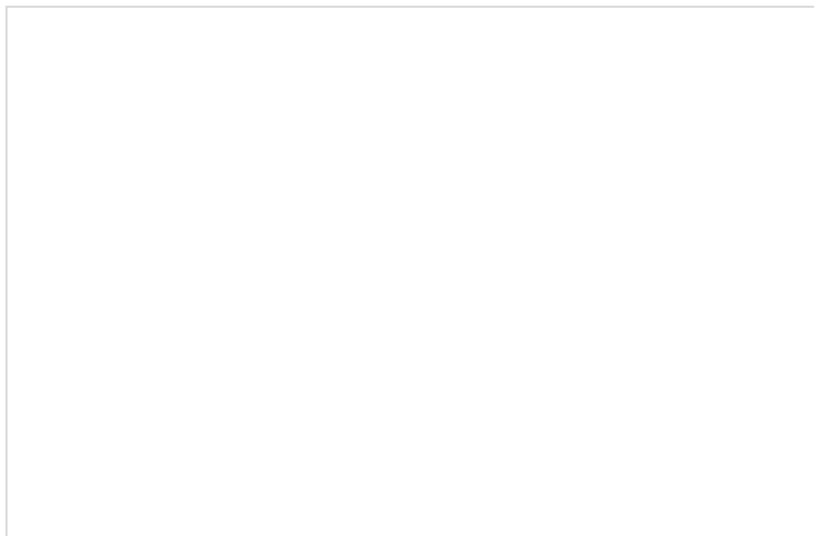


**»Mladi za napredek Maribora 2013«
30. srečanje**

21. 12. 2012

Raziskovalno področje : Zgodovina

Raziskovalna naloga



MARIBOR, JANUAR 2013

KAZALO

Vsebina

ZAHVALA.....	6
POVZETEK	7
1 UVOD	8
2 TEORETIČNI DEL.....	9
2.1 Napovedi skozi čas.....	9
2.1.1 Maji.....	9
2.1.2 Azteki	10
2.1.3 Indijansko pleme Hopi.....	12
2.1.4 Stari Rimljani.....	13
2.1.5 Sveti Malahija	13
2.1.6 Nostradamus	14
2.1.7 Sir Isaac Newton	16
2.2 Največje grožnje	17
2.2.1 Padeč kometa ali asteroida	17
2.2.2 Izbruh supervulkana	18
2.2.3 Pandemije.....	18
2.2.4 Usodno ultravijolično sevanje	19
2.2.5 Trk s sosednjim planetom	19
2.2.6 Pametni roboti zavladajo svetu.....	20
2.2.7 Jedrska vojna	20
2.2.8 Sonce se bo napihnilo.....	21
3 EMPIRIČNI DEL.....	22
3.1 Analiza dneva 21.12.2012	22
3.2 Statistična obdelava anketnih vprašanj.....	23
4 ZAKLJUČEK.....	30
LITERATURA.....	32
VIRI SLIK.....	33
PRILOGA 1: ANKETA O KONCU SVETA.....	34
PRILOGA 2: ODGOVORI UČENCEV NA 6. VPRAŠANJE.....	36

KAZALO SLIK

Slika 1: Koledarski sistem Majev (Doaks.org, 2013).....	10
Slika 2: Azteški koledar (Blogspot.com, 2013)	11
Slika 3: Modra zvezda Kachina (Fineartamerica.com, 2013)	12
Slika 4: Nostradamusova"Stoletja" (Treeworship.com, 2013)	14
Slika 6: Nostradamus (Sacred-text.com, 2013).....	15
Slika 7: Asteroid (Survive2012.com, 2013).....	17
Slika 8: Izbruh vulkana (Delo.si, 2013).....	18
Slika 9: Trk s sosednjim planetom	19
Slika 10: Slika 9: Sonce v prihodnosti (Newsrealblog.com, 2013).....	21

KAZALO GRAFOV

Graf 1: Spol	23
Graf 2: Razred	23
Graf 3: Si zasledil napovedi?	24
Graf 4: Kje si jih zasledil?	25
Graf 5: Katere napovedi si zasledil?	26
Graf 6: Ali verjameš v konec sveta?	27
Graf 7: Se pripravljaš na konec sveta?	28

ZAHVALA

Pri nastajanju, oblikovanju ter analizi podatkov raziskovalne naloge nama je pomagala najina mentorica. Zahvalili bi se ji radi za ves trud in čas, ki nama ga je namenila, da je ta raziskovalna naloga sploh lahko nastala.

Zahvala je namenjena tudi šolski koordinatorici, ki naju je usmerjala in vodila skozi nastajanje raziskovalne naloge s svojimi predlogi in napotki, pa seveda tudi naši ravnateljici, ki nas je vzpodbujala in nam omogočila, da postanemo mladi raziskovalci.

Ne nazadnje hvala tudi vsem razrednikom in razredničarkam, ki so nama omogočili, da opraviva anketo med učenci, pa seveda tudi njim, ki so v anketi sodelovali in iskreno odgovarjali na zastavljena vprašanja.

POVZETEK

Ali je konec bližje, kot si mislimo? To vprašanje so si zastavili že mnogi pred nami. Ideja o koncu sveta v letu 2012, ki naj bi veljalo za prelomno leto, izhaja iz majevskega koledarja. Mnogi mislijo, da so Maji prenehali pisati koledar, ker so vedeli, da bo takrat konec sveta. Podobno naj bi mislili tudi Azteki, Nostradamus, indijansko pleme Hopi, prav tako pa tudi Sveti Malahija, ki je napovedal 112 papežev. Zaskrbljujoče dejstvo je, da je Benedikt XVI. predzadnji, torej 111.

V najini raziskovalni nalogi bova analizirali napovedi za konec sveta skozi zgodovino in za prihodnost ter različne naravne dejavnike in katastrofe, ki bi lahko vodile v le-tega. Sestavili bova anonimne ankete in na podlagi dobljenih rezultatov ugotovili, kaj si o koncu sveta mislijo najini vrstniki.

Torej, je datum 21.12.2012 le mit ali realna možnost?

1 UVOD

O koncu sveta obstajajo ogromno različnih teorij, napovedi in prerokb. Postavili so jih skoraj vsi – od starodavnih ljudstev, svetnikov, znanstvenikov, pa do povsem "navadnih smrtnikov". Za to raziskovalno nalogo sva se odločili, ker sva želeli dokončno razjasniti najbolj znane in najpomembnejše napovedi, po drugi strani pa tudi izvedeti kaj več o njih. Zanimalo naju je tudi, katere naravne katastrofe se lahko dejansko zgodijo v tako kratkem času in seveda, kako jih lahko preprečimo oziroma se pred njimi zavarujemo.

Ne nazadnje pa sva se želeli prepričati, kaj o koncu sveta menijo najini vrstniki. S pomočjo anket, ki sva jih razdelili med učence naše šole sva želeli ugotoviti, ali so učenci seznanjeni z različnimi napovedmi in grožnjami, ki nam pretijo ter od kod so dobili svoje informacije.

Na podlagi tega sva si zastavili dve glavni raziskovalni vprašanji, ki sva jih omenili že v povzetku najine raziskovalne naloge:

- Ali je konec bližje, kot si mislimo?
- Je datum 21. 12. 2012 le mit ali realna možnost?

V skladu z raziskovalnima vprašanjema sva si nato zastavili najine hipoteze:

Hipoteza 1: Samo Maji so konec sveta napovedali za datum 21. 12. 2012.

Hipoteza 2: Planet ali druga nebesna telesa, ki bi lahko v kratkem trčila v Zemljo, ne obstajajo.

Hipoteza 3: Pametni roboti še dolgo ne bodo bili dovolj napredni, da bi nas lahko izrinili.

Hipoteza 4: Če se ne bo uresničila nobena izmed naravnih katastrof, nas bo na koncu pokopalo Sonce.

Hipoteza 5: 21. 12. 2012 ne bo konec sveta.

Hipoteza 6: Večina učencev ne verjame v konec sveta.

Hipoteza 7: Na razmišljanje najinih vrstnikov o koncu sveta zelo močno vplivajo mediji.

Potrditi ali ovreči jih bova poskušali s pomočjo podatkov, ki jih bova zbrali iz knjig, interneta in revij in s pomočjo analize anketnih vprašalnikov.

