

Osnovna šola Frana Roša

# **POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO**

Avtor:

Blaž PAVIČ, 9. b

Klemen ZAGORŠČAK, 9. b

Mentor:

Erika HERMAN, prof. geo. in soc.

Mestna občina Celje, Mladi za Celje

Celje, 2007

## **ZAHVALA**

Zahvaljujemo se vsem, ki so sodelovali pri izdelavi raziskovalne naloge. Brez njihove pomoči nama nebi uspelo dokončati naloge. Hvala tudi naši mentorici prof. Eriki Herman, ki naju je skozi raziskovalno nalogo usmerjala in naju vzpodbujala pri delu..

Zahvaljujeva se gospe ravnateljici Mojci Kolin za sodelovanje pri intervjuju in za podane izčrpne informacije.

Hvala prostovoljnemu gasilcu g. Zoriniču, ki nam je povedal zelo veliko koristnega.

Zahvaljujemo se predstavnikoma trgovskih centrov Mercator in City centra za sodelovanje. Informacije, ki sva jih med intervjujem dobila, so nama zelo pomagali pri nalogi.

Knjižničarkama na Oddelku za odrasle in v Študijski knjižnici, se iskreno zahvaljujeva za pomoč pri iskanju literature.

POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

**KAZALO**

POVZETEK .....	4
1. UVOD .....	5
1.1.1. Opis raziskovalnega problema .....	6
1.1.2. Potresi .....	6
1.1.3. Potres na Kozjanskem .....	6
1.1.4. Tektonske prelomnice v bližnji okolici .....	7
1.1.5. Neznani pojmi .....	7
1.1.6. Intervju z ravnateljico naše šole o varnosti šole v primeru potresia .....	8
1.1.7. Intervju s predstavnikom gasilskega društva .....	9
1.1.8. Intervju s predstavnikom Mercatorja .....	10
1.1.9. Intervju s predstavnikom City centra .....	11
1.1.10. Intervju v Tušu .....	11
1.2. Hipoteze .....	12
1.3. Opis raziskovalnih metod .....	13
1.3.1. Izbira teme in obseg raziskovalne naloge .....	13
1.3.2. Brskanje po literaturi .....	13
1.3.3. Določitev ciljev .....	13
1.3.4. Izdelava anketnih vprašalnikov .....	14
1.3.5. Izdelava opomnika za intervju .....	14
1.3.6. Izvedba anketiranja .....	14
1.3.7. Razgovor na terenu .....	14
1.3.8. Analiza zbranih podatkov .....	15
1.3.9. Oblikovanje zaključkov .....	15
2. OSREDNJI DEL .....	16
2.1.1. Statistika anketiranih .....	17
2.1.2. Analiza ankete šestošolcev .....	18
2.1.3. Analiza anket sedmošolcev .....	26
2.1.4. Analiza anket osmošolcev .....	35
2.1.5. Analiza anket devetošolcev .....	43
2.1.6. Primerjava rezultatov pri učencih .....	49
2.1.7. Analiza ankete odraslih občanov .....	55
3. ZAKLJUČKI .....	58
3.1.1. Ugotovitve in predlogi .....	58
3.1.2. Naše videnje sedaj .....	59
3.2. Kaj storiti? .....	59
4. LITERATURA .....	61
5. PRILOGE .....	62

# POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

## **POVZETEK**

V raziskovalni nalogi sva raziskovala pripravljenost ljudi- Celjanov na potres, saj velja Celje za potresno ogroženo območje.

Ker je literature na to temo bolj malo, sva se opirala bolj na anketni vprašalnik. Rezultati so potrdili dejstvo, da bi morali biti Celjani za primer potresa bolj pripravljeni, posebej bi morali obveščati učence v šolah, saj številni drobni potresi lahko napovedujejo hujšo katastrofo.

# POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

## 1. UVOD

Minilo je že več kot trideset let od katastrofalnega potresa na Kozjanskem. Prav zaradi tega sva se s sošolcem odločila pisati o potresih v Celju. O tej temi je zelo malo raziskanega in napisanega. S pridobljenim znanjem v raziskovalni nalogi bi rada dodala svoj delež k literaturi in raziskavam o potresih, predvsem v Celju in njegovi okolici. Med razmišljanjem se nama rojeva mnogo vprašanj. Upava, da bova pri raziskovanju nanje dobila odgovore in pojasnila. Pri tem nam bo v veliko pomoč anketa krajanov in naših vrstnikov o varnosti v primeru potresa. Seveda pa bi rada od šole, različnih društev in gasilcev izvedela, kako so pripravljene na potres in ali nam kakšen grozi v bližnji prihodnosti.

# POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

## 1.1.1. Opis raziskovalnega problema

Vsak začetek je težak, tudi najin je bil. Na začetku sva pregledala vso literaturo, ki nama je bila ponujena na medmrežju. Ugotovila sva, da je od zadnjega hujšega potresa v okolici Celja minilo že več kot 30 let. Spraševala sva se, ali so Celjani sploh zmožni pravilno ravnati v primeru najhujšega, na primer rušilnega potresa. To vprašanje naju je spremljalo skozi vso raziskovalno nalogo. Šele po celotni analizi sva dobila odgovor.

## 1.1.2. Potresi

Potres je posledica nenadnega premika dveh tektonskih blokov vzdolž preloma v zemeljski skorji. Potencialna energija tektonskega bloka se spremeni v kinetično energijo potresnih valovanj, ki se širijo iz žarišča potresa in lahko povzročajo tresenje zemlje na oddaljenosti tudi več kilometrov od žarišča.

Potres označuje vibracijo tal. Moč le tega merimo z Rihterjevo lestvico (od 0 do 9. magnitude). Z Evropsko makroseizmično lestvico (do dvanajste magnitude) merimo poškodbe, ki jih potres naredi na stavbah. V tej raziskovalni nalogi se zaradi obsežnosti te teme nisva lotila. Potresi nastanejo ob prelomu tektonskih plošč in to območje imenujemo hipocenter. Hipocentri so vedno pod zemljino površino. Potresi nastajajo v globini od 5 do 30 km globoko. Kraj na površju zemlje tik nad hipocentrom, se imenuje epicenter in tam je škoda ponavadi največja. Z raziskovanjem potresov se ukvarja seizmologija. Potrese je nemogoče pravilno napovedati in zato je potrebno vedno biti pripravljen na najhujšo možnost. Najboljša zaščita pred potresi je gotovo pravilna gradnja hiš in pravilno ravnanje ob kritični situaciji.

## 1.1.3. Potres na Kozjanskem

Eden od najhujših potresov v okolici Celja je gotovo bil potres na Kozjanskem 20. junija 1974. Njegova magnituda je bila 5,1 po Rihterjevi lestvici. Njegov vpliv je zajel območje z polmerom 150 km oz. je zajemal več kot 70,000 km<sup>2</sup>. Najbolj prizadeta kraja sta bila Šmarje pri Jelšah in Šentjur pri Celju. V njegovi okolici je bilo poškodovanih še okoli 80 zaselkov. Potres so čutili na celotnem slovenskem območju, razen na Koprskem. Da pa bi bila mera polna, je potresu sledilo še obilno deževje, ki je še posebej otežilo reševanje. Zaradi teh dveh nesrečnih dogodkov so nastali obilni plazovi, ki so povzročili še več gmotne škode.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 1.1.4. Tektonske prelomnice v bližnji okolici

Tektonska prelomnica poteka v bližini naše okolice in gre skozi naslednje kraje: od Topolšice preko Dobrne skozi Celjsko kotlino, proti Rogaški Slatini in Podčetrtku, en krak pa skozi Laško, Rimske Toplice naprej proti Zasavju.. V tej smeri so tudi znana termalna kopališča.

### 1.1.5. Neznani pojmi

Pri delu sva naletela na delno neznane pojme, katerih celovit pomen sva spoznala.

**Magnituda potresa:** je količinska in objektivna mera za sproščeno energijo potresa. Uvedel jo je C. F. Richter 1935 leta na temelju proučevanja potresov v Kaliforniji.

**Makroseizmika:** opis občutenih in vidnih učinkov potresov brez instrumentalnih podatkov. Ti učinki so najintenzivnejši v coni z najvišjo vrednostjo potresne intenzitete.

**Žarišče potresa:** je kraj naglo potekajočega mehanskega procesa v Zemlji, pri katerem se sproščajo elastični valovi. S seizmološkimi metodami se dajo prikazati glavni elementi potresa.

**Seizmograf:** priprava za ugotavljanje in merjenje potresnih sunkov.

POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

**1.1.6. Intervju z ravnateljico naše šole o varnosti šole v primeru potresia**

Vprašanja za ravnateljico, ter njeni odgovori:

1. Ali je vaša šola protipotresno zgrajena?

Šola je protipotresno varna.

2. Ste vi in ostali uslužbenci pripravljeni na hujši potres?

Na potres so pripravljeni učitelji, ravnateljica in vsi drugi uslužbenci šole.

3. Kaj bi vi in vaši uslužbenci storili v primeru potresa?

Najprej bi poskrbeli za otroke in jih skušali čim hitreje spraviti na varno. Nato pa bi poskrbeli tudi za svojo varnost.

4. Kam bi se skrili otroci, če bi se med potresom nahajali v šoli?

Zbežali naj bi skozi zasilne izhode ali pa skozi okna, ki lahko služijo kot zasilni izhod, saj je šola pritlična.

5. Kako bi pomirili prestrašene otroke?

Najboljši način je čim hitrejša evakuacija s čim manj stresa za otroke. Zunaj stavbe pa bi jih potolažili.

6. Koliko zasilnih izhodov imate?

Imamo 5 zasilnih izhodov. Kot zasilni izhod pa bi lahko uporabili tudi okna, saj je objekt nizko grajen. Vendar pa obstaja resna težava, kajti vsa okna so privita z vijaki. Otrok okna sam ne bi mogel odpreti.

7. Ste že imeli kdaj vaje v primeru potresa?

Evakuacijskih vaj v primeru nesreč v šoli še niso imeli nikoli.

Mnenje: Šole so ustanove, v katerih otroci preživijo veliko časa. Njihova varnost je takoj za zdravjem kot drugi najbolj pomemben ukrep za zaščito otrok. Pri intervjuju sva opazila nekaj pomanjkljivosti šole. Njihova največja napaka so okna, ki služijo zasilnim izhodom,



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

saj so pritrjena z vijaki. Kot druga pomanjkljivost pa so evakuacijske vaje. Zelo koristno bi bilo, da bi bile vaje vsaj enkrat v letu, da bi otroci točno vedeli, kaj storiti in ne bi postali panični.

### 1.1.7. Intervju s predstavnikom gasilskega društva

1. Kako opozarjajo na potres?
2. Kako so gasilci pripravljene na ukrepanje pri potresu?
3. S katerimi sredstvi si pomagajo?
4. Ali imajo kakšno posebno ekipo za potrese, ki bi ukrepala takoj?
5. Katera organizacija bi še pomagala v primeru potresa?
6. Ali ste se že kdaj srečali z posledicami potresa?
7. Ali so bile kdaj vaje?

Odgovori:

1. Na potres opozarjajo sirene z enominutnimi presledki (zavijajoč zvok)
2. Gasilci imajo za tehnično reševanje posebej izurjene ekipe, ki se vsako leto znova izobražujejo.
3. Gasilci si ob takšnih nesrečah pomagajo z različnimi stroji, ki jih s pozivom dobijo od podjetij in zasebnikov.
4. Posebne ekipe za reševanje ob potresih ni, ker so gasilci vedno pripravljene za reševanje v takšnih in podobnih nesrečah.
5. V takšnih elementarnih nesrečah pomagajo pri reševanju ekipe Civilne zaščite in Slovenske vojske, v hujših primerih pa pride pomoč od drugod.
6. Na Celjskem takšnega posredovanja še ni bilo.
7. Pred leti je bila izvedena velika vaja NIČ NAS NE SME PRESENETITI.

Zelo sva zadovoljna z anketo, saj sva se lahko tako še bolj prepričala, da bi kljub katastrofi gasilci in ostala društva reagirala hitro in pravilno.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 1.1.8. Intervju s predstavnikom Mercatorja

S sošolcem sva doma sestavila vprašanja za večje trgovine. Vprašala sva pristojno osebo, ki je zadolžena za varnost. Nad nekaterimi odgovori sva bila presenečena. Najin intervju je bil sestavljen iz sedmih vprašanj:

1. Ali je nakupovalni center protipotresno varen?
2. So vaši uslužbenci pripravljene na hujši potres?
3. Kaj bi vi in uslužbenci storili v primeru potresa?
4. Kam bi se zatekli kupci, če bi bili med nakupovanjem v trgovini?
5. Kako bi pomirili prestrašene starše in otroke?
6. Koliko zasilnih izhodov imate?
7. Ste že imeli kdaj vaje v centru, v primeru potresa?

Na zastavljena vprašanja sva dobila naslednje odgovore:

1. Mercator je protipotresno zavarovan, saj to zahtevajo najvišji standardi.
2. Mercatorjev odgovorni za varnost zagotavlja, da so njihovi uslužbenci primerno usposobljeni za tovrstne nesreče. Dejal je tudi, da so uslužbenci opravili poseben tečaj za primerno ravnanje v nesrečah, ne samo v primeru potresa.
3. V najkrajšem možnem času bi zapustili objekt skozi zasilne izhode.
4. Tudi oni bi čim hitreje zapustili stavbo skozi zasilne izhode.
5. Dejal je, da bi to storili zunaj. Postopka, kako bi to storili, nam ni znal opisati.
6. Natančnega števila ni vedel. Podal je približno številko 15, vendar jih naj bi bilo še več.
7. Evakuacijskih vaj glede nevarnosti potresov ali podobnega še ni so imeli.

Mnenje: Po odgovorih sva sklepala, da jim veliko pomeni varnost kupcev ter tudi njihovo varno počutje. Pri nevarnosti kupci ne bi smeli imeti veliko težav, saj so vsi zasilni izhodi označeni z zeleno tablo. Nekateri naj bi bili odprti noč in dan. Ključi za ostale izhode so zraven vrat v mali omarici s steklom, ki ga v primeru nesreče razbiješ. Vsake kršitve pa so denarno kaznovane. Edino, kar naju je motilo pri intervjuju, je, da še nikoli niso imeli varnostnih vaj.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 1.1.9. Intervju s predstavnikom City centra

Odgovori City centra:

1. City center je protipotresno varen.
2. Prav tako kot Mercatorjevi uslužbenci so tudi uslužbenci City centra pripravljene na hujše potrese. Prav tako morajo tudi oni opraviti posebno usposabljanje oziroma tečaj varnosti.
3. Upravitelj je dejal, da bi vsi čim hitreje zapustili center skozi zasilne izhode.
4. Enako naj bi storile tudi stranke trgovin.
5. Pri tem vprašanju je imel težavo tako kot tudi upravnik pri Mercatorju, saj ni znal povedati kaj bi storili. Mogoče bi nama znal to bolj opisati, če bi najavila najin prihod, kajti prišla sva nenapovedano.
6. Podal nam je zelo zanimivo odgovor. Rekel je, da je v čisto vsaki trgovini zasilni izhod. Prav tako pa so še ostali, ki niso samo v trgovinah, ampak na hodniku.
7. V City centru naj bi že imeli vaje v primeru nesreč. Vendar te vaje niso namenjene le v primeru potresov, ampak tudi požarov itd.

