalje-na-zimskim-olimpijskim-igrama---506044.html>



PARAOLIMPIJSKE IGRE

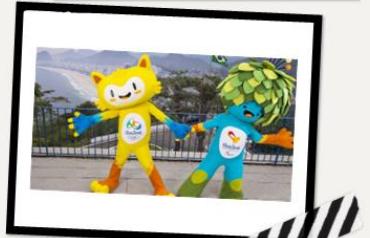
Na Paraolimpijskim igrama sudjeluju sportaši iz pet različitih skupina invaliditeta, a cilj im je isticanje sportskih dostignuća, a ne invalidnosti.

Održavaju se iste godine i na istom mjestu kao i Olimpijske igre.

Prve Ljetne Paraolimpijske igre održane su 1952. godine u Velikoj Britaniji, a prve Zimske olimpijske igre održane su 1976. godine u Švedskoj.

Svaki Organizacijski odbor Paraolimpijskih igara razvija vlastiti **grb** koji uključuje **Paraolimpijski simbol**, i grafički element koji predstavlja državu domaćina, i vrijednosti Paraolimpijskih igara.

Svake Paraolimpijske igre predstavlja **maskota**, koja ima oblicje osobe, životinje ili predmeta koji predstavlja sreću. Maskote obično reflektiraju prirodu i kulturu grada ili države domaćina.

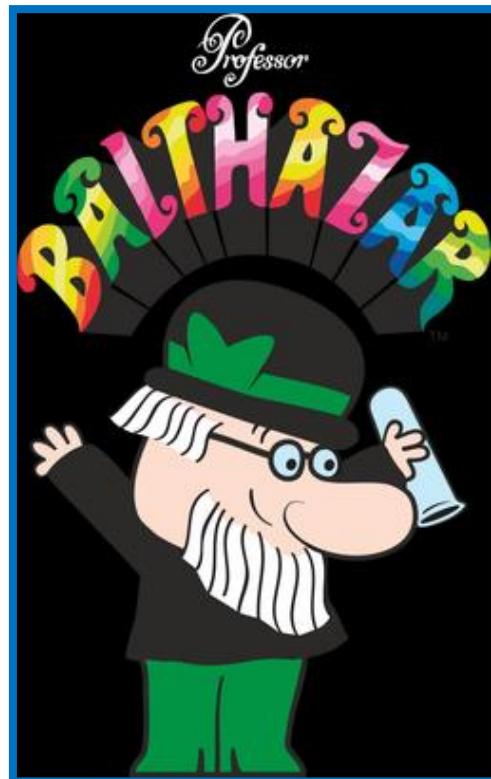


KREATIVNI ZADATAK

Nacrtajte olimpijske krugove i unutar njih prikažite neke od olimpijskih sportova koji vam se sviđaju.



16. lipnja 2021. – Vjerujemo da ste svi čuli za „našeg najpoznatijeg profesora“. Da, upravo je o njemu riječ i upravo ćemo njemu posvetiti našu zadnju ovogodišnju radionicu – **Profesor Baltazar.**

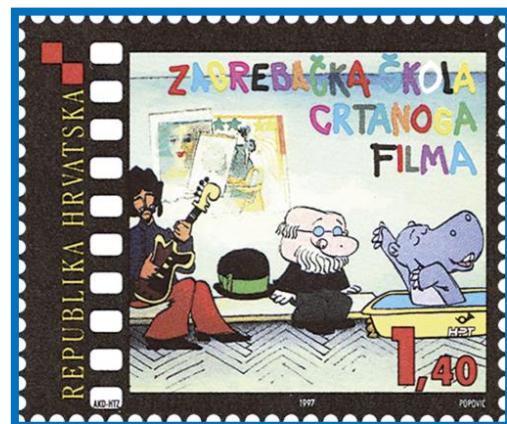
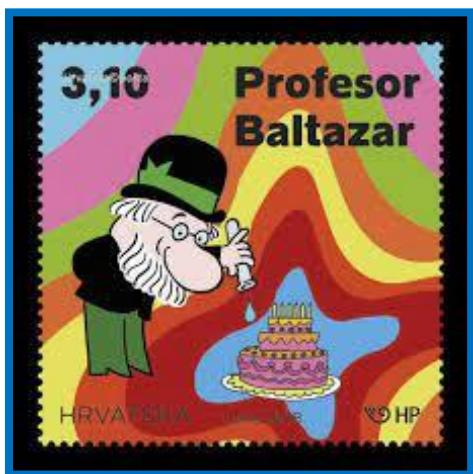


“Živio jednom nadaleko čuveni izumitelj. Zvao se profesor Baltazar, a bavio se čudnim izumima”.