2 TEORETIČNI DEL

2.1 Napovedi skozi čas

"Vsaka doba ima svoje preroke in v vsaki dobi nas privlačijo tisti, ki si drznejo zreti v prihodnost. Prerokovanje spodbuja našo domišljijo in naše sanjarjenje, tudi zemljevidi naše prihodnosti nas trajno privlačijo" (Hogue, 1990, str. 6). Nekatera ljudstva so konec sveta napovedala s pomočjo naprednih koledarskih sistemov, spet drugi so datume izračunali na podlagi Biblije. Vsem pa je skupno, da so v večno prihodnost sveta močno dvomili.

2.1.1 Maji

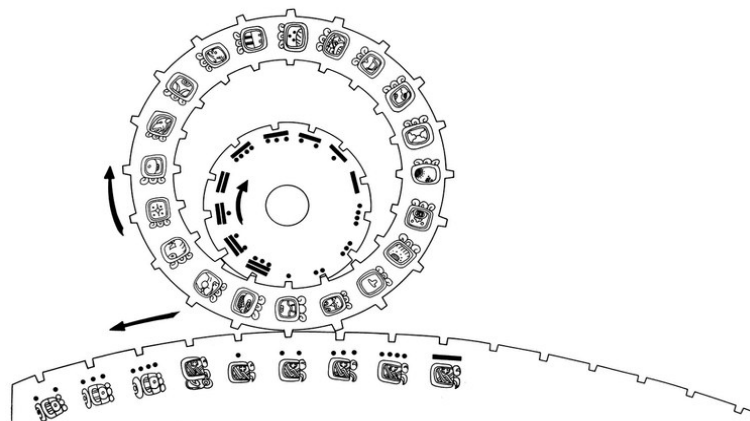
Maji so ljudstvo, ki so skupaj z Inki in Azteki eni izmed srednjeameriških predkolumbovskih civilizacij. Od okoli leta 800 pr. n. št. so živeli na območju Gvatemale ter na polotoku Jukatan v Mehiki. Gradili so mesta globoko v džungli, v njih pa preproste hiše, veličastne palače, svetišča in tržnice. Maji so bili tudi globoko verni, v raznih obredih so celo žrtvovali ljudi svojim bogovom. Velike uspehe so dosegali v astronomiji, saj so poznali lunine mene, gibanje planetov in pot, ki jo Sonce po nebu opravi v enem letu.

Maji so imeli napreden koledarski sistem, sestavljen iz treh koledarjev, ki so jih povezovali in sicer dva s krajšima periodama in enega z daljšo periodo. "Najpomembnejši koledar se je imenoval tzolkin in je imel cikel dolg 260 dni. ... Vsak dan je imel ime in številko, odvisno od tega, v kateri periodi je ležal - na primer 4 ajaw. Vsako ime dneva je predstavljalo enega od bogov in glede na njihove dobre ali slabe lastnosti je koledar določal, kakšna usoda čaka otroka, ki se je rodil na določen dan" (Jorgensen, 2010, str. 21).

"Drugi koledar je bil sončev koledar haab, s katerim so opredelili astronomsko leto, ki je imelo 18 mesecev po 20 dni in 5 dodatnih dni - skupaj 365 dni. S kombiniranjem datumov iz teh dveh koledarjev so ustvarili nov koledar s periodo 18.980 dni oziroma 52 let" (Bendix, 2012, str. 45).

"Ko so se Maji ozirali na dogodke v daljni preteklosti ali prihodnosti, so uporabili tako imenovani koledar dolgega štetja. V tem je enota bila baktun, ki je trajal okoli 144. 000 dni"

(Bendix, 2012, str. 45). Začel se je s stvaritvijo sveta, ki so ga postavili na 11. avgust 3114 pr. n. št., dolgo štetje let pa se konča čez 13 baktunov oz. 5125 let – točno 21. decembra 2012. Nekateri menijo, da bi Maji štetje preprosto nadaljevali s 14. baktunom, saj nikjer v njihovih zapisih ni omenjeno, da to pomeni konec človeštva, drugi pa trdijo, da 14. baktun ne obstaja, torej svet s koncem koledarja doživi svoj konec. Najbolj verjetno pa je seveda, da bi stari koledar bil zamenjan z novim – tak kot bo naš koledar za leto 2013 nadomestil koledar za leto 2014.



Slika 1: Koledarski sistem Majev (Doaks.org, 2013)

2.1.2 Azteki

Azteki so bili eni izmed najrazvitejših narodov v Ameriki vse do časa Kolumba. Civilizacija Aztekov se je razvila v 14. in 15. Stoletju v Mehiki. Podobno kot Maji so živeli v preprostih hišah iz kamna, v svojih ogromnih mestih pa so gradili številne templje, na vrhu katerih so žrtvovali ljudi bogovom. Azteki so priznavali obstoj najvišjega stvarnika in gospodarja vesolja Tezcalipoca. Razvoj Aztekov je potekal zelo hitro, kar še je danes zelo osupljivo, saj so se nekatera njihova predvidevanja in napovedi ohranila vse do danes.

Stara civilizacija je imela dva zapletena koledarja, ki sta temeljila na opazovanju zvezd – posvetnega in religioznega. Sovpadala sta vsakih 52 let, zato bi takrat naj napočil konec sveta. Verjeli so v tako imenovano "legendo 5 sonc". Vsako sonce predstavlja določen čas miru na svetu. Ko sonce ugasne, ugasne tudi življenje. Verjetno se sprašujete, če je po mnenju Aztekov že kdaj ugasnilo sonce in če je, kako potem rekoč sploh še obstaja življenje

na Zemlji. Azteki so bili prepričani, da so do zdaj ugasnila že štiri sonca, a so Bogovi potem življenje vrnil nazaj na zemljo. Kako in zakaj pa so ugasnila sonca?

Prvo sonce, imenovano "Sonce dragih kamnov", naj bi ugasnilo zaradi uničenja njihovega božanstva Tezcatlipoca, drugo sonce ("Sonce teme") naj bi ugasnilo zaradi ogromnega orkana, tretje sonce, imenovano "Sonce ognja" bi naj pogorelo, živa bitja pa so umrla zaradi ognjenega dežja, ki naj bi ga poslali bogovi. Nazadnje pa naj bi četrto sonce - "Sonce vode" - ugasnilo zaradi ogromne poplave.

Preostane nam samo vprašanje, kaj se bo zgodilo s tako rekoč zadnjim soncem, imenovanim "Sonce gibanja", ki naj bi ugasnilo v prihodnjih 52 letih zaradi velikega potresa – ta bi naj razdvojil Zemljo na polovico. Zdaj lahko samo ugibamo ali je ta napoved Aztekov resnična, čez 52 let pa se bomo lahko nekateri na lastne oči prepričali v njeno verodostojnost.



Slika 2: Azteški koledar (Blogspot.com, 2013)

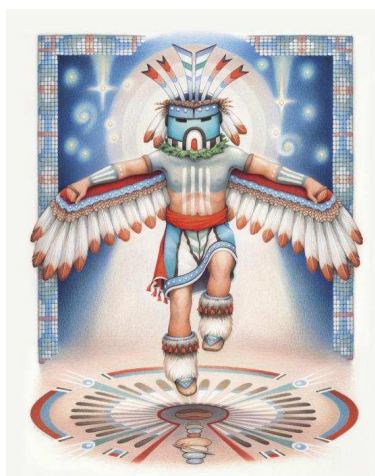
2.1.3 Indijansko pleme Hopi

Hopiji so indijanski narod, ki živi predvsem v 1,5 milijona hektarjev velikem rezervatu v severovzhodni Arizoni (ZDA). Sami sebe imenujejo Hopitu, kar pomeni "miroljubni ljudje". Njihovi predniki so na svojo današnjo lokacijo lahko prispeli že pred več tisočletij. Hopiji živijo v "pueblotih" – hišah iz kamna in blata, ki so visoke več nadstropij. V njih imajo podzemne dvorane, v katerih izvajajo razne verske obrede. So zelo sposobni kmetovalci, ukvarjajo pa se še z lovom, lončarstvom in tkanjem košar.

Indijansko pleme Hopi je po vsem svetu znano po svoji zapleteni prerokbi, ki napoveduje konec sveta. V času zadnjih dni bomo gledali v nebo in bili priča vrnitvi dveh bratov, ki sta pomagala ustvariti svet – Poganghoya, ki je varuh severnega pola, njegov brat Palongawhoya pa je varuh južnega pola. Takrat bo "Modra zvezda Kachina" pomagala svojima nečakoma in skupaj bodo Zemljo ponovno zavrteli v nasprotni smeri urinega kazalca, kar je njena naravna rotacija. Vrnitev "Modre zvezde Kachina", znane tudi pod imenom Nan ga sohu, bo znak novega načina življenja, ki prihaja.