Mnenje: Najbolj naju je pritegnil 6. odgovor, ko je odgovorni za varnost dejal, da so zasilni izhodi v vsaki trgovini ter na hodnikih. Številka zasilnih izhodov bi lahko dosegla tudi število 60. Dobila sva občutek, da imajo za varnost poskrbljeno še bolj kot v Mercatorju. Prav tako pa so že imeli evakuacijske vaje. Po obnovi je postal City center eden najbolj varnih centrov v Celju, prav tako pa tudi v Sloveniji.

### 1.1.10. Intervju v Tušu

Pri intervjuju s Tuševim direktorjem varnosti naju je delavka pri informacijah poslala, naj ga sama poišče. Po približno 15 minutah iskanja ga nisva našla. Bila sva razočarana, da nama uslužbenka ni pokazala, kje ga lahko najdeva. Najina prošnja se ji ni zdela pomembna in naju je najverjetneje zato odslovila. Če bi dobila tudi od njih odgovore, bi lahko primerjala tri največje trgovinske centre v Celju. Žal pa tega nisva mogla storiti zaradi nesodelovanja Tuševega direktorja za varnost.



# POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

## **1.3. Opis raziskovalnih metod**

### **1.3.1. Izbira teme in obseg raziskovalne naloge**

Ta tema se nama je zdela zanimiva, ker je zelo malo literature napisane o potresih v okolici Celja. Zato sva se odločila, da bova sama malo raziskala o tej temi. Ali so Celjani sploh pripravljeni na potres?

### **1.3.2. Brskanje po literaturi**

Iskanje literature je bilo zelo zahtevno, saj je o najini temi zelo malo napisano. Morala sva se zanašati na globalno literaturo in na almanaha, ki so težko dosegljivi in so natiskani v majhnih nakladah.

### **1.3.3. Določitev ciljev**

Naši cilji so bili:

- ugotoviti, ali so Celjani pripravljeni na hujši potres
- preveriti, ali so večji trgovski centri poskrbeli za varnost nakupovalcev
- ugotoviti, kako se učenci počutijo varne v šoli in doma
- preveriti pripravljenost gasilcev na morebiten potres

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### **1.3.4. Izdelava anketnih vprašalnikov**

Izdelala sva dva anketna vprašalnika.

Izdelala sva anketni vprašalnik za občane mesta Celje in za učence osnovne šole. Anketirala sva občane po domovih ter učence naše osnovne šole.

ANKETA ZA UČENCE: Anketirali smo učence predmetne stopnje na naši osnovni šoli in sicer vse oddelke od 6. do 9. razreda.

ANKETA ZA OBČANE: Anketirala sva 60 občanov po njihovih domovih. Spraševala sva občane vseh starosti in vseh stopenj izobrazbe.

### **1.3.5. Izdelava opomnika za intervju**

Pripravila sva si vprašanja za 3 trgovske centre, za prostovoljno gasilsko društvo in za našo ravnateljico. Pred tem sva si ogledala literaturo in nato napisala vprašanja. Preprosto sva vprašala, kar naju je zanimalo.

### **1.3.6. Izvedba anketiranja**

Anketirala sva učence razredov šole. Vse sva obiskala med poukom in učenci so v manj kot 10 minutah izpolnili najino anketo. Na žalost pa sva morala nekaj anketnih vprašalnikov izločiti zaradi neveljavnih odgovorov nekaterih učencev.

### **1.3.7. Razgovor na terenu**

Ljudje, ki smo jih obiskali na terenu (na domu), so bili v večini prijazni in so bili pripravljene odgovarjati na najina vprašanja. Vprašanja sva imela predhodno pripravljena.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### **1.3.8. Analiza zbranih podatkov**

Izpolnjene anketne pole sva pobrala, preštela in analizirala po razredih in po spolu. Predvsem nama je delalo težave 2. vprašanje, ki je odprtega tipa in je možnih zelo veliko različnih odgovorov. Težave so nama delala tudi vprašanja z možnostjo drugo, tem sva morala posvetiti veliko časa.

### **1.3.9. Oblikovanje zaključkov**

Vse zbrane podatke sva dobro pregledala, jih primerjala in ugotovila, da Celjani niso pripravljene na potres. V naši okolici je bil eden hujših potresov pred več kot tridesetimi leti. To je eden poglobitnih razlogov, zakaj ljudje nanj niso pripravljene. V primeru hujšega potresa bi postali panični ali pa bi ostali kar na mestu, misleč, da so storili prav.

Vendar je to zelo huda napaka. Morali bi namreč čim prej zapustiti stavbo, stopiti pod okvir vrat ali pa se skriti pod trdno mizo. V zgradbah, kjer se ljudje vsakodnevno zadržujejo, bi morali imeti pogosto evakuacijske vaje, da bi ljudje ne vedeli kaj storiti v primeru katastrofe.

POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

**2. OSREDNJI DEL**



POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

2.1.1. Statistika anketiranih

Število vseh Učencev v šoli	Načrtovani vzorec	Število izpolnjenih vprašalnikov	Odstotek števila izpolnjenih anketnih vprašalnikov ( v % )
418	230	164	71

Število izpolnjenih vprašalnikov

11 let, 6. razred	Odstotek od celote	12 let, 7. razred	Odstotek od celote	13 let, 8. razred	Odstotek od celote	14 let, 9. razred	Odstotek od celote
42	24%	46	28%	40	22%	44	26%

Spol po razredih

6. RAZRED	7. RAZRED	8. RAZRED	9. RAZRED
M/Ž	M/Ž	M/Ž	M/Ž
16/26	16/30	18/22	26/18

M=76 →46% vseh anketiranih učencev  
Ž=88→54% vseh anketiranih učencev

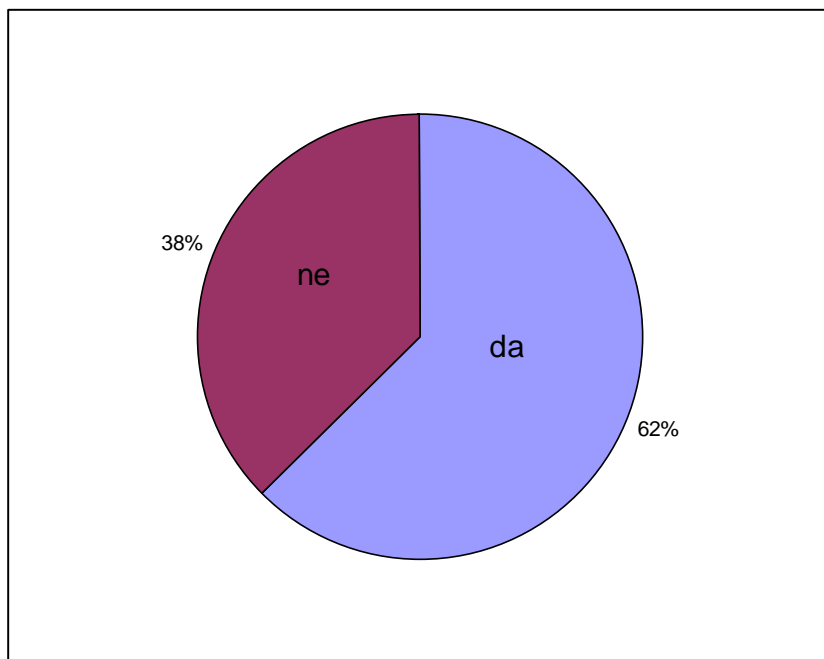
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 2.1.2. Analiza ankete šestošolcev

1. Ali ste zaskrbljeni glede potresov?

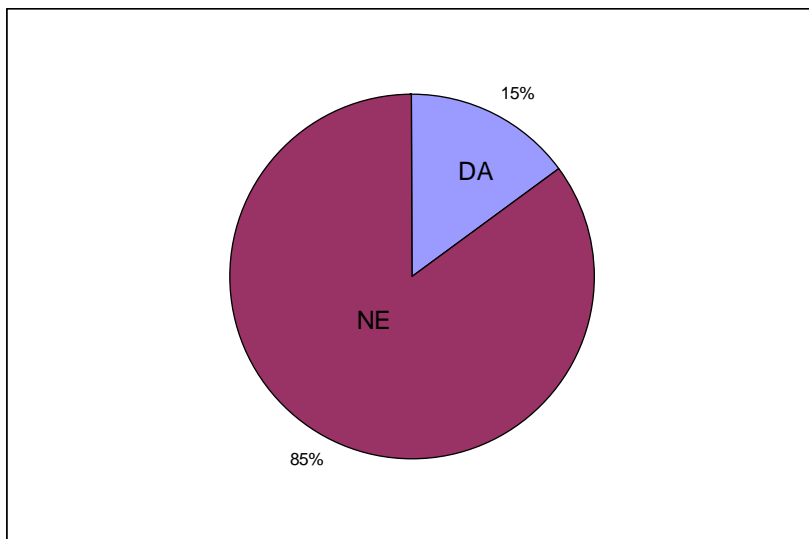
Starost: 11 let, M

Dečke za razliko od deklet bolj skrbi za njihovo varnost v primeru potresa. To dokazuje tudi tukaj prikazana statistika z grafom, saj je večji procent fantov zaskrbljenih v primerjavi z dekleti.



Starost: 11 let, Ž

Pri analizi ankete naju je najbolj presenetilo dejstvo, da deklice niso zaskrbljene, oz. je odstotek zaskrbljenih deklic zelo majhen.



POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

2. Zakaj si oz. nisi zaskrbljen?

M

Največ odgovorov z DA:

Predvsem me je strah posledic potresa in njegove rušilne moči.

Večina odgovorov z NE:

V okolici Celja ni veliko potresov in bi v primeru nevarnosti znal pravilno ukrepati.

Ž

Najbolj pogosti odgovori z

DA: Strah me je posledic potresa in njegove rušilne moči.

NE: Večina deklic meni, da so potresi pri nas zelo redki in zelo šibki in da ne povzročajo veliko nevarnosti.

Tako deklice kot dečki so imeli ob obrazložitvah enaka mnenja. Na to vpliva dejstvo, da veliko otrok potresa sploh še ni doživelo in zato niso prestrašeni.

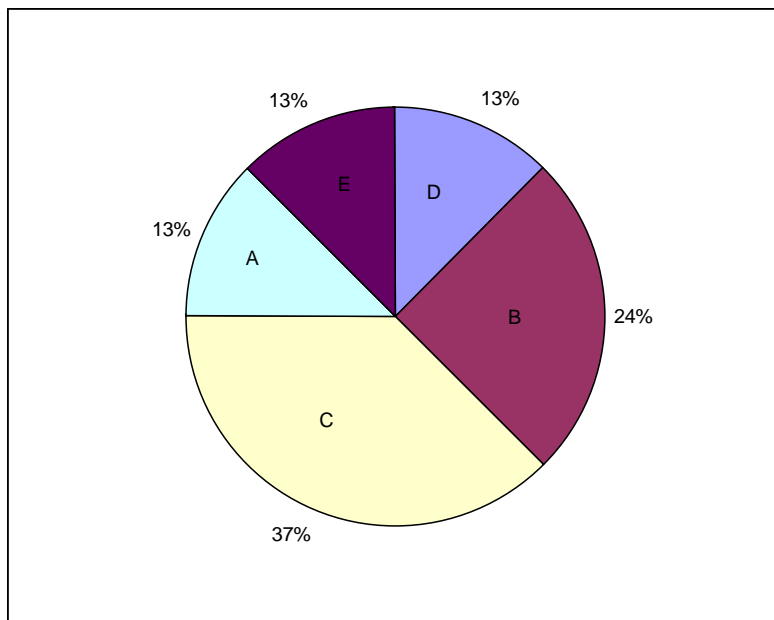
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

3. Kaj bi storil/a v primeru potresa:

- a) Postal/a paničen/na
- b) Opozoril/a druge
- c) Zbežal/a pod mizo
- d) Zbežal/a pod okvir vrat
- e) Ne vem

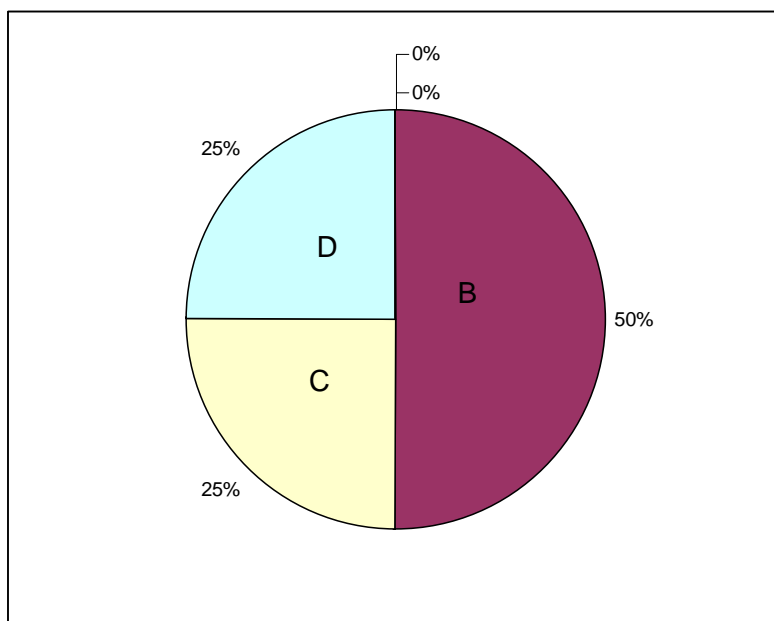
Večina dečkov bi zbežalo pod mizo, kar je pravilen odziv na potres. Presenetilo pa naju je to, da bi se zelo malo fantov skrilo pod okvir vrat. Našli pa so se tudi nekateri, ki niso bili poučeni o pravilnem ravnanju med potresom.