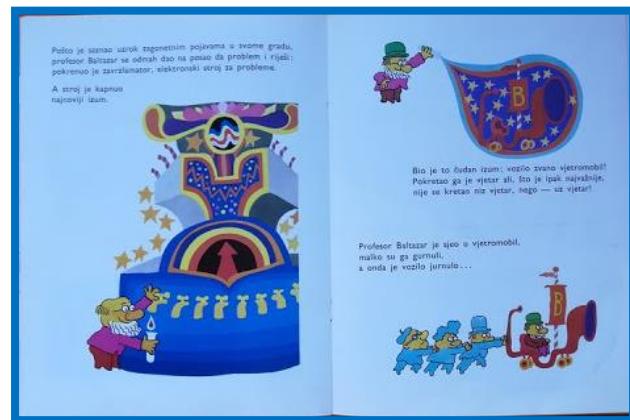
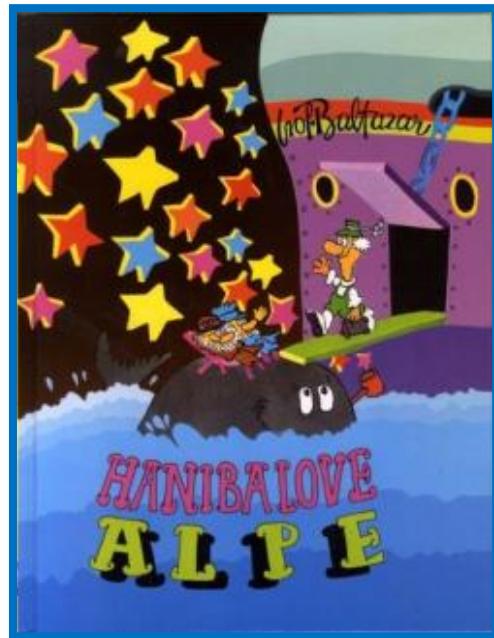
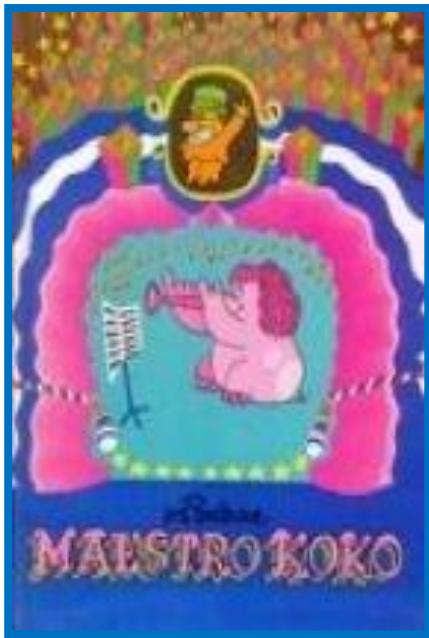
Ovim riječima davne 1967. godine započela je prva epizoda hrvatske animirane serije “Profesor Baltazar”, a snimala se do 1978. i sve do danas je ostala najuspješniji projekt Zagrebačke škole crtanog filma. Snimljeno je 59 epizoda u trajanju od 5 do 10 minuta podijeljenih u 4 sezone. Serija je bila vrlo popularna na našim prostorima, a zabilježila je uspjeh i u inozemstvu. Seriju je otkupilo 30 zemalja među kojima su bile Italija, Portugal, Iran, Nizozemska...

Lik profesora Baltazara osmislio je Zlatko Grgić, glazbu Tomica Simović, a ime liku je dao Pavao Šalter. Radnja ovih animiranih filmova odvija se u Baltazargradui predstavlja nam simpatičnog znanstvenika koji uz pomoć svojih neobičnih izuma olakšava život svojih sugrađana. Osnovna tema cijele serije je prijateljstvo, a iz svake epizode nešto naučimo. Profesor Baltazar nas uči o vrijednostima života, o prihvatanju različitosti, o suoštećajnosti i spremnosti na pomaganje drugima...Sve te vrijednosti su prepoznate kod malih i velikih gledatelja zbog čega je serija postala tako uspješna.

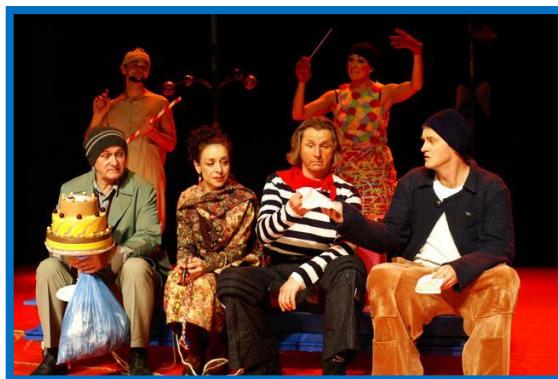
Lik profesora Baltazara kroz godine je postao toliko popularan da ga se moglo vidjeti na poštanskim markicama:



Nastale su i slikovnice za djecu:



Animirani filmovi o profesoru Baltazaru bili su inspiracija i mnogim kazalištima u kojima su se izvodile predstave s ovim popularnim likom:



U nastavku vam predlažemo da pogledate nekoliko epizoda iz ciklusa animiranih filmova o profesoru Baltazaru nakon čega možete riješiti kviz klikom na poveznice.

Maestro Koko

https://www.youtube.com/watch?v=WFVHeD2SbS0&list=PLbfygeduZydG_tUDaMr7AYYR9p3mnnSfT&index=3

Poveznica za kviz:

<https://wordwall.net/resource/1620762/hrvatski-jezik/profesor-baltazar-maestro-koko>

Hanibalove Alpe

https://www.youtube.com/watch?v=Ot0TsY4Udu4&list=PLbfygeduZydG_tUDaMr7AYYR9p3mnnSfT&index=2

Poveznica za kviz:

<https://wordwall.net/resource/2733073/hrvatski-jezik/profesor-baltazar-hanibalove-alpe>

Martin na vrhu

https://www.youtube.com/watch?v=78gH8UlnQTg&list=PLbfygeduZydG_tUDaMr7AYYR9p3mnnSfT&index=6

Poveznica za kviz:

<https://wordwall.net/resource/1007999/hrvatski-jezik/profesor-baltazar>

Zvjezdani kvartet

https://www.youtube.com/watch?v=j-C0Ey6Un1g&list=PLbfygeduZydG_tUDaMr7AYYR9p3mnnSfT&index=16

Poveznica za kviz:

<https://wordwall.net/resource/992856/baltazar-kvartet>