Ne daleč za tem bo na svet prišla "Rdeča zvezda Kachina" oziroma "Očiščevalec". Vsak človek bo dobil izbiro, da se spremeni. Tistim, ki se bodo vrnili na pota starih učenj in živeli miroljubno življenje, bo "Očiščevalec" prizanesel. Preživeli bodo in zgradili nov svet, ostali pa bodo pogubljeni.

Ta prerokba se močno razlikuje od ostalih. Večina jih namreč govori o neizogibnem koncu, tale pa nas opozarja, da se začnemo zavedati posledic, ki jih puščajo naša dejanja, ter jih tudi spremenimo, kar nas lahko morda tudi reši.



Slika 3: Modra zvezda Kachina (Fineartamerica.com, 2013)

2.1.4 Stari Rimljani

Stari Rimljani so konec sveta napovedali tolikokrat, da je vse nemogoče zapisati. Predstavili bova le najbolj znane prerokbe.

"Dokler bo stal Kolosej, bo stal tudi Rim. Ko bo padel Kolosej, bo padel tudi Rim. Ko bo konec Rima, bo tudi konec sveta." To je ena izmed najbolj znanih napovedi o večnem Rimu. Vendar se tudi ta ni uresničila – tudi po padcu Zahodnega rimskega cesarstva Kolosej še stoji, mit pa se je ohranil vse do danes.

V zgodovini so se mnogi Rimljani bali, da bo mesto uničeno v 120. letu svoje ustanovitve. Pojavil se je tudi mit, ki pravi, da naj bi 12 orlov Romulu predstavilo mistično število, ki predstavlja "življenjsko dobo" Rima. Nekateri so predvidevali, da vsak orel predstavlja 10 let, zato bi naj bilo konec Rima napočil leta 634 pr. n. št., kar pa se seveda ni zgodilo.

2.1.5 Sveti Malahija

Ste že slišali, da nas do konca sveta loči le še en papež?

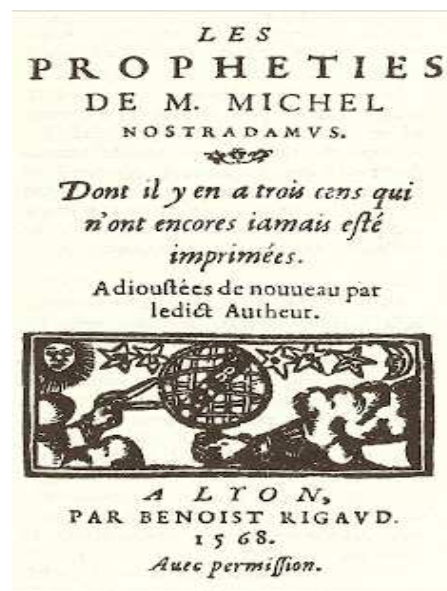
Irski škof in svetnik Malahija je imel prav poseben "preroški dar", zaradi katerega so mu pozneje pripisali "Malahijeva prerokovanja" oziroma njegov seznam 112-ih papežev, ki bi se naj začel s Celestinom II. in zaključil z zadnjim papežem Petrom II. Nato naj bi napočil konec sveta. Da ne bi bilo preveč, bova preleteli le zadnjih deset papežev na njegovem seznamu:

Prvi papež, ki se je znašel na seznamu je Pij X (1903-1914), temu pa še sledijo papež Benedikt XV. (1914-1922), papež Pij XI. (1922-1939), papež Pij XII. (1939-1958), papež Janez XXIII. (1958-1963), papež Pavel VI. (1963-1978), papež Janez Pavel I. (1978-1978) in papež Janez Pavel II. Tukaj pa nastane problem. Malahijev originalen zapis je vseboval le 111 papežev, torej bi trenutni papež Benedikt XVI. (Malahija ga je poimenoval "Slava oljčnega") moral biti zadnji, kar bi se ujemalo z Majevisko prerokbo konca sveta za 21. 12. 2012, če bi se mu seveda do takrat kaj pripetilo. 112. papež, ki bi ga naj Malahija poimenoval "Petrus Romanus", je bil dodan v eni izmed kasnejših izvodov.

V bistvu pa to nima skoraj nikakršnega pomena. Ne glede na to, koliko papežev je Malahija napovedal, se nam konec bliža, saj je do zdaj najdaljša vladavina enega papeža trajala 31 let.

2.1.6 Nostradamus

"Iz zgodovine poznamo ljudi, ki so prav mojstrsko uporabljali svoj dar za predvidevanje stvari. Eden med njimi je bil mož, ki zelo slovi tudi v našem stoletju" (Hogue, 1990, 6). Ime mu je Michel de Nostradame, bolj pa je znan po svojem latiniziranem imenu Nostradamus. Rodil se je 14. decembra 1503 v Južni Franciji. Izobraževala sta ga predvsem njegova stara očeta, in sicer v klasični književnosti, zgodovini, astrologiji, medicini in zdravljenju z zelišči. Med drugim je Nostradamus obvladal grščino, hebrejščino in latinščino. Pri štirinajstih letih so ga poslali študirat v Avignonu, kasneje pa je v Montpellierju študiral medicino. V 16. Stoletju je po Južni Franciji razsajala kuga, zato je Nostradamus dneve in noči skrbel za bolne. Ker je bil mojster astrologije, je evropskim bogatašem pisal horoskope. Izdal je tudi knjigo o zdravnikih in farmacevtih, imenovano "Trakté des fardements". Šest let so ga preganjali cerkveni inkvizitorji in v tistem času je začel pisati "Stoletja" – obsegala so deset zvezkov, vsak zvezek pa po sto štirivrstičnic za vsako stoletje. Dokončal jih je leta 1558. Umrl je zaradi bolezni leta 1566, ne dolgo za tem, ko je napovedal svojo lastno smrt.



Slika 4: Nostradamusova "Stoletja" (Treeworship.com, 2013)

Mnogi zmotno menijo, da je Nostradamus konec sveta napovedal za leto 2012, v resnici pa je zapisal: " Leta 1999 in sedem mesecev pride z neba veliki bog strahu. Oživi Džingiskana. Prej in potem veselo vlada vojna." To prerokbo si lahko vsak človek razlaga drugače, Nostradamusovi samooklicani razlagalci pa trdijo, da to pomeni dokončno uničenje civiliziranega sveta. 11 let kasneje smo vsi živi in zdravi, zato se je nekdo močno zmotil.

Nostradamus pa je zapisal tudi naslednje: "Z mirnim jutrom bo prispel konec sveta, ko bodo krogi na plešočem konju dosegli število devet." Po spletu je začela krožiti teorija, da se ta napoved nanaša na svetovno glasbeno uspešnico Gangnam style. Njen avtor, pevec Psy, prihaja iz Koreje, ki je znana kot "dežela jutranjega miru". Pri tako imenovanem "jahaškem plesu" (angleško "horse dance") zglada, kot da bi jahal nevidnega konja. Ko bo video Gangnam style na spletni strani Youtube dosegel milijardo ogledov, bo ime devet ničel, oziroma "devet krogov". To se bi naj zgodilo okoli 21. 12. 2012, kar nas poveže z koncem majevskega koledarja, torej lahko sklepamo, da je Nostradamus konec sveta napovedal z Gangnam stylom.



Slika 5: Nostradamus (Sacred-text.com, 2013)

2.1.7 Sir Isaac Newton

Tudi znanstveniki po vsem svetu so se zanimali za konec sveta. Nekateri so naredili še en korak dlje in so si drznili postaviti svoje napovedi. Eden izmed njih je bil Isaac Newton. Verjel je, da se bo Apokalipsa zgodila leta 2060 - točno 1.260 let po ustanovitvi Svetega rimskega cesarstva, kot je zapisal v nedavno objavljenem pismu. Za izračun datuma konca sveta je, sodeč po pismu, uporabil Sveto pismo, natančnejši postopek izračuna pa žal ni znan.

Zapisal je, da lahko konec sveta napoči tudi po letu 2060, nedvomno pa se ne bo odvil prej, zato je s to napovedjo želel preprečiti nesmiselne prerokbe, ki trdijo drugače.