Starost: 11 let, M



Starost: 11 let, Ž

Polovica jih je odgovorila, da bi na to opozorile ostale prisotne. Dekleta bi morala kljub svoji velikodušnosti in dobroti najprej poskrbeti zase. Ostala polovica deklet pa se je o ravnanju med potresom odločila pravilno. Nekatere bi se skrile pod mizo, spet druge pa pod okvir vrat.

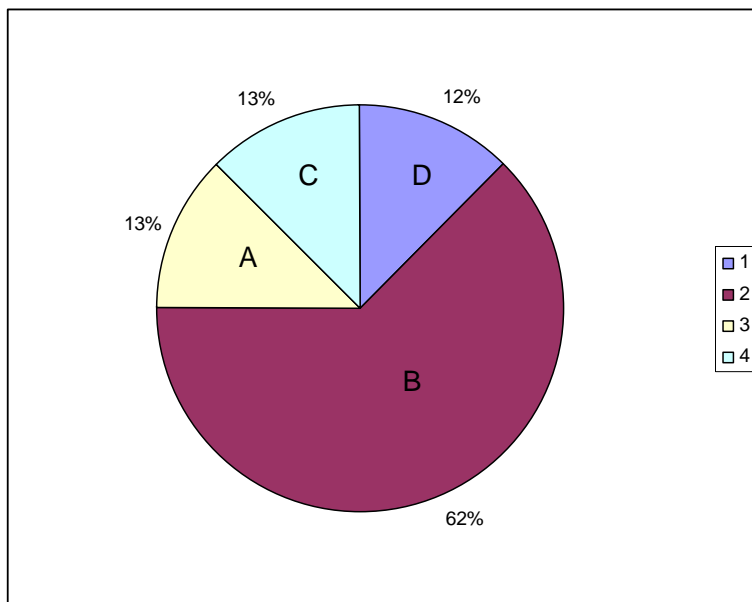


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

Starost: 11 let, M

4. Kaj bi storil/a, če bi te potres doletel na prostem (recimo v parku):

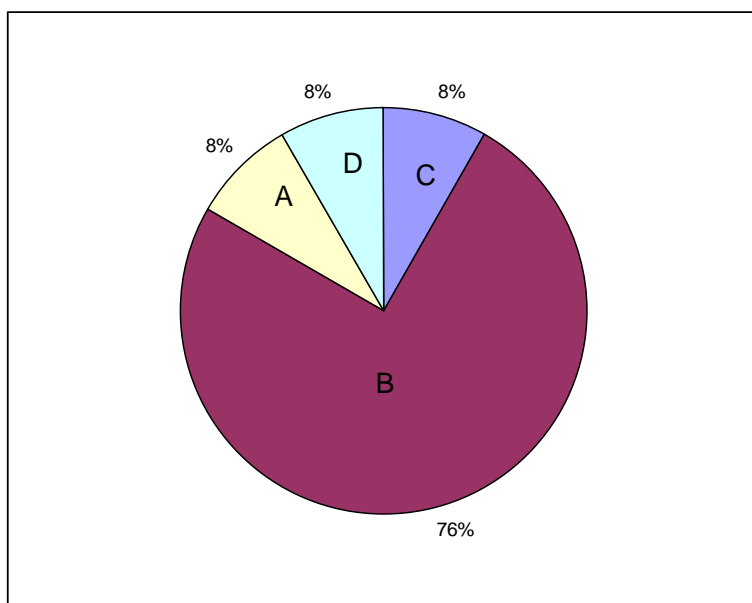
- a) Zbežal/a bi pod drevo
- b) Zbežal/a bi na čisto (tja, kjer ni dreves)
- c) Ostal bi pri miru
- d) Ne vem



Rezultati so naju zelo navdušili, saj bi večina ravnala pravilno. Torej bi odšla na prosto, kjer ni dreves. Žal pa so nekateri podali tudi napačna mnenja o dejanjih v primeru potresa na prostem.

Starost: 11 let, Ž

Še bolj kot pri dečkih so naju navdušili rezultati pri dekletih. V zaprtem prostoru deklice v večini primerov ne bi znale ravnati, na prostem pa bi v večini ravnale pravilno.

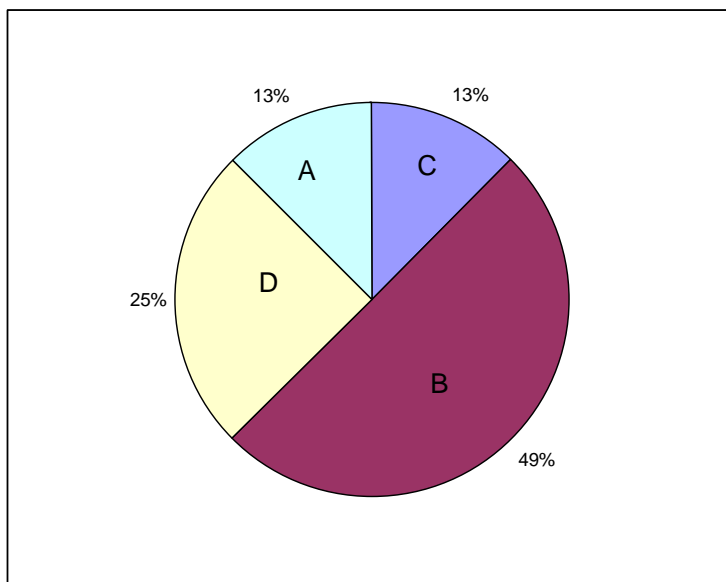


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

Starost: 11 let, M

5. Kaj bi storil/a ,če bi te potres presenetil med nakupovanjem v nakupovalnem središču:

- Postal/a bi paničen/na
- Zbežal/a bi skozi zasilni izhod
- Stopil bi ob steber
- Ne vem

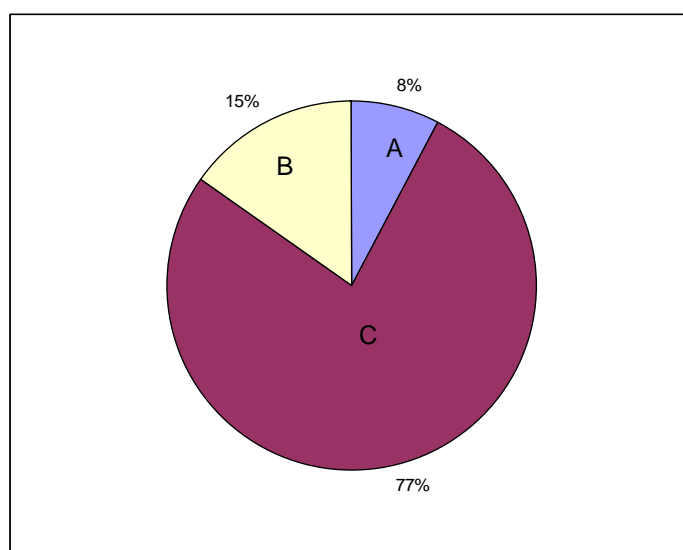


Polovica učencev bi zbežala skozi zasilni izhod.

Spet drugi bi zbežali ob steber. Zelo velik odstotek pa sploh ne bi vedel, kaj storiti.

Starost: 11 let, Ž

Pri deklicah je odstotek pravilnega ravnanja spet večji kot pri dečkih. Samo 8% jih je napačno odgovorilo. Zato predvidevava, da imajo deklice več možnosti, da preživijo hujši potres.

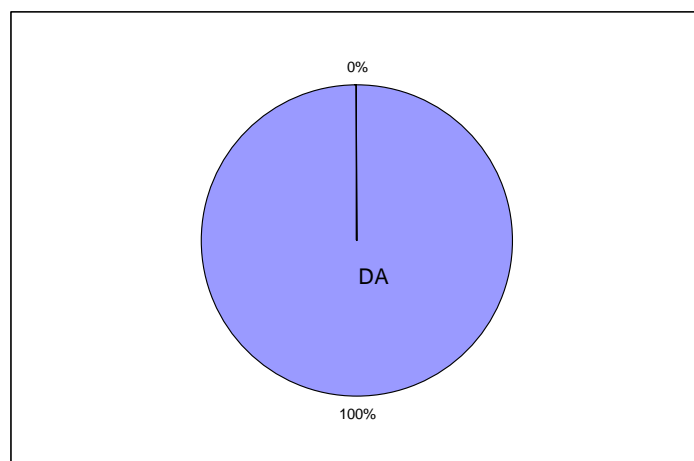


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

Starost: 11 let, M in Ž

6. Ali se v stanovanju oz. hiši počutite varno?

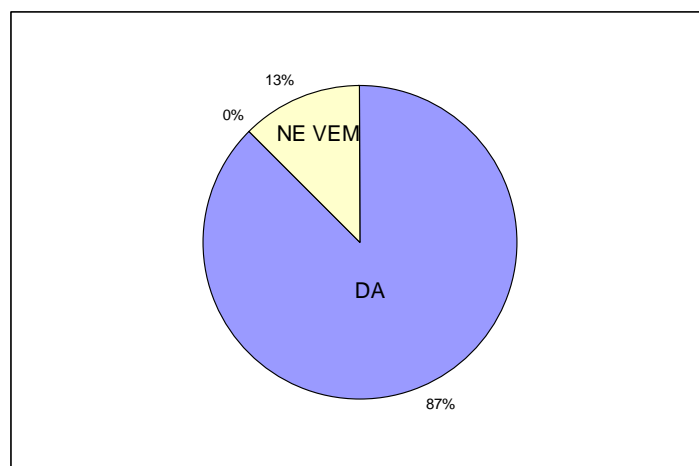
Oba spola, tako ženski kot tudi moški, brez skrbi verjamejo v sodobne gradnje hiš in se v njih varno počutijo.



Starost: 11 let, M

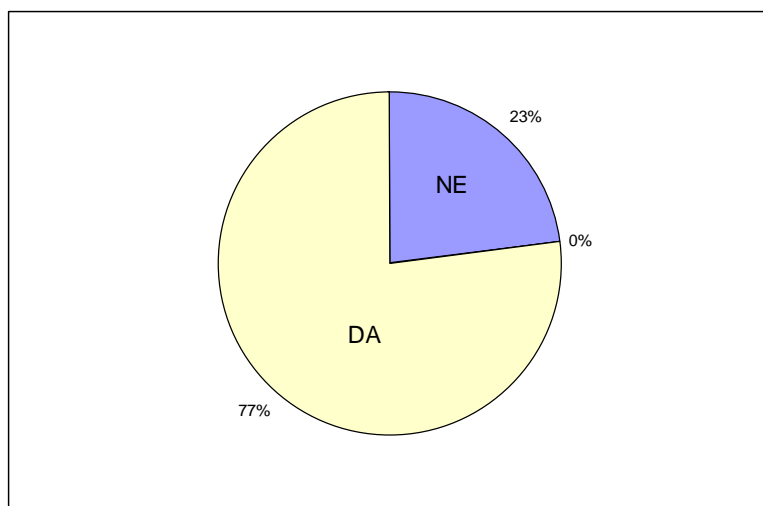
7. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varno zgrajena?

Dečki so v večini prepričani, da je njihova hiša protipotresno varna.



Starost: 11 let, Ž

Kljub temu, da se deklice v hiši počutijo varne, pa ne vedo, ali je njihova hiša protipotresno varna.

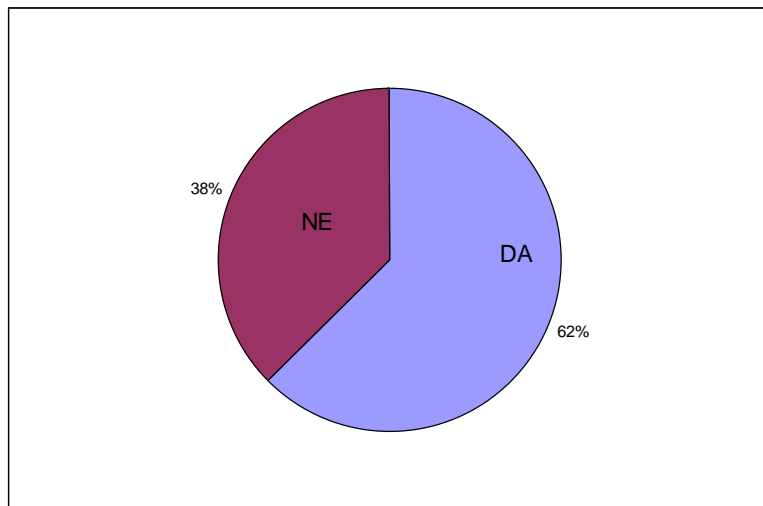


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

8. Ali menite, da ste pravilno ravnali med zadnjim potresom?

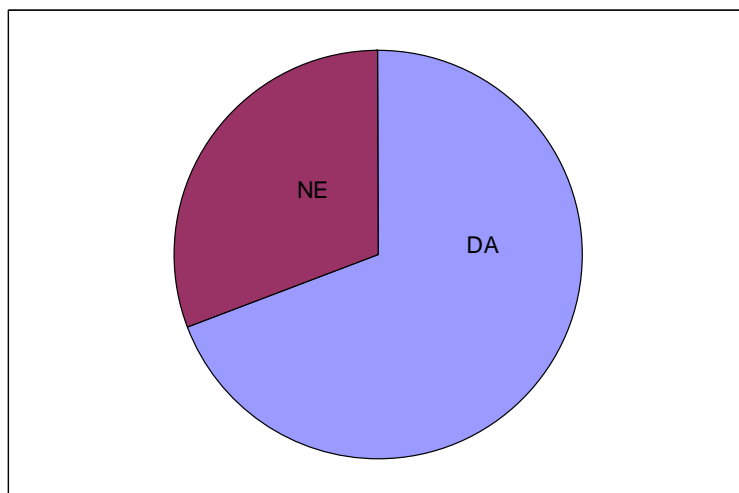
Starost: 11 let, M

Večji del dečkov je ob potresu pravilno ravnala, čeprav sva med izvajanjem ankete slišala, da se potresa slabo spomnijo in da niso prepričani v njihovo pravilno ravnanje.



Starost: 11 let, Ž

Večina deklic naj bi ob potresu pravilno ravnala. Vendar sva opazila, da deklice ne vedo natančno, kakšno je pravilno ravnanje med potresom. Ugotovila sva namreč, da se odgovori na 8. in 2. vprašanje ne ujemajo.



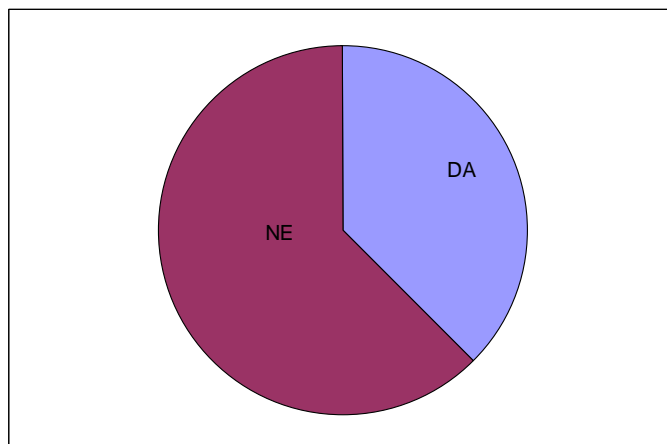


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

9. Ali menite, da nas mediji dovolj obveščajo o potresih in pravilnem ravnanju?

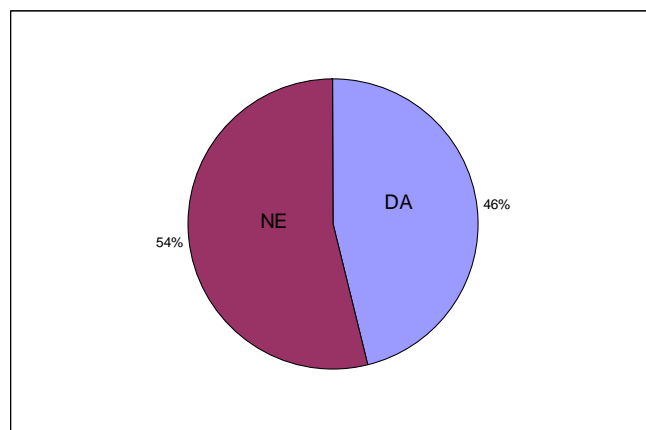
Starost: 11 let, M

Pri analizi vprašanja sva sklepala, da se navezuje na 1. vprašanje, saj je enak % vprašanih odgovorilo na oba odgovora enako. Posebej zanimivo je bilo, da se moški prav zaradi premalo obveščanja medijev bojijo potresov.



Starost: 11 let, Ž

Žal pa pri dekletih tega ne moremo sklepati, saj so si bila pri tem vprašanju nasprotujoča. Dekleta so pri prvem vprašanju dejala, da se ne bojijo potresov, po analizi pa naj za to ne bi bili krivi mediji.



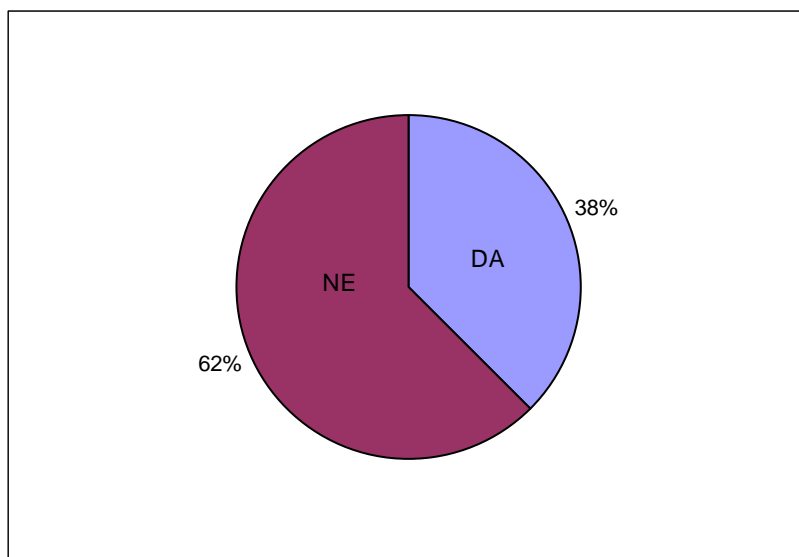
# POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

## 2.1.3. Analiza anket sedmošolcev

### 1. Ali ste zaskrbljeni glede potresov?

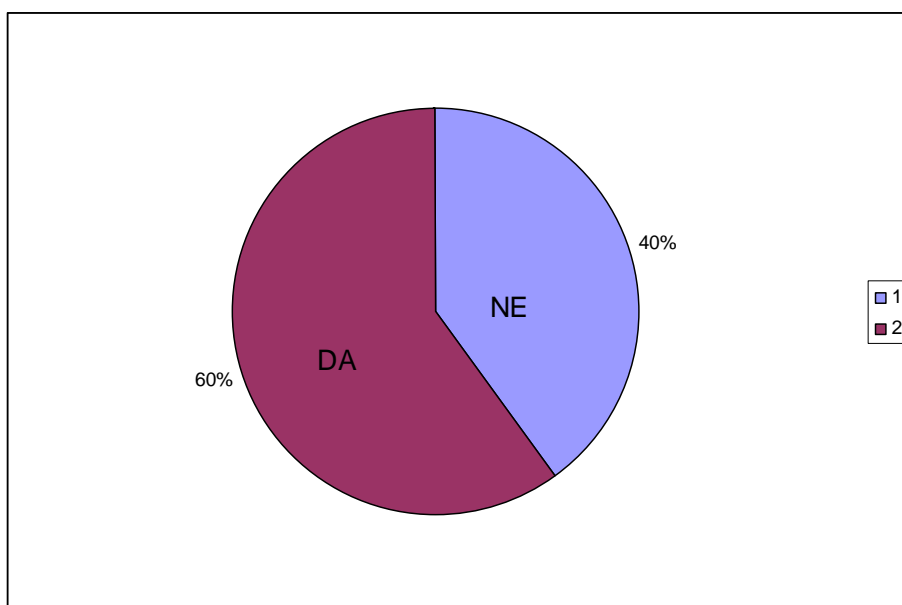
Večji del dečkov se potresov ne boji. Presenetljivo je, da se le eno leto mlajši dečki potresov bojijo, dvanajstletniki pa ne.

Starost: 12 let, M



Tudi dekleta se potresov ne bojijo, vendar je njihov odstotek manjši kot pri dečkih.

Starost: 12 let, Ž



POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

2. Zakaj si oziroma nisi zaskrbljen?

Najbolj pogosti odgovori so bili:

M

DA: Zaradi poškodb ljudi in zgradb.

NE: V večini se strinjajo, da v Celju ni potresov, ali pa so le ti šibki.

Ž

DA: Menijo, da so potresi nevarni in lahko poškodujejo tako ljudi kot tudi zgradbe.

NE: Pri nas jih ni, večina jih sploh še ni čutila potresa in v primeru nevarnosti bi znali ravnati.

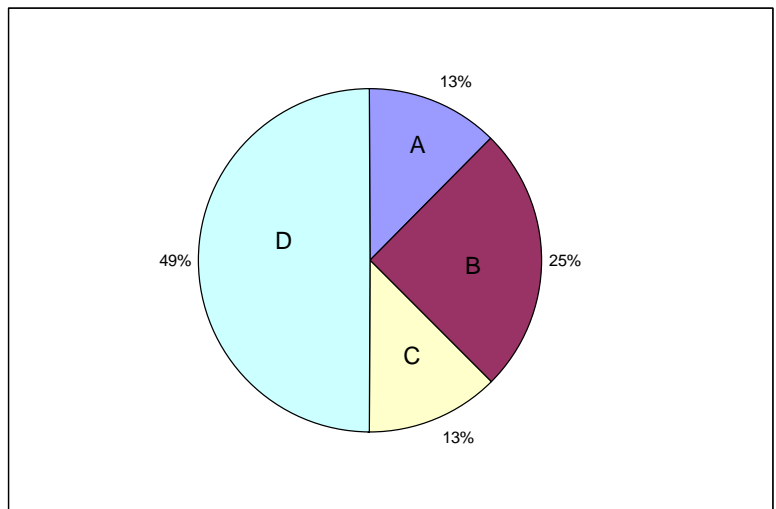
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 3. Kaj bi storila/a v primeru potresa?

- a) Postal/a bi paničen/na
- b) Opozoril/a druge
- c) Zbežal/a pod mizo
- d) Zbežal/a pod okvir vrat

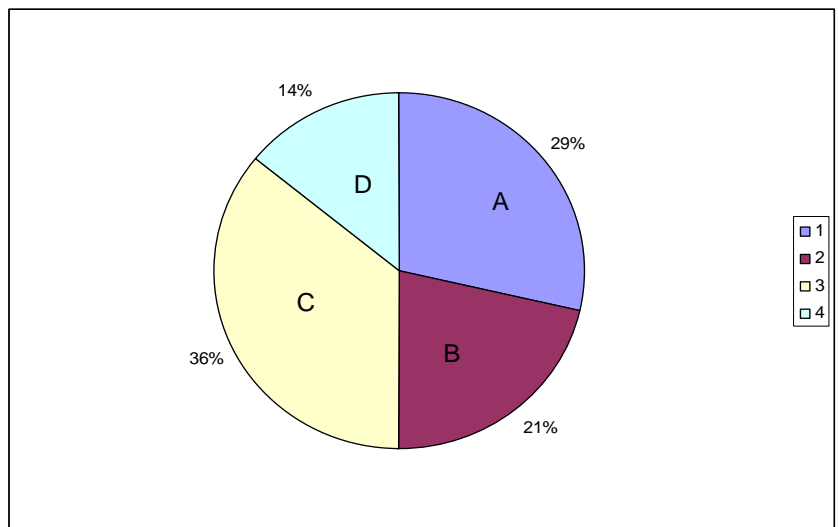
Skoraj 65% dečkov bi storilo prav, vendar pa bi 35% del dečkov storil napako in to je zelo velika številka za tako malo anketiranih.

Starost: 12 let, M



Starost: 12 let, Ž

Polovica deklet bi znala pravilno postopati. Ostali del deklet pa meni, da bi zagnale paniko oziroma sploh ne bi vedele, kaj storiti.



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

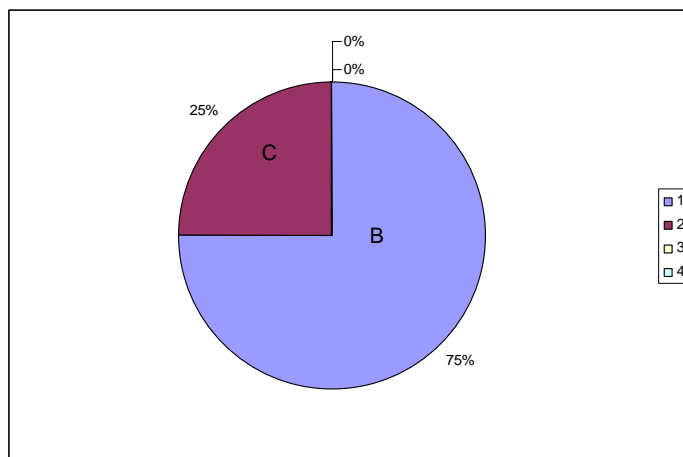
4. Kaj bi storil/a, če bi te potres doletel na prostem (recimo v parku):

- a) Zbežal/a bi pod drevo
- b) Zbežal/a bi na čisto (tja, kjer ni dreves)
- c) Ostal/a bi pri miru
- d) Ne vem

75% dečkov bi se odločilo prav in stekli bi na prosto, žal pa je ostali delež menil, da bi ostal pri miru.

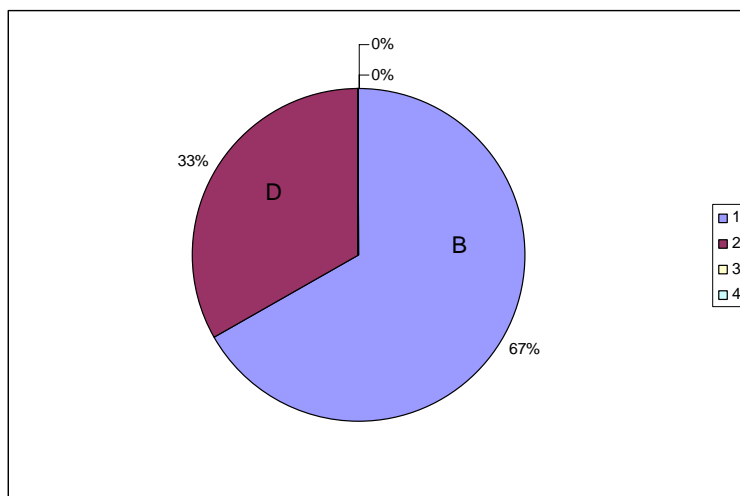
Takšno ravnanje ni sprejemljivo.

Starost: 12 let, M



Starost: 12 let, Ž

Velik procent deklet bi vedelo ravnati v primeru potresa. Vendar pa je % nevednost kljub vsemu velik.



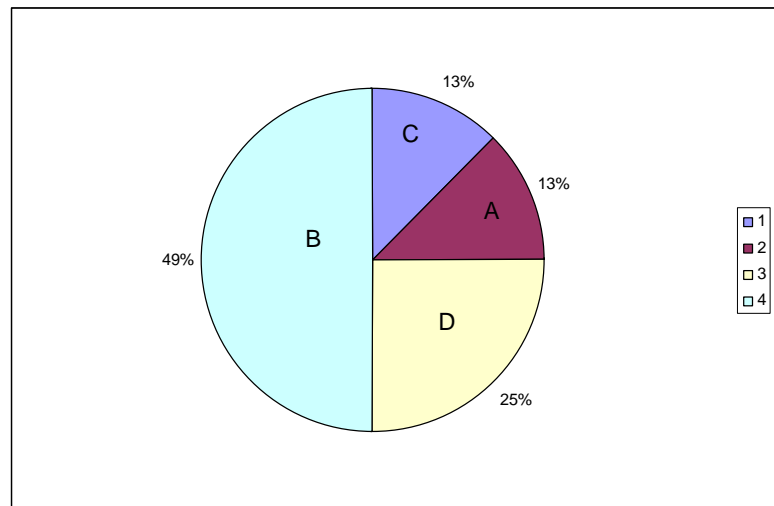
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

5. Kaj bi storil, če bi te potres presenetil med nakupovanjem v nakupovalnem središču?

Starost: 12 let, M

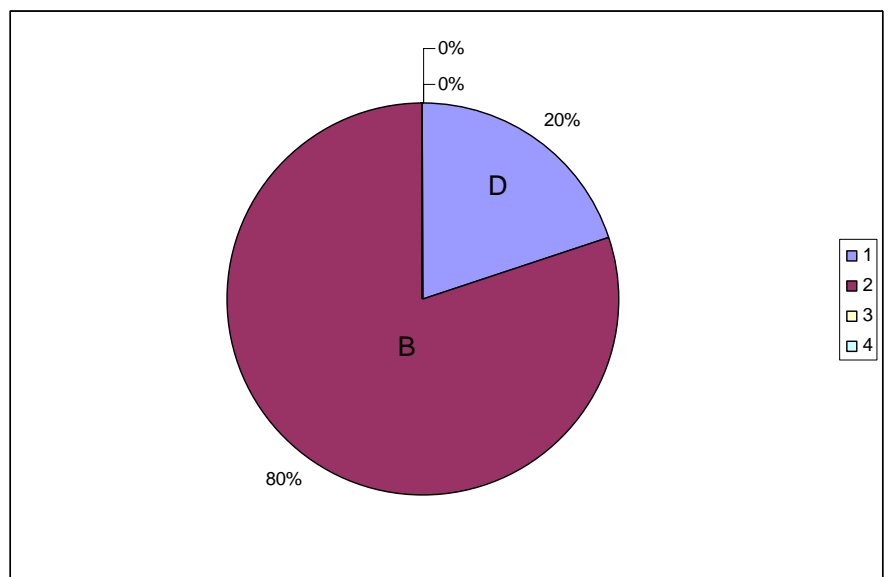
- a) Postal/a bi paničen/a
- b) Zbežal/a bi skozi zasilni izhod
- c) Stopil bi ob steber
- d) Ne vem

% nevednosti je bistveno prevelik.  
Skoraj 40%. Drugače pa bi dečki  
ravnali pravilno.