Do zdaj je imel Newton prav o gravitacijski sili, razkril pa je tudi zakone gibanja – torej je čisto možno, da je njegova napoved resnična.

2.2 Največje grožnje

Narava je lahko zelo nepredvidljiva. Spodnje grožnje so le razne teorije znanstvenikov, saj nam tehnologija za zdaj še ne dopušča, da bi zaznali milijone svetlobnih let oddaljene komete ali napovedali izbruh vulkana. Če se bo ta še naprej razvijala, bo nam to čez nekaj let, desetletij ali stoletij morda uspelo, moramo pa se zavedati, da je tudi tehnologija sama prav tista, ki nas lahko pogubi.

2.2.1 Padec kometa ali asteroida

Kometi so nebesna telesa, sestavljena razmeroma iz ledu in peska. So dokaj podobni asteroidom, le da so ti trdna nebesna telesa iz kamnin, ki krožijo okoli Sonca. Če bi katerikoli izmed njiju priletel v ocean, bi ta povzročil več sto metrov visoke cunamije in ogromno ljudi bi izgubilo življenje. V primeru trka na kopnem pa bi bile posledice še hujše – v atmosferi bi se znašlo 10,000.000.000.000 ton prahu, kar bi preprečilo prehod sončnim žarkom, temperature pa bi se občutno znižale. Nastopila bi ledena doba.

Znanstveniki menijo, da se je to v zgodovini že zgodilo. Pred 65 milijoni let naj bi zaradi asteroida izumrli dinosavri, strokovnjaki iz Univerze New South Wales, Avstralija pa menijo, da je pred 2,5 milijarde v Tihem Oceanu med Čilom in Antarktiko zgrmel velik komet.

Torej, kaj storiti? Komet je zaradi velike hitrosti nemogoče zaznati dovolj hitro, asteroid pa bi kljub dovolj počasnemu gibanju težko preusmerili.



Slika 6: Asteroid (Survive2012.com, 2013)

2.2.2 Izbruh supervulkana

"Superizbruh se zgodi, ko izbruhne vsebina velikega magmatskega ognjišča" (Bendix, 2012, str. 47). Vulkan Yellowstone se nahaja v istoimenskem narodnem parku v Združenih državah Amerike. Za njega predvidevajo, da izbruhne vsakih 600.000 let, od zadnjega izbruha pa je minilo malo manj kot 640.000 let. Kaj lahko pričakujemo, če ta supervulkan ponovno izbruhne? Umrlo bi naj okoli 95 % populacije. Površje na območju izbruha bi se zaradi lave udrlo, pepel bi pokril še dodatne milijone kvadratnih kilometrov. To bi onemogočilo dostop sončnim žarkom in posledično bi se podnebje drastično spremenilo. In narediti ne moremo popolnoma nič, da bi to preprečili.



Slika 7: Izbruh vulkana (Delo.si, 2013)

2.2.3 Pandemije

Zdravstvo po vsem svetu se zavzema, da virusi ne bi prešli v pandemije. Kdaj pa sploh dosežejo to stopnjo? Ko ljudje nimamo nobene imunosti na novi virus. Trenutno se izjemno nevaren virus ebole prenaša le z neposrednim stikom s telesnimi tekočinami. V primeru mutacije bi se lahko začel prenašati po zraku, kar bi bilo usodno.

Še hitrejše širjenje pandemij povzročajo umetno spodbujene mutacije. "Leta 2011 je skupina nizozemskih in ameriških znanstvenikov razvila različico virusa ptičje gripe, ki se prenaša po zraku. ... Če bi virus ušel nadzoru, bi bolezen doletela milijone ljudi, preden bi nam uspelo razviti ustrezno cepivo" (Bendix, 2012, str. 47).

2.2.4 Usodno ultravijolično sevanje

"Hipernova je orjaška zvezda, ki naenkrat eksplodira. V desetinki sekunde se sprosti toliko energije, kot je bo Sonce v svoji celotni življenjski dobi" (Bendix, 2012, str. 49). Takrat izbruhnejo tako imenovani gama žarki, ki lahko uničijo polovico ozonskega plašča. Ker ta ne bi več obdajal Zemlje, bi izumrlo ogromno živih bitij. Taki pojavi so na splošno zelo redki in kljub temu, da bi naj zvezda Eta Carina kmalu eksplodirala nas njeni gama žarki ne bodo dosegli. Hipernovo lahko torej zaznamo, sevanja pa ne moremo ustaviti.

2.2.5 Trk s sosodnjim planetom

"Francoska astrofizika sta izračunala, da lahko gravitacijska sila največjih planetov našega Osončja spremeni tirnice notranjih planetov, zaradi česar bi lahko Zemlja trčila z Merkurjem, Marsom ali Venero" (Bendix, 2012, str. 48). Vsa živa bitja bi izginila, Zemlja pa bi se popolnoma spremenila. Na srečo se lahko po njihovih izračunih to zgodi šele čez 3,34 milijarde let.

Po mnenju znanstvenikov, geologov in astronomov naj bi v prav takem trčenju pred 4,5 milijarde let nastala Luna. V takrat razmeroma mlado Zemljo naj bi trčil planet, velik kot Mars. Nekaj materiala, izvrženega ob trku je ušlo v medplanetarni prostor, iz katerega se je v kratkem obdobju razvila Luna.



Slika 8: Trk s sosodnjim planetom

(Blogspot.com, 2013)

2.2.6 Pametni roboti zavladajo svetu

Moč računalnikov narašča iz dneva v dan, vzporedno s tem se razvija tudi umetna inteligenca. Umetna inteligenca (v angleščini Artificial Intelligence) je področje informatike z interdisciplinarnim značajem. Njen cilj je razvoj naprav, ki se vedejo kot, da bi razpolagale z inteligenco in pa izdelava stroja, ki posnema človeško razmišljanje. Pri tem so vključena tudi čustva in zavest. Ameriški futurolog Raymond Kurzweil meni, da naj bi do leta 2045 računalniška inteligenca povsem prekosila človeško – roboti naj bi zavladali svetu. V primeru, da ima prav, je naša prihodnost zelo vprašljiva.

2.2.7 Jedrska vojna

Indija in Pakistan sta že dolga leta v sporu zaradi pokrajine Kašmir. Nedavno sta tam bila ubita dva indijska vojaka, kar je razmere še bolj zaostriilo. Sedaj so tamkajšnje prebivalce že začeli opozarjati na morebitno jedrsko vojno.

Ob eksploziji jedrske bombe se dvigne velik radioaktivni oblak. Sevanje bi pomorilo večino živih bitij in širše območje bi bilo onesnaženo. Poleg tega bi radioaktivni delci v atmosferi povzročili nagel padec temperatur in majhno količino padavin.

Če bi se za uporabo jedrskega orožja odločili ZDA in Rusija, kjer je zbrana večina izmed vseh 19.000 kosov le-tega, bi bile posledice še hujše.

2.2.8 Sonce se bo napihnilo

Za razliko od zgornjih groženj je ta nedvomno neizogibna. Trenutno je Sonce nekje na polovici svoje življenjske dobe – "staro je 4,6 milijarde let in vsako sekundo pokuri 600 milijard ton vodika ter ga spremeni v helij, pri čemer ustvari neznansko količino energije. Delček te, ki nas greje in sveti, dobimo tudi mi, kmalu pa se lahko zgodi, da je bomo dobili preveč" (Bendix, 2012, str. 51). Vsako leto namreč sveti za spoznanje močnejše, zato čez okoli 600 – 800 milijonov let življenje na Zemlji ne bo več mogoče. Zaradi nizke ravni ogljikovega dioksida v ozračju fotosinteza ne bo več mogla potekati. Posledično ostala živa bitja ne bodo imela dovolj kisika. Čez okoli 1,6 milijarde let bo povprečna temperatura na zemlji 50 °C, zaradi česar bodo oceani izhlapeli in še zadnji enocelični organizmi bodo izginili. Sonce se bo čez okoli 7,6 milijarde let iz rumene pritlikavke spremenilo v rdečo orjakinjo in pogoltnilo Mars, Venero ter Zemljo.

Morda bomo v naslednjih milijonih let lahko iznašli način umika na druge planete, seveda pa bi tam morale biti razmere za življenje ugodne. Če se ne bo izmed zgornjih groženj niti ena uresničila, nas bo na koncu pokopalo prav Sonce, brez katerega navsezadnje nikoli ne bi bilo življenja.



Slika 9: Sonce v prihodnosti (Newsrealblog.com, 2013)

3 EMPIRIČNI DEL

3.1 Analiza dneva 21.12.2012

Na televizijskem programu National Geographic je obstajala oddaja z imenom "Priprave na konec sveta". Predstavlja življenja sicer povsem običajnih Američanov, ki se pripravljajo na konec sveta, kakršnega poznamo. Pripravljavce ženejo edinstvena verovanja, spodbude in strategije, zaradi katerih bodo storili vse, da se pripravijo na negotovo prihodnost. Strokovnjaki National Geographica bodo ocenili, kakšne imajo možnosti za preživetje, če bi se uresničili njihovi najhujši strahovi. Oddajo sva tudi sami spremljali, sedaj pa bova predstavila nama najzanimivejše in najbolj edinstvene zgodbe.

Nekateri so si v kletah enostavno pripravili bunkerje, kamor bi se zatekli v primeru apokalipse. Drugi se pripravljajo na razsajanje pandemij – koplčijo zaščitne maske, rokavice, halje, complete prve pomoči in razna zdravila. Mnogi se pripravljajo na elektromagnetno sevanje in svoje elektronske naprave obdajajo s tako imenovanimi Faradayevimi kletkami. Ogromno ljudi koplčijo hrano v primeru, da bi le-te zmanjkalo, nekateri se celo pripravljajo na nam morda malce "nenavadno hrano" – učijo se kuhati čričke in druge žuželke. Ljudje se pripravljajo tudi s tečaji samoobrambe, v primeru, da se bo treba za hrano in preživetje na splošno boriti. Spet drugi pa se pripravljajo tako, da se učijo osnovnih veščin preživetja, kot je prižiganje ognja, izdelovanje lokov in preprostih bivališč.

Morda so si vse te priprave zelo različne, kot so različna tudi mnenja ljudi o koncu sveta, vsem pa je skupno samo eno – preživeti 21. 12. 2012.

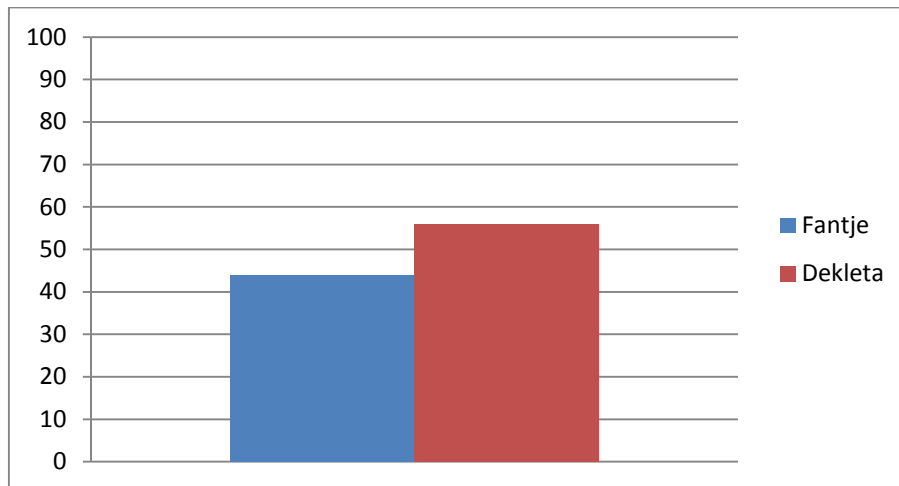
Končno je napočil ta, za nekatere "Dan D", 21. 12. 2012. In kaj se je zgodilo? Popolnoma nič. Vse priprave in skrbi so bile zaman. Ves zapravljen denar za njih je šel v nič. Nekateri so na spletne portale, kot je Twitter, objavili svoje najtemnejše skrivnosti v upanju, da bi jim zaradi tega na "sodni dan" bilo prizaneseno. večina jih je pa vendarle še naprej trdno odločenih, da bo konec sveta napočil, če ne 21. 12. pa slej kot prej.

3.2 Statistična obdelava anketnih vprašanj

Do podatkov o mnenju najinih vrstnikov glede konca sveta sva prišli s pomočjo anket. Le- te sva razdelili med dva sedma, dva osma in dva deveta razreda naše šole, torej skupaj med 100 učencev. Dobljene rezultate sva predstavili s pomočjo grafov (spodaj).

1.Vprašanje: Spol

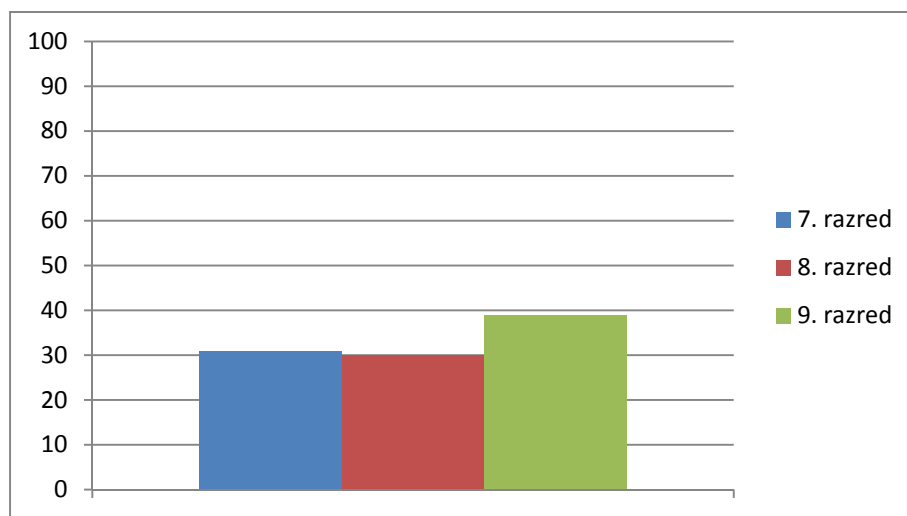
Graf 1: Spol



Anketiranih učenk je bilo malo več kot učencev, saj je bilo učenk 56%, učencev pa 44%, kar pa najverjetneje ni imelo velikega vpliva na rezultate.

2.Vprašanje: Razred

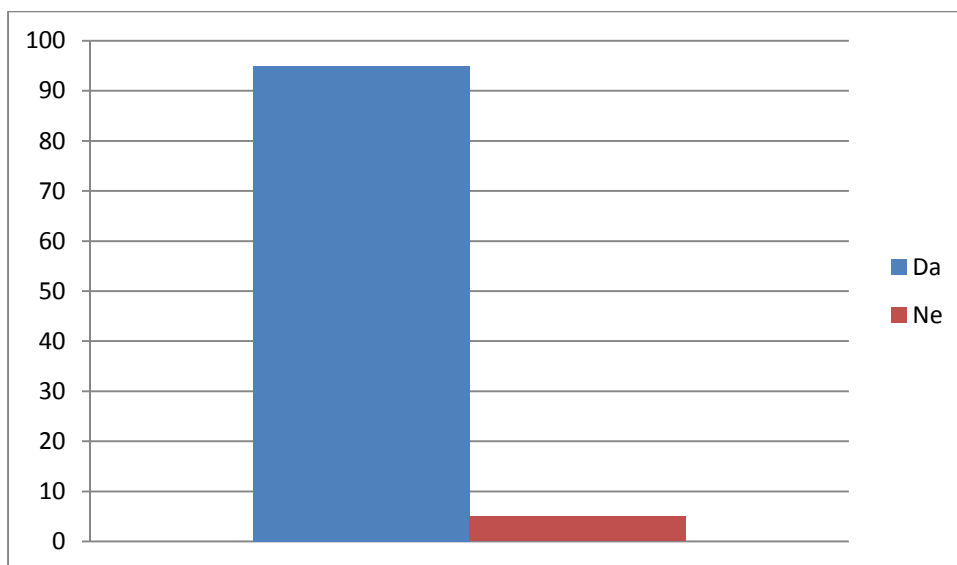
Graf 2: Razred



Največ anketiranih učencev je devetošolcev (39%), osmošolcev je 30%, učencev 7. razreda pa je 31%, torej bistvenih razlik tudi tukaj ni.

3.Vprašanje: Ali si že zasledil napovedi za konec sveta, ki naj bi se zgodil 21. 12. 2012?

Graf 3: Si zasledil napovedi?