Starost: 12 let, Ž

Spodbudno je, da bi 80% deklet vedelo kako ukrepati pri potresu v nakupovalnem središču. % glede nevednosti pa bi bil lahko bistveno manjši, saj je v večjih nakupovalnih centrih označen zasilni izhod, zato pri evakuaciji ne bi smeli imeli težav.

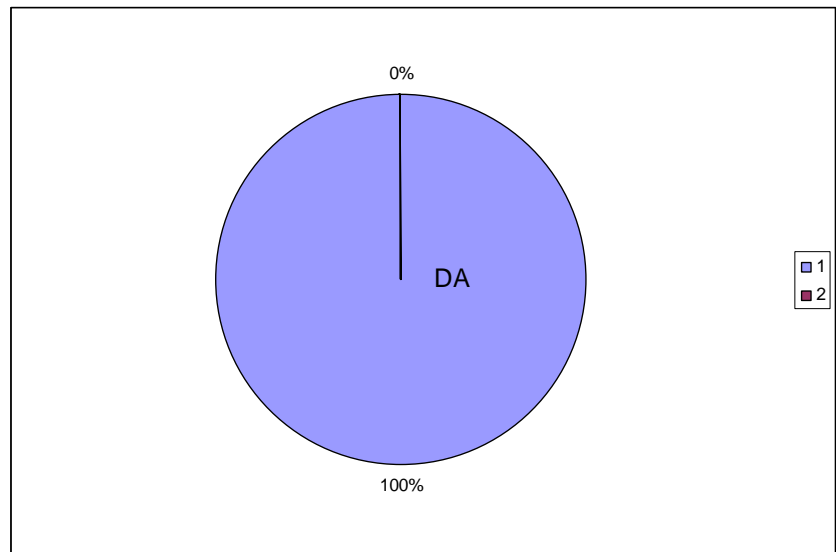


POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

6. Ali se v stanovanju oz. hiši počutite varni?

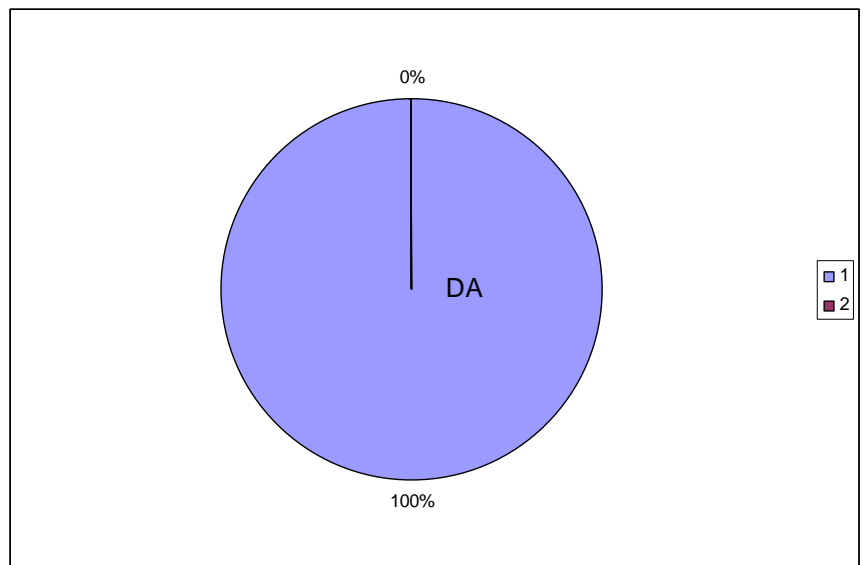
Starost: 12 let, M

Dečki popolnoma zaupajo  
varnosti svojih domov.



Starost: 12 let, Ž

Tudi dekleta popolnoma zaupajo  
varnosti svojih domov.

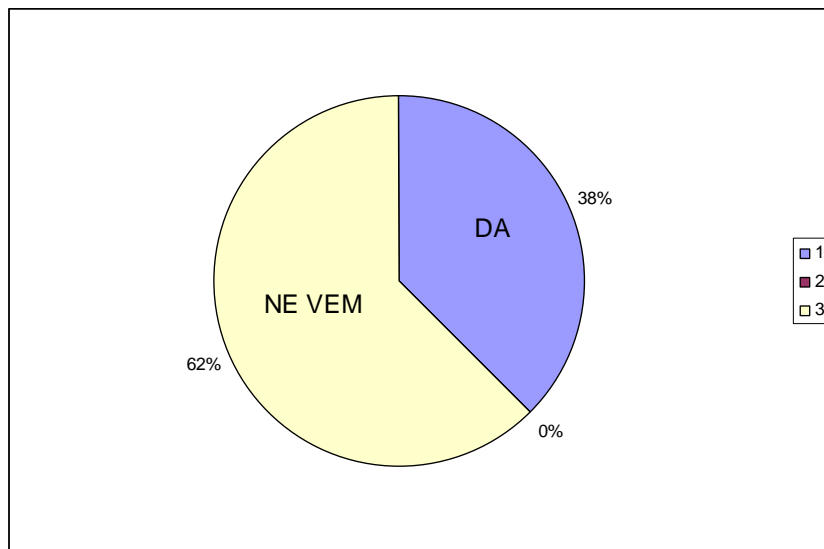


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

7. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varno zgrajena?

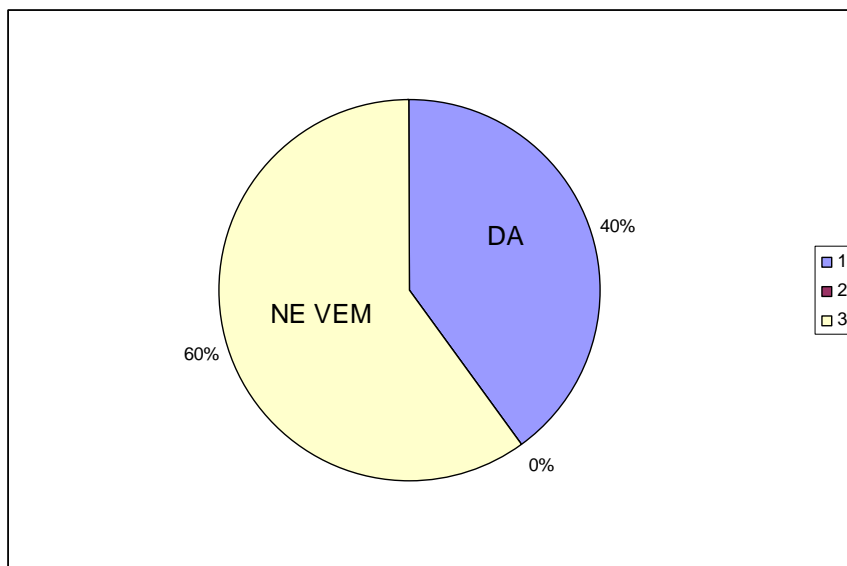
Starost: 12 let, M

Kljub občutku varnosti v domovih le 38% dečkov ve, da imajo protipotresno grajen dom. Ostalih 62 % pa ne ve, ali je njihova hiša oz. stanovanje protipotresno varno.



Starost: 12 let, Ž

% pri dekletih je skoraj enak kot pri dečkih.



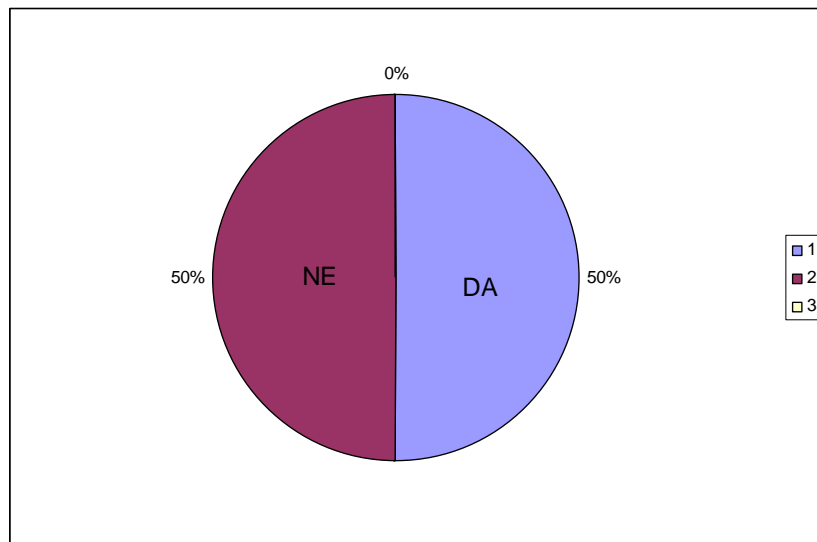


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

8. Ali menite, da ste pravilno ravnali med zadnjim potresom?

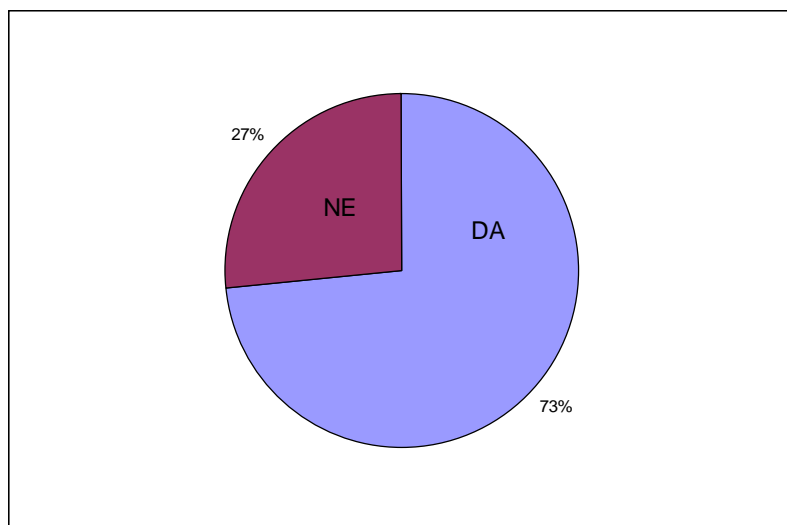
% med DA in NE je enakomerno porazdeljen. Torej so nekateri precej skeptični o svojem ravnanju med potresom. Vendar je 50% kljub vsemu premajhen odstotek, ki bi ga morali zvišati s pravilno obveščenoostjo.

Starost: 12 let, M



Deklice so še bolj samozavestne in prepričane v svoje pravilno ravnanje. Ti nam kaže na ali boljšo in širšo izobrazbo deklic ali pa preprosto na večjo samozavest.

Starost: 12 let, Ž

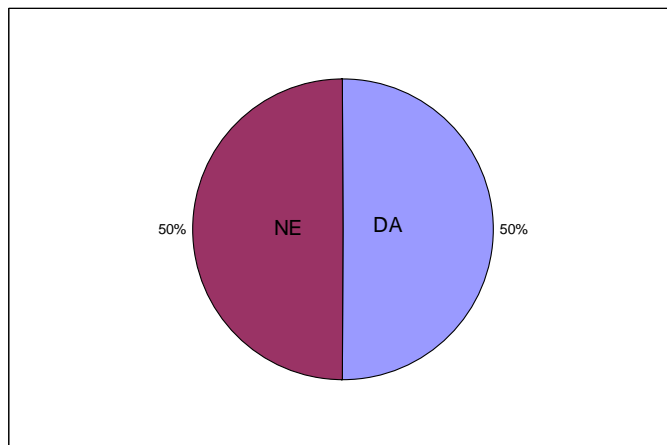


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

9. Ali menite, da nas mediji dovolj obveščajo o potresih in pravilnem ravnanju?

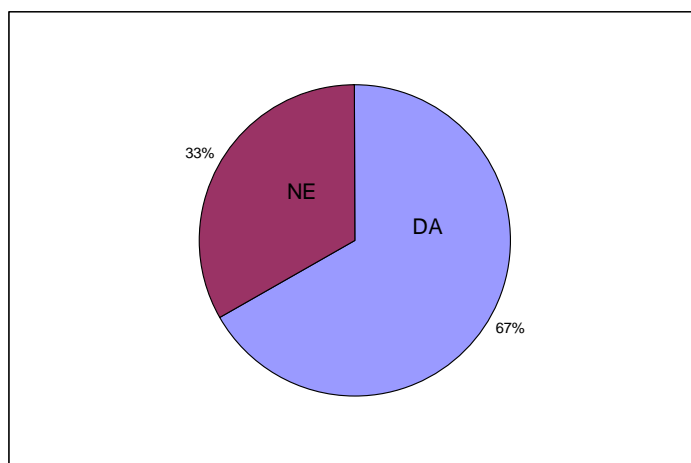
Dečki nama niso dali prepričljivega odgovora, saj med odstotkoma dveh odgovorov ni razlike.

Starost: 12 let, M



Starost: 12 let, Ž

Odgovor pa so nama podale deklice, ki so s precejšnim odstotkom odgovorile, da so dovolj obveščene. Vendar je anketa pokazala, da znajo deklice bolje ravnati v primeru potresa. Kaže se, da deklice bolj spremljajo poročila in so tako bolj obveščene. Zgleda, da nas mediji dovolj obveščajo, v kolikor to znamo poiskati in kaže se, da 12-letne deklice informacije znajo poiskati.



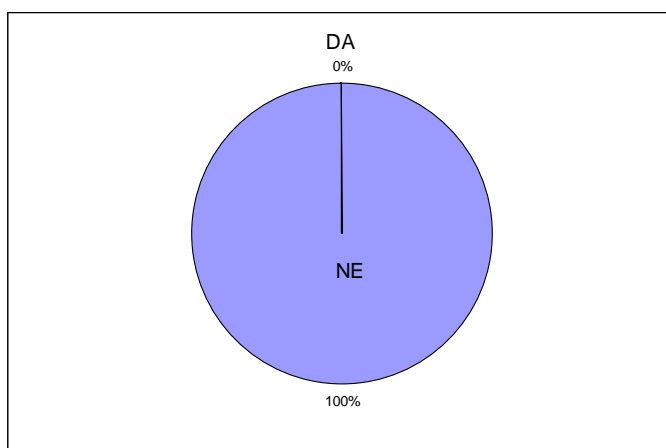
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 2.1.4. Analiza anket osmošolcev

#### 1. Ali si zaskrbljen/a glede potresov?

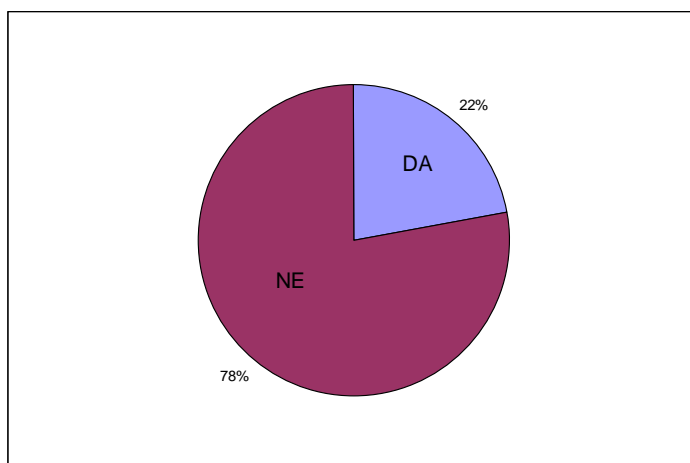
Starost: 13 let, M

Vsi fantje so zelo samozavestni. Potresov se sploh ne bojijo. Toda po naših podatkih so ravno ti 13-letniki najslabše izobraženi o ravnanju med potresom. To je gotovo povezano z njihovo samozavestjo, preprosto se ne želijo naučiti, ker se potresov ne bojijo.



Starost: 13 let, Ž

Deklice se bolj bojijo. Toda v primerjavi z leto mlajšimi so mnogo pogumnejše.



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

2. Zakaj si oz. zakaj nisi zaskrbljen?

M

13-letniki so bili zelo skeptični v svojih izjavah, edini odgovor je bil, da se potresov ne bojijo, ker potresov pri nas ni.

To tako kot prvo vprašanje kaže na skorajšnjo ignoriranje potresne dejavnosti.

Ž

DA: Zato, ker uničuje hiše, ubija in ker jih je vedno več.

NE: Ker potresov ni veliko in prav tako so bile mnoge skeptične, ker mnoge potresa sploh še niso doživele.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

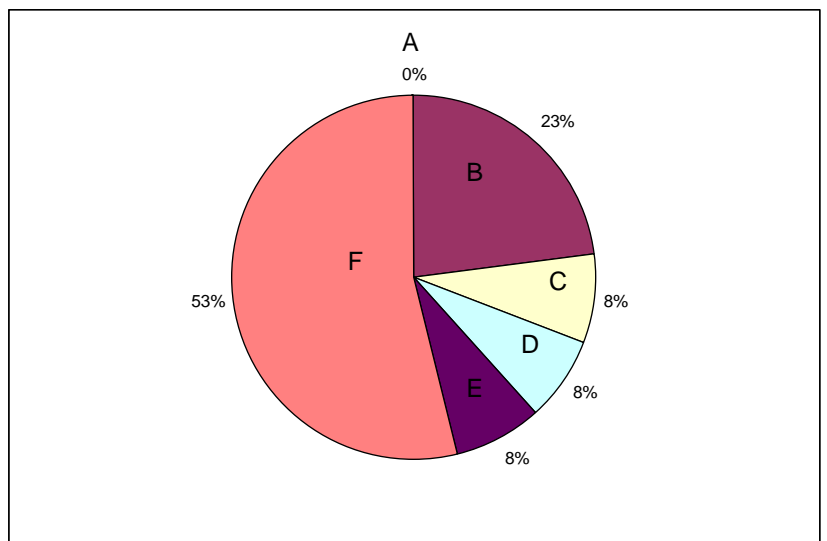
3. Kaj bi storil/a v primeru potresa?

- a) Postal/a bi paničen/na.
- b) Opozoril/a druge
- c) Zbežal/a pod mizo
- d) Zbežal/a pod okvir vrat
- e) Ne vem
- f) Drugo

Navedli so, da bi zbežali v zaklonišče eden, pa je izjavil, da ne bi storil ničesar

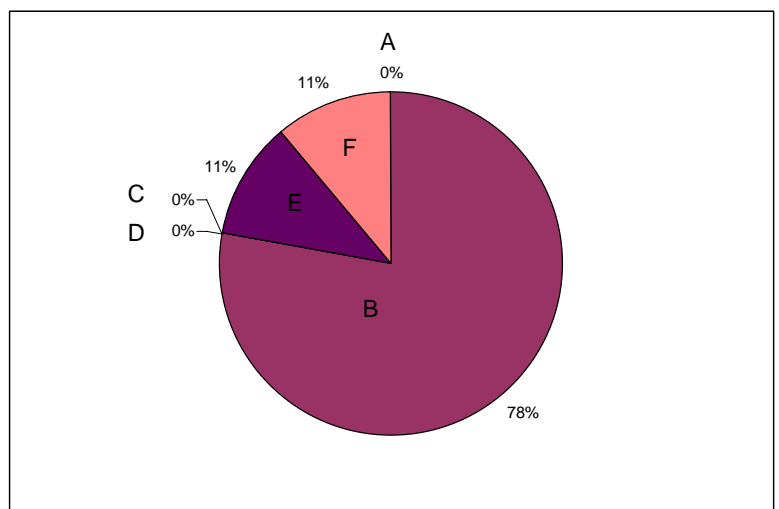
Beg je gotovo eden od pravih odgovorov. Toda dva odgovora, da ne ve, kaj bi storil, sta precej veliko.

Starost: 13 let, M



Starost: 13 let, Ž

Deklice znajo reagirati, morda k temu pripomore večje spremljanje medijev.



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

4. Kaj bi storil, če bi te potres presenetil med nakupovanjem v nakupovalnem središču?

Starost: 13 let, M

a) Postal/a bi paničen/na.

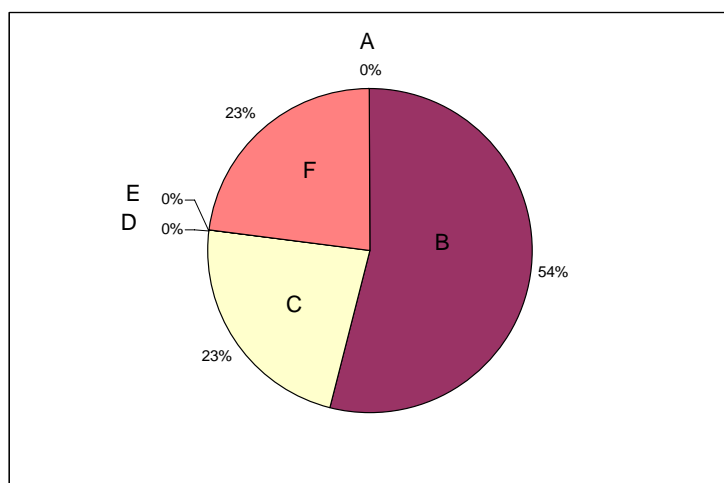
b) Zbežal/a bi skozi zasilni izhod

c) Stopil/a bi ob steber

d) Ne vem

f) drugo

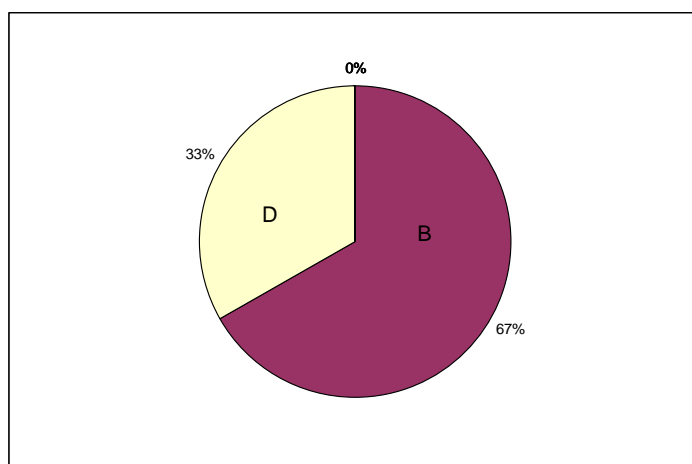
Kot drugo so navedli, da bi hodili naprej, ignorirali bi potres.



Več kot 75% anketiranih bi ravnalo pravilno. 25% pa popolnoma pravilno. Večina jih zna ravnati, so pa tudi izjeme.

Starost: 13 let, Ž

Deklice priznajo, da ne znajo ravnati v tej situaciji, čeprav je to primer, ki se ti lahko hitro pripeti.

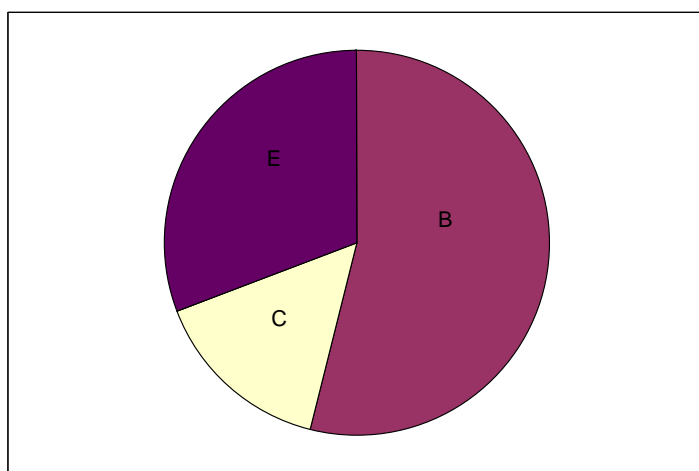


POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

5. Kaj bi storil, če te potres dobi na prostem (recimo v parku)?

- a) Zbežal/a bi pod drevo
- b) Zbežal/a bi na čisto (tja, kjer ni dreves)
- c) Stopil bi ob steber
- d) Ne vem
- e) drugo

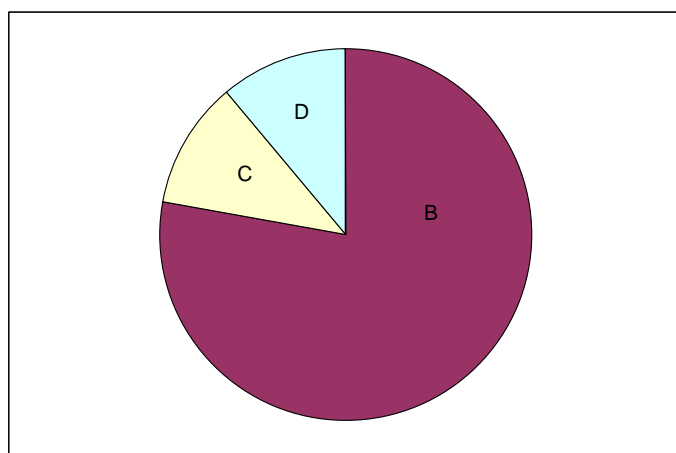
Starost: 13 let, M



Tukaj je presenetljivo veliko število dečkov odgovorilo, da ne ve, kako bi ravnalo. Drugi pa so pravilno odgovorili na vprašanja.

Starost: 13 let, Ž

Deklice bi v večini ravnale pravilno. Toda, kljub temu je to tema, ki bi se ji morali vsi bolj posvetiti.

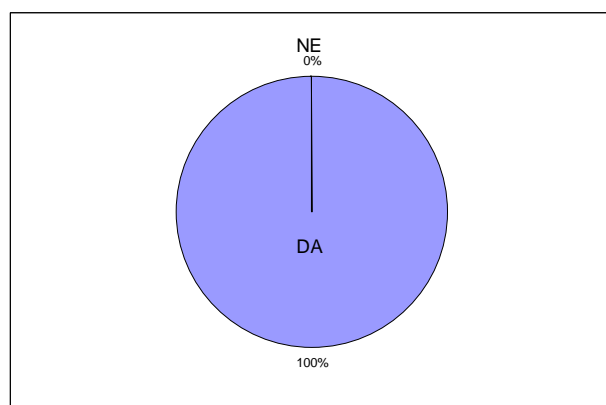


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

6. Ali se v stanovanju oz. hiši počutite varno?

Vsi se v stanovanju počutijo varno. Verjetno se to navezuje še na izkušnje iz otroških let, ko se pred strahovi zatečeš domov.

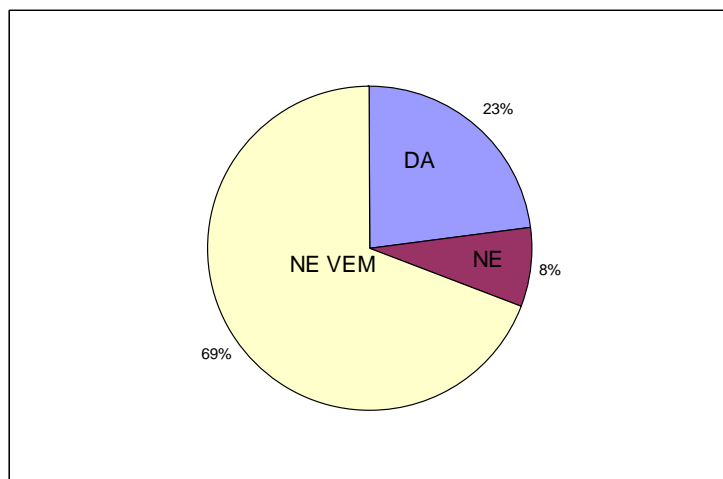
Starost: 13 let, M in Ž



7. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varno?

Otroci v večini ne vedo, ali je njihovo stanovanje resnično varno. Takšen odgovor sva po tistem tudi pričakovala.