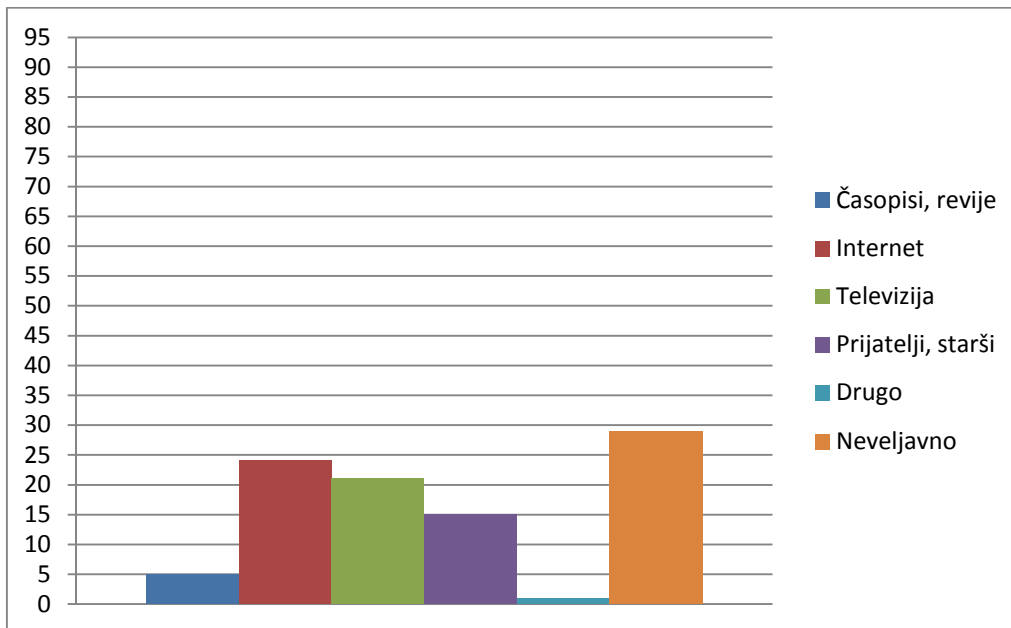


Večina učencev - torej kar 95% - je napovedi o koncu sveta že zasledila. Ostalih 5% zanje še ni slišala, kar se nama zdi zelo malo verjetno, saj so spletni portali, televizija, časopisi in revije zasipani z "najnovejšimi prerokbami" in "ekskluzivnimi poročili" o koncu sveta. Pa vendar se očitno najdejo tudi taki, ki morda ne sledijo medijem in glede svoje prihodnosti niso tako v skrbeh in dvomih.

Naslednji dve vprašanji sta se nanašali na zgornjega, nanju pa so morali odgovoriti le tisti, ki so napovedi o koncu sveta že zasledili.

4. Vprašanje: Če si obkrožil DA, obkroži, kje si jih zasledil.

Graf 4: Kje si jih zasledil?

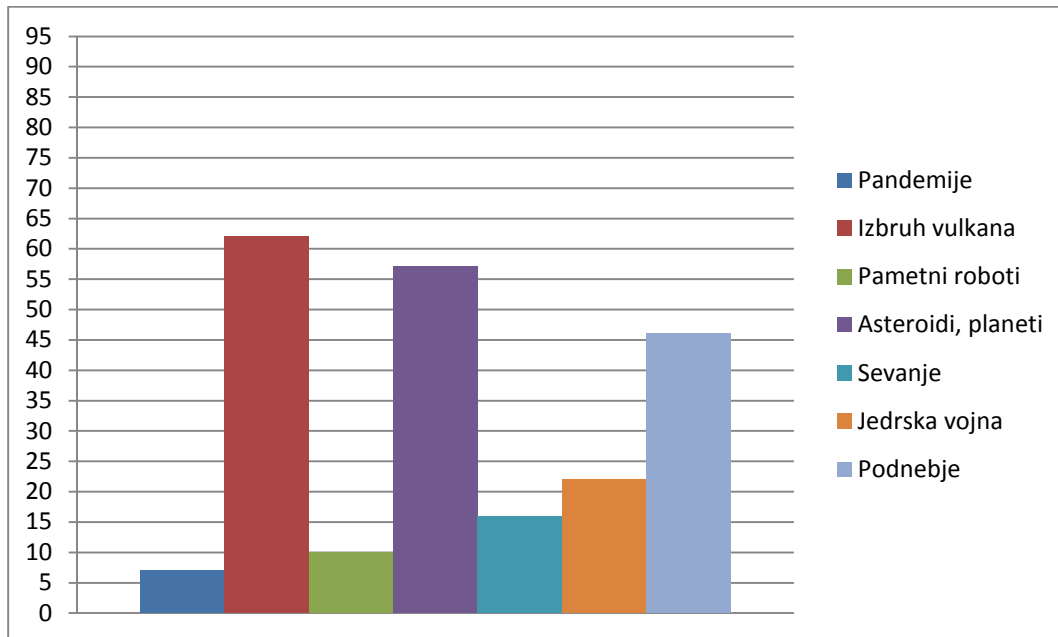


Od 95 učencev je, po pričakovanjih, kar 24 (približno 25,3%) izbralo internet kot vir njihovih informacij. Skoraj enako število učencev (21 – okoli 22,1%) je izbralo televizijo. 15 učencev, kar je približno 15,8%, je o koncu sveta izvedelo od staršev, prijateljev ali sošolcev, le 5 učencev – 5,3% - pa je napovedi zasledili v časopisih, revijah ali knjigah. Ena učenka je napisala, da je datum 21. 12. 2012 izračunala sama. Morda je ne bi smeli jemati resno, vendar na žalost več podrobnosti o izračunu nisva izvedeli.

Šokiralo naju je dejstvo, da je bilo kar 29 anket pri tem odgovoru neveljavnih, saj so obkrožilo več možnosti, kljub jasnemu navodilu, da naj izberejo le enega.

5. Vprašanje: Obkroži, katere napovedi za konec sveta si že zasledil.

Graf 5: Katere napovedi si zasledil?

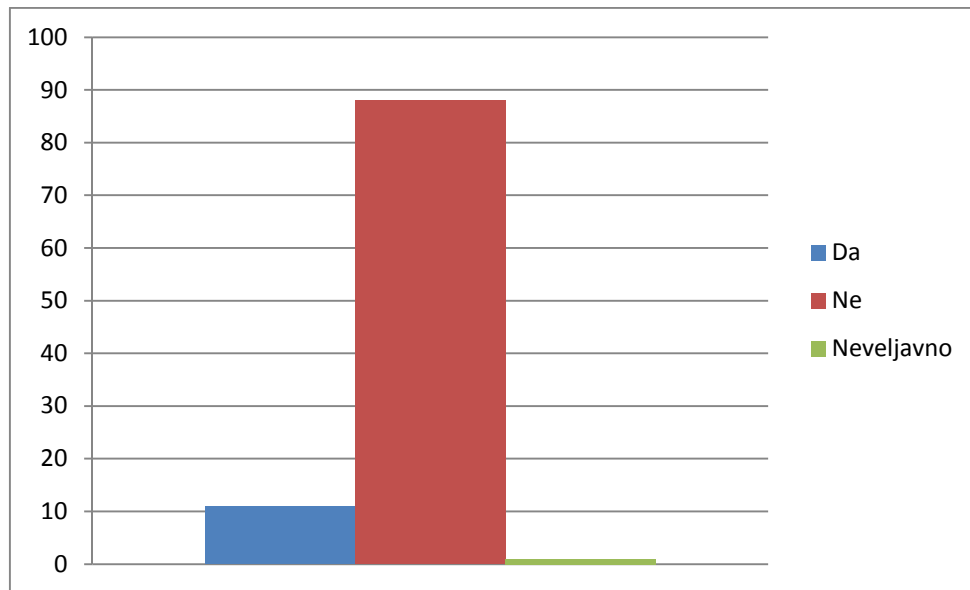


Tudi to vprašanje se je nanašalo na tretje vprašanje, zato je nanj odgovarjalo le 95 učencev, lahko pa so obkrožili več odgovorov.

Največ izmed njih, kar 62 (65,3%), jih je slišalo za izbruh supervulkana. 60%, tj. 57 učencev, je zasledilo padeč kometa oz. trk s sosednjimi planeti. Podnebne spremembe kot so suša ali ledena doba je izbralo 46 učencev (48,4%). 22 učencev oz. 23,2% jih je že slišalo za izbruh jedrske vojne, 16 učencev (16,8%) za usodno ultravijolično sevanje, 10 anketirancev (10,5%) je med drugim obkrožilo možnost, da nas bodo pametni roboti izrinili, le 7 učencev izmed vseh petindevetdesetih (približno 7,4%) pa je že slišalo za izbruh pandemij.

6. Vprašanje: Ali verjameš, da bo v bližnji prihodnosti oz. 21. 12. 2012 res konec sveta?

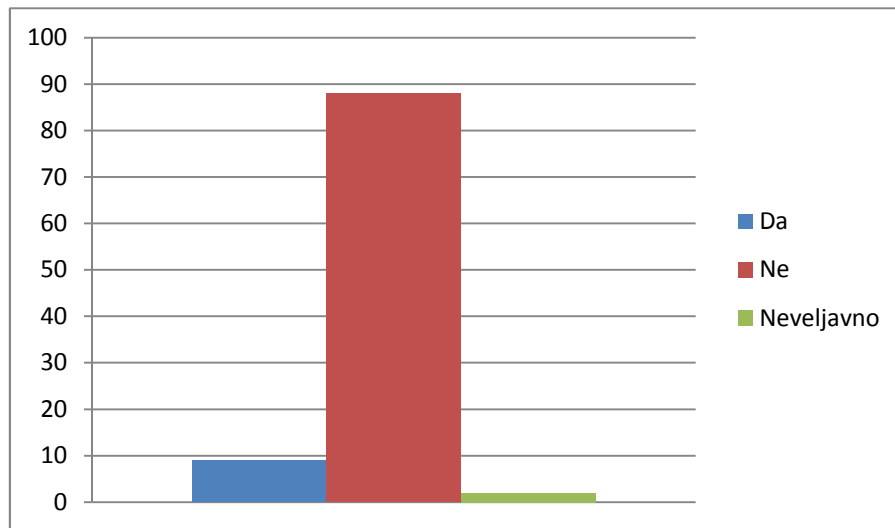
Graf 6: Ali verjameš v konec sveta?



Po pričakovanjih večina učencev, torej 88%, v konec sveta ne verjame, svoj odgovor pa so morali tudi utemeljiti. Njihove razloge lahko najdete v Prilogi 2, skupaj z odgovori učencev, ki verjamejo v konec sveta ter so napisali, kaj se bo po njihovem mnenju zgodilo. Takih učencev je 11% kar je veliko, glede na število anketiranih. Eden učenec se ni mogel odločiti in je na list pripisal, da ne ve.

7. Vprašanje: Ali se že pripravljaš na konec sveta?

Graf 7: Se pripravljaš na konec sveta?



To vprašanje sva postavili bolj iz radovednosti, češ, morda pa se kdo na konec sveta res pripravlja. Zanimivo je, da se le 7% učencev pripravlja na konec sveta, glede na to, da jih 11% verjame v njega. Velika večina – 89% - se na konec sveta ne pripravlja, najverjetneje, ker v njega ne verjame. Učenci so navedli tudi na kakšen način se pripravljajo, največ pa jih je napisalo, da veliko časa preživljajo z družino in prijatelji ter, da se zabavajo in počnejo kar se jim zahoče. 2 odgovora sta bila neveljavna.

Zadnji dve vprašanji sta bili odprtega tipa, saj sva učencem želeli omogočiti uporabo domišljije.

8. Vprašanje: Naštej 3 stvari, ki bi jih želel narediti pred koncem sveta, če bi se napoved uresničila.

Odgovori so bili zelo različni, kar je bilo pričakovano. Zapisali bova samo nekaj najbolj pogostih in najbolj zanimivih. Učenci so pisali, da bi pred koncem sveta želeli izgubiti nedolžnost ali se poljubljati, se "napiti" ali preizkusiti droge, osvojiti srce simpatije, potovati po svetu, se preizkusiti v ekstremnih športih, narediti izpit za avto, končati šolo, srečati slavne osebe, zadeti "Jackpot", prirediti veliko zabavo in podobno.

9. Vprašanje: Če bi vedel, da imaš možnost preživeti, katere 3 stvari bi želel imeti pri sebi?

Tudi to vprašanje je bilo odprtega tipa. Morda bi lahko pričakovali, da učenci ne znajo natančno prebrati navodil, saj so namesto stvari pisali vse mogoče. Spet bova navedli le nekaj pogostih odgovorov. Pri sebi bi učenci želeli imeti hrano in pijačo, oblačila, orodje in orožje, zdravila, svetilko, knjige, kitaro, denar in (seveda) razne elektronske naprave, kot so računalnik, telefon, radio in televizijo.

4 ZAKLJUČEK

Torej, na začetku najinega raziskovanja sva si zastavili dve raziskovalni vprašanji.

Ali je konec bližje, kot si mislimo?

Na odgovor na to vprašanje sva morali samo počakati. Čas je dokazal svoje, saj 21.12.2012 ni bilo konec sveta.

Je datum 21. 12. 2012 le mit ali realna možnost?

S pregledom možnih naravnih katastrof in napovedi za konec sveta pa sva si odgovorili tudi na to vprašanje. Ugotovili sva namreč, da se Zemlji ne bliža noben planet, asteroid ali komet, ki bi nam bil nevaren. Prav tako nas vsaj v naslednjih nekaj letih ne bodo dosegli gama žarki nobene hipernove. Izbruha supervulkana sicer ni mogoče napovedati, vendar ga znanstveniki v kratkem ne pričakujejo. Možnost, da nas pametni roboti prekosijo in zavladajo svetu je majhna, dovolj visoko stopnjo inteligence pa bi naj dosegli okrog leta 2045. Sonce bo nekoč zagotovo ugasnilo, vendar se to ne more zgoditi do 21.12.2012.

Če povzameva, je 21.12.2012 torej le mit, saj se nobena izmed naštetih groženj ne more uresničiti tako hitro.

Ostane nama le še analiza najinih hipotez:

Hipoteza 1: Samo Maji so konec sveta napovedali za datum 21. 12. 2012.

To hipotezo lahko v celoti potrdiva. Nihče izmed ostalih prerokov ni tega datuma omenil v svojih napovedih, saj so konec sveta napovedali prej ali za prihodnost.

Hipoteza 2: Planet ali druga nebesna telesa, ki bi lahko v kratkem trčila v Zemljo, ne obstajajo.

Tudi to hipotezo lahko potrdiva. Razni sateliti še niso zaznali nobenega nebesnega telesa, ki bi nas ogrožal, v nas pa bi lahko komet ali asteroid trčil komaj čez nekaj let.

Hipoteza 3: Pametni roboti še dolgo ne bodo bili dovolj napredni, da bi nas lahko izrinili.

To hipotezo pa morava ovreči. Znanstvenik Raymond Kurzweil meni, da bodo takšno stopnjo inteligence lahko dosegli že do leta 2045.

Hipoteza 4: Če se ne bo uresničila nobena izmed naravnih katastrof, nas bo na koncu pokopalo Sonce.

Ta hipoteza je skoraj popolnoma potrjena. Sonce bo nekega dne nedvomno porabilo vso svojo energijo in ugasnilo, medtem ko se ostale grožnje ne bodo zagotovo zgodile.

Hipoteza 5: 21. 12. 2012 ne bo konec sveta.

To je bila najina glavna hipoteza, ki sva jo potrdili. 21.12.2012 res ni bilo konec sveta - čas je pokazal svoje.

Hipoteza 6: Večina učencev ne verjame v konec sveta.

Ta odgovor sva dobili s pomočjo anket, ki so pokazale, da kar 88% anketiranih učencev ne verjame v konec sveta, zato je hipoteza potrjena.

Hipoteza 7: Na razmišljanje najinih vrstnikov o koncu sveta zelo močno vplivajo mediji.

Ta hipoteza je sicer potrjena, vendar ne v celoti. Kot pojasnilo, zakaj učenci ne verjamejo v konec sveta, jih je kar nekaj navedlo, da so si to mnenje ustvarili na podlagi medijev, čeprav so svojo izbiro utemeljili tudi drugače (njihove odgovore lahko najdete v Prilogi 2).

Večino najinih hipotez sva torej potrdili, verjetno zato, ker sva že pred pisanjem te raziskovalne naloge o koncu sveta vedeli veliko, saj naju je ta tema zelo zanimala. Navsezadnje sva se zato tudi odločili za raziskovanje našega morebitnega konca.

Meniva, da smo ljudje veliko preveč pozornosti posvečali branju raznih napovedi in prerokb o domnevnem koncu sveta. Tudi tisti, ki v to nismo verjeli, smo sčasoma začutili senco dvoma, češ "Kaj pa, če je vse res? Kaj, če se Maji niso zmotili? Nas 21. 12. 2012 res čaka naš konec, konec človeštva?". Priznajmo si, da smo prav vsi s kančkom vznemirjenja pričakovali ta dan, ko naj bi bilo vsega konec.

Danes, ko sediva tukaj in se poskušava domisliti primernega zaključka te edinstvene raziskovalne naloge, ki sva si jo zadali, pa gledava nazaj in se čudiva, da te lahko, četudi si v nekaj trdno prepričan, določena stvar odvrne od tega. Zato naju je ta raziskovalna naloga poleg dejstev o koncu sveta naučila še nekaj mnogo pomembnejšega. Včasih je treba na stvari pogledati tudi z druge strani, kajti mogoče se nam lahko tam razkrije kaj novega, edinstvenega, vznemirljivega...

LITERATURA

1. BENEDICT, G. 2011. *Majevske prerokbe*. Maribor: Videotop.
2. BENDIX, H. 2012. *Konec sveta?*. V: *Science Illustrated*, 37, str. 42 – 51.
3. HOGUE, J. 1990. *Nostradamus - Tisočletje*. Ljubljana: Založba Borec.
- JORGENSEN, N. 2012. *Zgodovino kraljestva Majeve bo treba na novo napisati*. V: *Science Illustrated*, 6, str. 14 – 21.
4. KVAS, Tomaž: *Čelno trčenje s sodnim dnem* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.slovenskenovice.si/lifestyle/astro/celno-trcenje-s-sodnim-dnem> [22. 1. 2013]
5. SARTORI, R. 2011. *Prerokbe*. Šmarješke Toplice: Stella.
6. ZAVRNIK, B. 2012. *Zemlja se trese, rodila se bo miš*. V: *7dni*, 61, str. 26, 27.
7. *Hopi* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.crystalinks.com/hopi1.html> [15.1.2013]
8. SODNIK, Jošt: *Nastanek lune* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://zvonko.fgg.uni-lj.si/seminarij/nastanek-lune/nastanek-lune.html> [14. 1. 2013]
9. R.V.: *Bodo roboti leta 2045 uničili človeštvo?* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.24ur.com/ekskluziv/zanimivosti/bodo-roboti-leta-2045-unicili-clovestvo.html> [22. 1. 2013]
10. Al. B.: *Jedrska vojna bi izbrisala našo civilizacijo* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.zurnal24.si/jedrska-vojna-bi-izbrisala-naso-civilizacijo-clanek-155011> [22.1. 2013]
11. *Malachy's Prophecies – The Last 10 Popes* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.bibleprobe.com/last10popes.htm> [14.1.2013]
12. B.G.: *Nostradamus napovedal konec sveta z Gangnam stylom?* [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.zurnal24.si/nostradamus-napovedal-konec-sveta-z-gangnam-stylom-clanek-173524> [14. 1. 2013]
13. *Three predictions about the end of the world* [spletni vir]. Dostopno na URL: http://www.threes.com/index.php?option=com_content&view=article&id=2353:three-predictions-about-the-end-of-the-world&catid=70:science&Itemid=52 [14. 1. 2013]

VIRI SLIK

Slika 1: Koledarski sistem Majev [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://www.doaks.org/library-archives/library/the-ancient-future-mesoamerican-and-andean-timekeeping/maya> [22. 1. 2013]

Slika 2: Azteški koledar [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://mexmigration.blogspot.com/2012/12/banning-aztec-calendar.html#!> [22. 1. 2013]

Slika 3: "Modra zvezda Kachina" [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://fineartamerica.com/products/return-of-the-blue-star-kachina--alignment-2012-amy-s-turner-greeting-card.html> [22.1.2013]

Slika 4: Nostradamusova "Stoletja" [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://treeworship.blogspot.com/2012/06/mercator-nostradamus.html> [22. 1. 2013]

Slika 5: Nostradamus [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu: <http://www.sacred-texts.com/nos/index.htm> [22. 1. 2013]

Slika 6: Asteroid [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://survive2012.com/news/2011/04/magnetic-pole-shift-1087.html/comet> [22. 1. 2013]

Slika 7: Izbruh vulkana [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://www.delo.si/clanek/107872> [22. 1. 2013]

Slika 8: Trk s sosednjim planetom [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://islesfordschool.blogspot.com/2010/02/seasons.html>

Slika 9: Sonce v prihodnosti [spletni vir]. Dostopno na URL naslovu:

<http://www.newsrealblog.com/2009/10/16/lunch-break-45/> [22. 1. 2013]

PRILOGA 1: ANKETA O KONCU SVETA

Pozdravljen/a! Sva učenki 9. razreda in izdelujeva raziskovalno nalogo z naslovom 21. 12. 2012. Zanima naju, kaj si o koncu sveta mislijo najini vrstniki, zato imaš pred seboj anketo. Prosiva te, da na vprašanja odgovarjaš čim bolj iskreno in natančno, saj ti zagotavljava popolno anonimnost.

1. Spol: (ustrezno obkroži)
 - a) M
 - b) Ž

2. Razred:
 - a) 7.
 - b) 8.
 - c) 9.

3. Ali si že zasledil napovedi za konec sveta, ki naj bi se zgodil 21. 12. 2012?
 - a) Da
 - b) Ne

Če si obkrožil DA, obkroži, kje si jih zasledil: (obkroži le en odgovor)

- a) V časopisu, reviji ali knjigi
- b) Na internetu
- c) Po televiziji
- d) Od sošolcev, staršev, prijateljev...
- e) Drugo: _____

Obkroži, katere napovedi za konec sveta si že zasledil:

- a) Pandemije (nove nalezljive bolezni)
- b) Izbruh super vulkana ali druge naravne katastrofe (poplave, potresi)
- c) Pametni roboti bodo zavladali svetu
- d) Padeč asteroida, trk s sosednjimi planeti
- e) Usodno ultravijolično sevanje
- f) Jedrska vojna
- g) Podnebne spremembe (suša, ledena doba)

4. Ali verjameš, da bo v bližnji prihodnosti oz. 21. 12. 2012 res konec sveta?
- a) Da
 - b) Ne

Če si obkrožil DA, napiši, kaj se bo po tvojem mnenju zgodilo: (lahko si pomagaš z zgoraj naštetimi napovedmi)

Če si obkrožil NE, utemelji svoj odgovor:

5. Ali se že pripravljáš na konec sveta?
- a) Da
 - b) Ne

Če si obkrožil DA, pojasni na kak način se pripravljáš:

6. Naštej 3 stvari, ki bi jih želel narediti pred koncem sveta, če bi se napoved uresničila:

7. Če bi vedel, da imaš možnost preživeti, katere 3 stvari bi želel imeti pri sebi?

Zahvaljujemo se ti za tvoje odgovore in te lepo pozdravljava!



PRILOGA 2: ODGOVORI UČENCEV NA 6. VPRAŠANJE

Pri šestem vprašanju iz anketnih vprašalnikov, ki sva jih razdelili učencev sva od njih želeli izvedeti, če verjamejo v konec sveta. Prosili sva jih tudi, da napišejo, kaj se bo po njihovem mnenju zgodilo (če so obkrožili DA) oziroma utemeljijo svoj odgovor (če so obkrožili NE).

Če si obkrožil DA, napiši, kaj se bo po tvojem mnenju zgodilo:

Mnogo jih je zapisalo, da to ve samo Bog ali da ne vedo, ostali pa so navedli naravne katastrofe, podnebne spremembe, izbruh vulkana, padec asteroida, jedrsko vojno, zavzetje planeta s strani ne - zemljanov in pa pomanjkanje zraka zaradi prevelike onesnaženosti.

Če si obkrožil NE, utemelji svoj odgovor:

Tu so si bili učenci kar enotni. Pisali so, da ne verjamejo v konec sveta, ker tega človek nikoli ne bo mogel napovedati, ker so to že velikokrat napovedali – pa se ni nič zgodilo, ker se to ne more zgoditi kar naenkrat, ker konec Majevskega koledarja ne pomeni nič. Mnogo učencev pa je zapisalo, da ne verjamejo v konec sveta, ker so to zasledili na televiziji ali internetu, zato sva tu zaznali velik vpliv medijev na učence, kar je tudi potrdilo eno izmed najinih hipotez.