Starost: 13 let, M

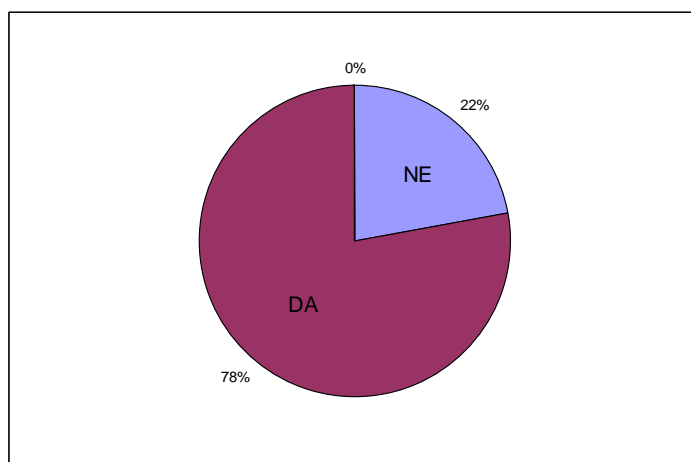




## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

Starost: 13 let, Ž

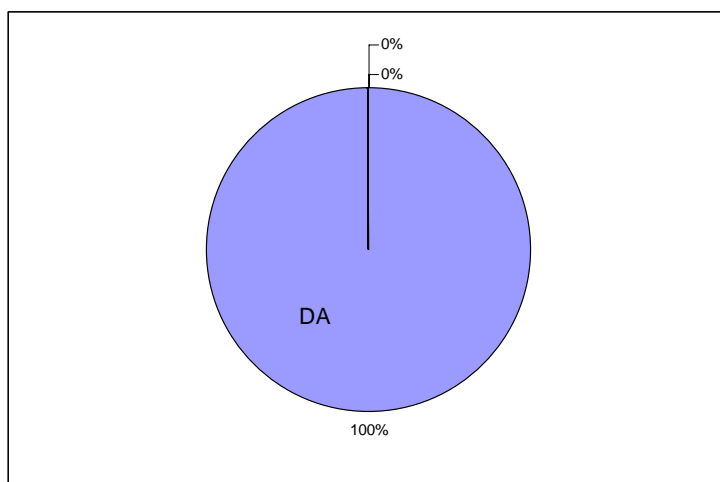
Deklice so precej prepričane v varnost svojih domov. Ne sta odgovorili le dve deklici.



8 .Ali menite, da ste pravilno ravnali med zadnjim potresom?

Starost: 13 let, M in Ž

Vsi so popolnoma prepričani v pravilnost svojih dejanj. Zelo zanimiv rezultat.

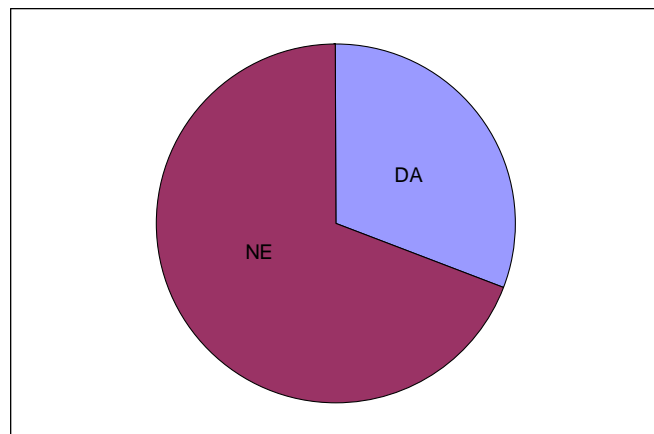


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

9. Ali menite, da nas mediji dovolj obveščajo o potresih in pravilnem ravnanju?

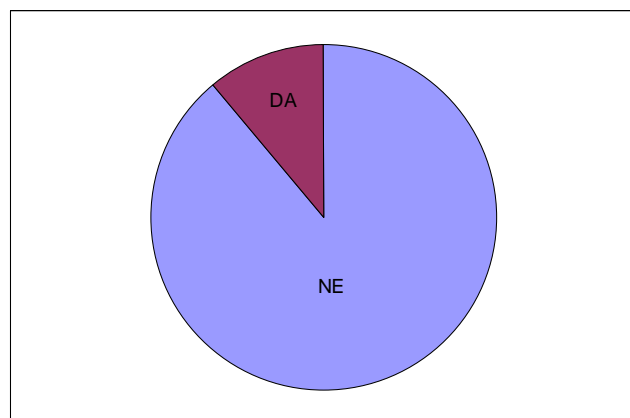
Starost: 13 let, M

Kljub temu, da vsi menijo, da znajo pravilno ravnati, se kljub vsemu pojavlja dejstvo, da bi želeli biti bolj obveščeni. Ta odgovor nasprotuje prejšnji analizi.



Starost: 13 let, Ž

Deklice so še bolj vedoželjne. Kljub prepričanju v svojo prav se želijo pozanimati in izvedeti čim več. To je pravi način k širjenju znanja in posledično k varnosti.



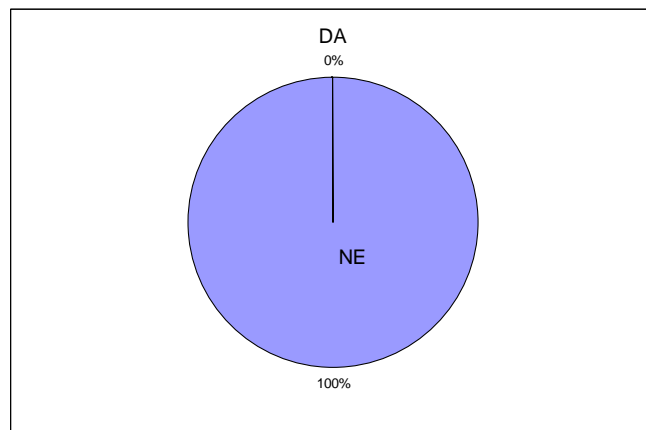
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 2.1.5. Analiza anket devetošolcev

#### 1. Ali si zaskrbljen glede potresov?

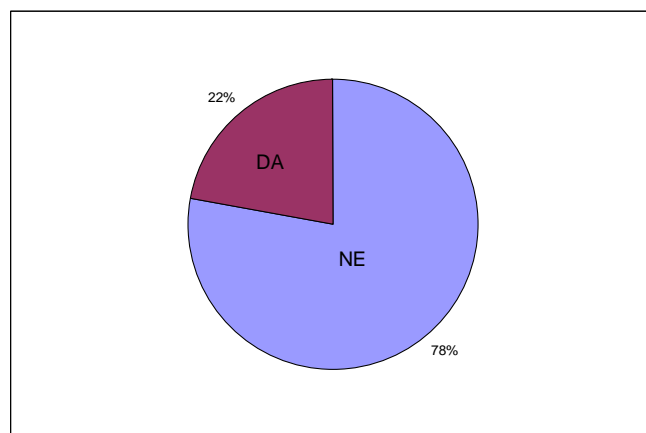
Ravno najstarejša generacija anketiranih sploh ni zaskrbljena. To je v popolnem nasprotju z najinim prvotnim mnenjem. Mislila sva, da bodo ravno najstarejši najbolj zaskrbljeni, ker se spomnijo kakega potresa.

Starost: 14 let, M



Zaskrbljenost je pri deklicah večja. Na ta podatek smo že večkrat naleteli pri drugih starostnih skupinah. A kljub vsemu je odstotek nezaskrbljenih deklic večji.

Starost: 14 let, Ž



#### 2. Zakaj si oziroma zakaj nisi zaskrbljen?

Od fantov ni nihče odgovoril z DA.

NE: Pravijo, da potresov pri nas ni oz., da so potrebno zavarovani, da imajo protipotresno varno hišo. Zanašajo se na protipotresno zaščito njihovih hiš. Toda niso pripravljeni na potres na odprtem ali javnem prostoru. Po najinem mnenju se preveč zanašajo na trdnost zgradbe in premalo na lastno znanje in iznajdljivost.

Pri dekletih je bilo največ naslednji odgovorov:

DA: Potresi povzročajo veliko gmotno škodo in lahko terjajo veliko žrtev. Poleg tega imajo mnenje, da se pojavlja vedno več potresov.

NE: Predvsem so se odločali glede na svoje lastne izkušnje in so izrazili mnenje, da potresov pri nas ni, oz. da ga še niso doživeli.

Meniva, da so bili precej naivni, ker so menili, da pri nas potresov ni. To je popolnoma napačen odgovor, saj je okolica Celja kar precej potresno aktivna.

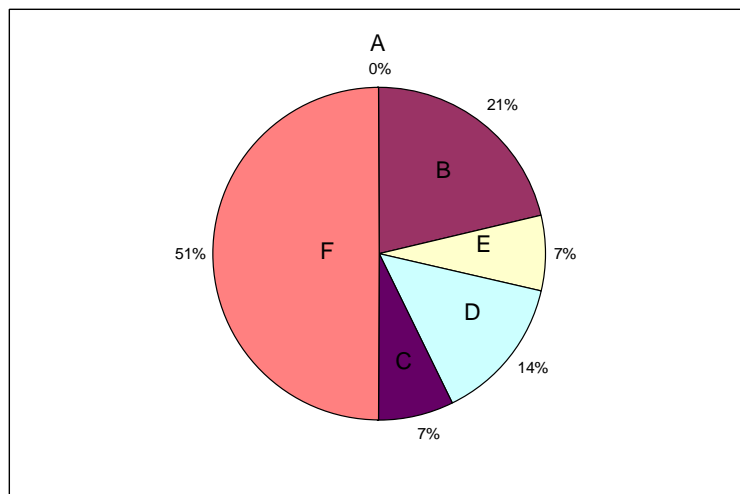
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 3. Kaj bi storil/a v primeru potresa?

- a) Zagnal/a bi paniko
- b) Opozoril/a druge
- c) Zbežal/a pod mizo
- d) Zbežal/a pod okvir vrat
- e) Ne vem
- f) drugo

Kot drugo so omenili beg v zaklonišče. Dečki imajo precej dobro statistiko. To kaže na precejšnje znanje v ravnanju ob potresu.

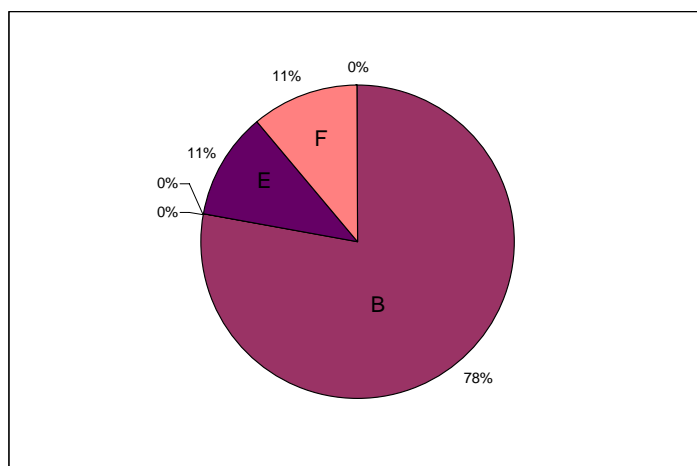
Starost.14 let,M



Starost: 14 let, Ž

Kot drugo so deklice napisale: Stala bi pri miru.

Deklice so v večini obkrožale odgovor, da bi opozorila druge. To je zelo plemenit odgovor, toda potres ponavadi pride in mine v manj kot 5 sekundah. V tem času, pa je kakršno koli opozarjanje nesmiselno.



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

4. Kaj bi storil/a če bi te potres dobil na prostem (recimo v parku)?

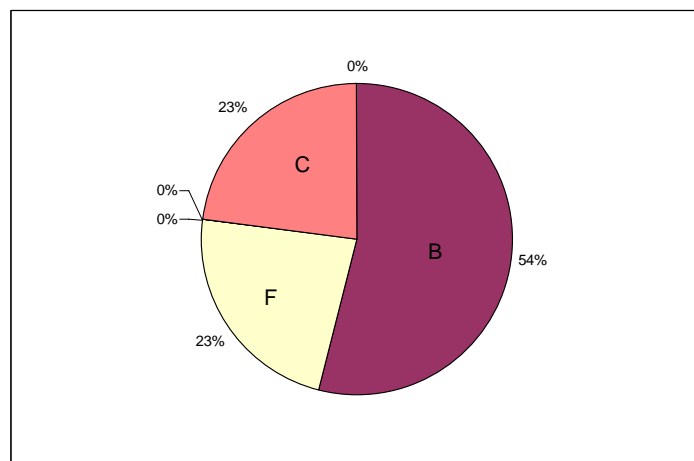
- a) Zbežal/a bi pod drevo
- b) Zbežal/a bi na čisto (tja, kjer ni dreves)
- c) Ostal/a bi pri miru
- d) Ne vem
- e) Drugo

Kot drugo so napisali: hodili bi naprej.

Polovica anketiranih bi storila pravilno, se pravi, da bi zbežala na čisto.

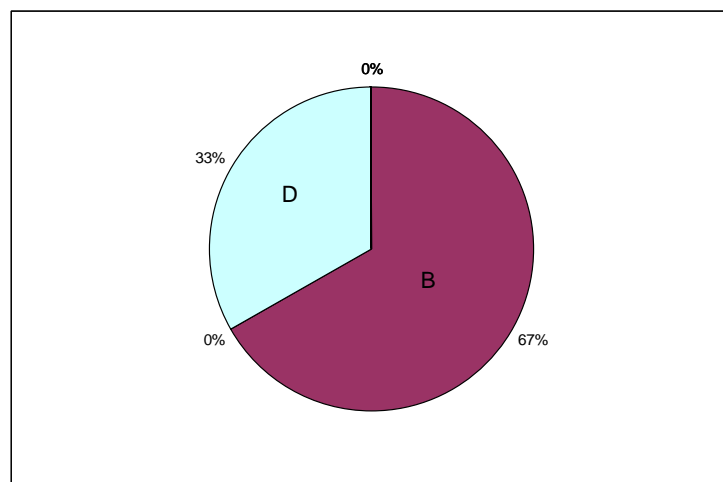
Strašljivo pa je, da bi polovica ravnala napačno. Ignorirali bi potres in bi hodili naprej ali pa stala pri miru. Na tem področju bi otroci resnično rabili več izobrazbe.

Starost: 14 let, M



Starost: 14 let, Ž

Procent d odgovora (ne vem) je pri teh deklicah precej velik. Ostale deklice so odgovorile pravilno.



POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

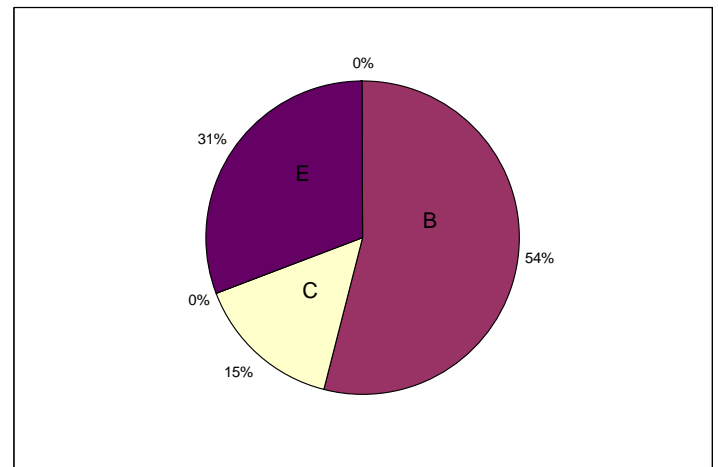
5. Kaj bi storil/a če bi te potres presenetil med nakupovanjem v nakupovalnem središču:

- a) Zagnal/a bi paniko
- b) Zbežal/a bi skozi zasilni izhod
- c) Stopil bi pod steber
- d) Ne vem
- e) drugo

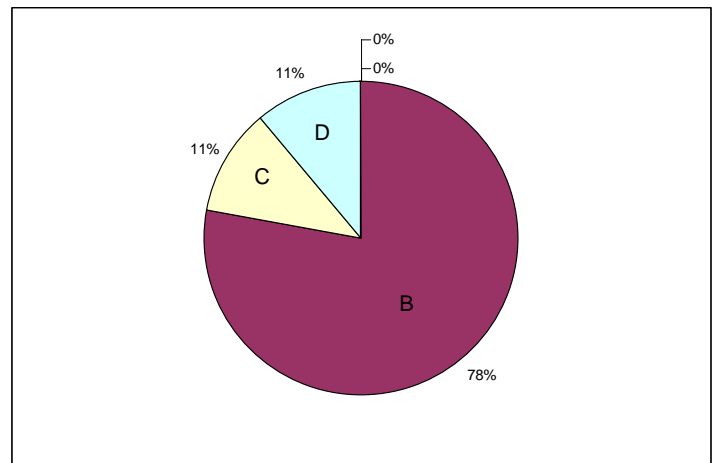
Kot drugo so napisali: nič

70 % je odgovorilo pravilno, drugih 30 % pa bi potres preprosto ignoriralo.

Starost: 14 let, M



Starost: 14 let, Ž

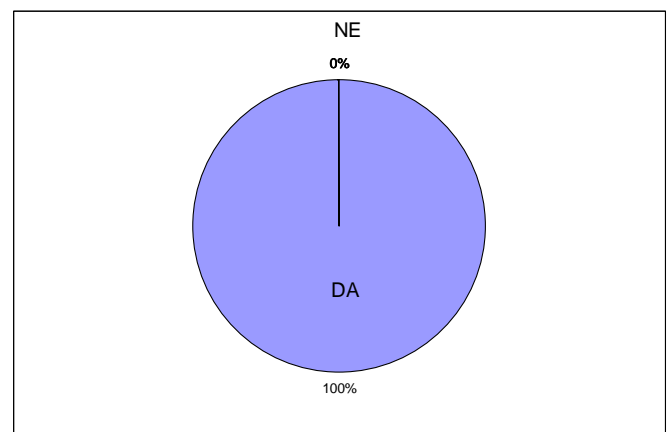


Spet je bil v večini odgovor b (zbežal bi skozi zasilni izhod). Deklice so se v tem vprašanju kar izkazale.

6. Ali se v stanovanju oz. hiši počutite varno?

Starost: 14 let, M in Ž

Rezultat me niti ne preseneča. Čisto vsi se doma počutijo varno. Verjetno ne zato, ker vedo, da imajo hišo protipotresno varno zgrajeno, temveč zaradi topline in občutka varnosti, ki so ga obdržali še iz zgodnjega otroštva.

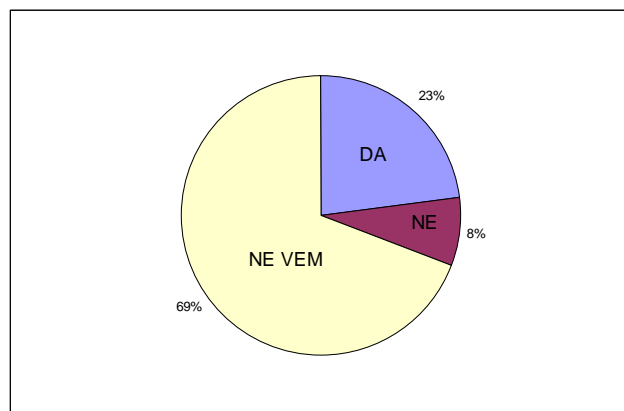


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

7. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varno zgrajena?

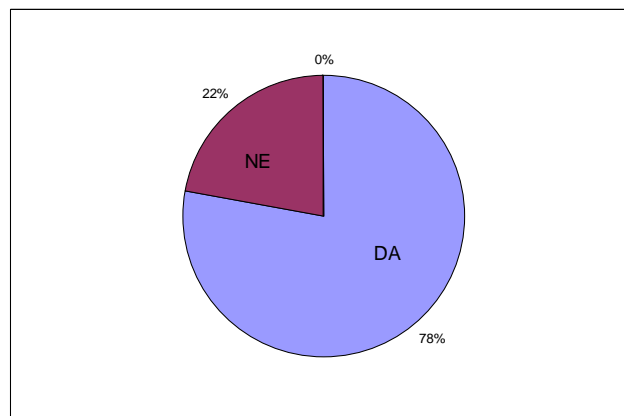
Starost: 14 let, M

Večina ne zna povedati, ali je njihova hiša protipotresno varna ali ne. Samo 30% anketiranih je sploh znalo odgovoriti. Varnost hiše je ena od stvari, o kateri se ne pogovarjamo. Vzeta je za že samoumevno.



Starost: 14 let, Ž

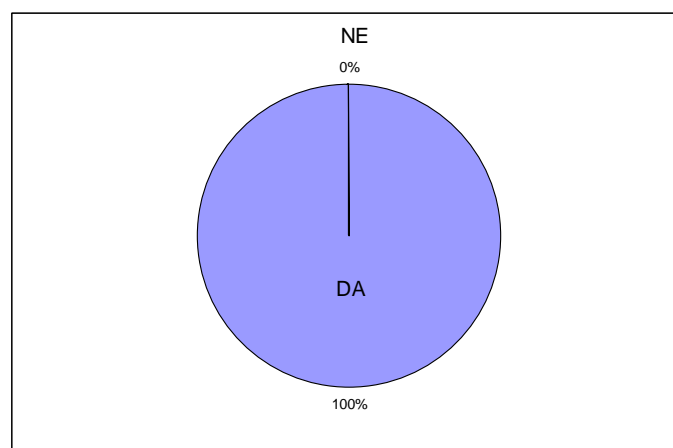
Dekleta so bila bolj prepričana v varnost svojega stanovanja. Tako je zelo velik procent odgovoril z DA. Zanimivo pa je, da niti eno dekle ni odgovorilo z ne vem.



8. Ali menite, da ste pravilno ravnali med zadnjim potresom?

Starost: 14 let, M in Ž

Zanimivo, da so vsi odgovorili z DA, kljub temu, da so se med izvajanjem ankete slišali komentarji, da se ne spomnijo zadnjega potresa in da potresa sploh še niso čutili. Izgleda, da so kljub vsemu vsi zelo prepričani v pravilnost svojih dejanj.

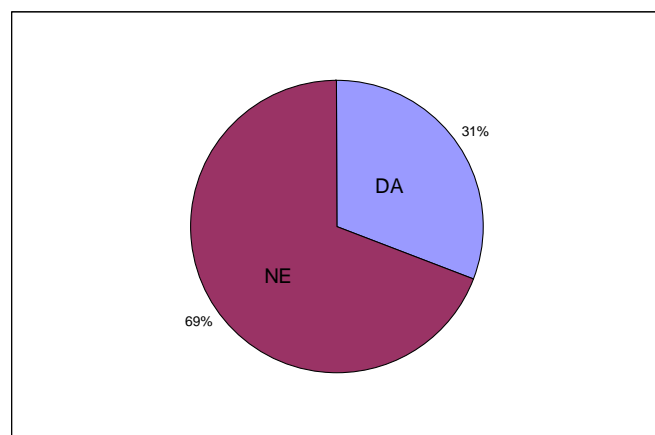


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

9. Ali menite, da nas mediji dovolj obveščajo o potresih in pravilnem ravnanju.

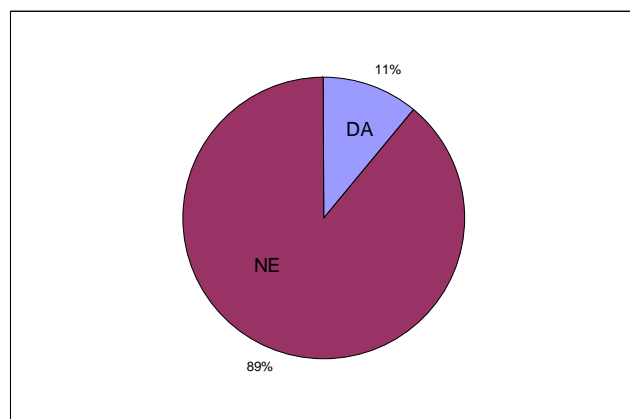
Dečki so v večini nezadovoljni s količino podatkov, ki nam jih posredujejo medij. Dečki imajo manj znanja o pravilnem ravnanju med potresom, da ga želijo pridobiti.

Starost: 14 let, M



Deklice prav tako menijo, da nas mediji ne obveščajo dovolj.

Starost: 14 let, Ž





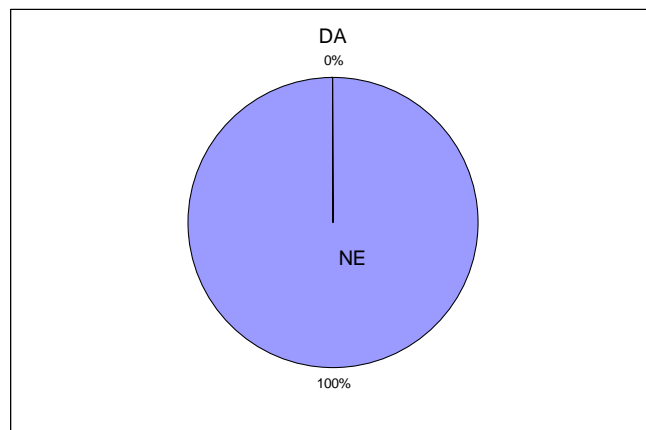
## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 2.1.6. Primerjava rezultatov pri učencih

#### 1. Ali si zaskrbljen glede potresov?

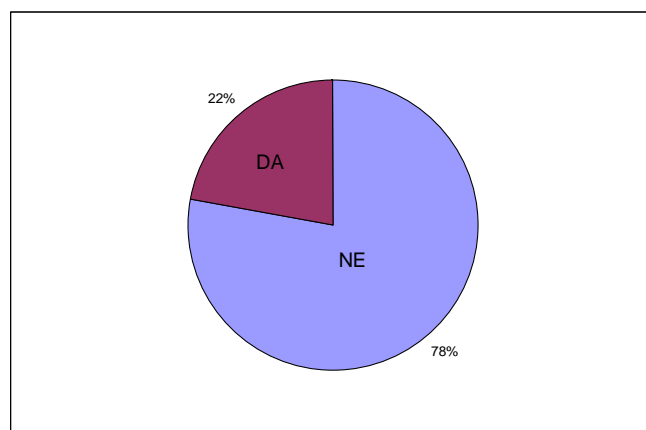
Ravno najstarejša generacija anketiranih sploh ni zaskrbljena. To je v popolnem nasprotju z najinim prvotnim mnenjem. Mislil sem, da bodo ravno najstarejši najbolj zaskrbljeni, ker so doživeli največ potresov.

Starost: 14 let, M



Zaskrbljenost je pri deklicah večja. Na ta podatek smo že večkrat doleteli pri drugih starostnih skupinah. A kljub vsemu je odstotek nezaskrbljenih deklic večji.

Starost: 14 let, Ž



#### 2. Zakaj si oziroma zakaj nisi zaskrbljen?

Od fantov nihče ni odgovoril z DA.

NE: Pravijo, da potresov ni pri nas oz., da so potrebno zavarovani. Zanašajo se na protipotresno zaščito svojih hiš. Toda niso pripravljeni na potres na odprtem ali javnem prostoru. Po najinem mnenju se preveč zanašajo na trdnost zgradbe in premalo na lastno znanje in iznajdljivost.

Pri dekletih je bilo največ naslednji odgovorov:

DA: Potresi povzročajo veliko gmotno škodo in lahko terjajo veliko žrtev. Poleg tega imajo mnenje, da se pojavlja vedno več potresov.

NE: Predvsem so se odločali glede na svoje lastne izkušnje in so izrazili mnenje, da potresov pri nas ni, oz. da ga še niso doživeli.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

Meniva, da so bili precej naivni, ker so menili, da pri nas potresov ni. To je popolnoma napačen odgovor, saj je okolica Celja kar precej potresno aktivna.

### 3. Kaj bi storil/a v primeru potresa?

a) Zagnal/a bi paniko

b) Opozoril/a druge

c) Zbežal/a pod mizo

d) Zbežal/a pod okvir vrat

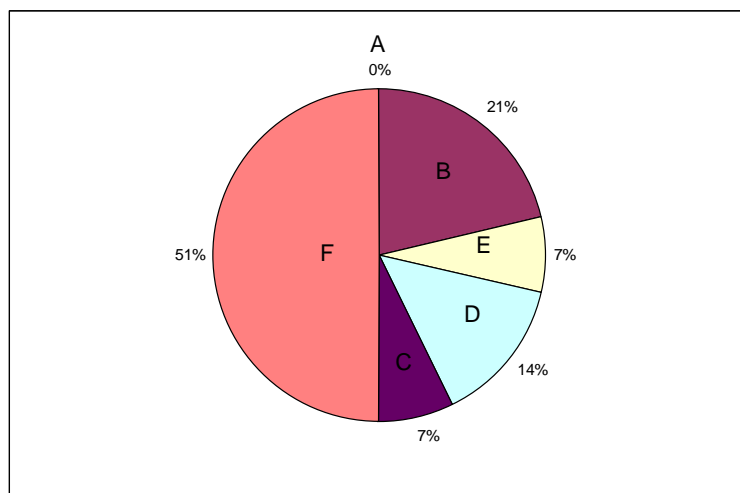
e) Ne vem

f) drugo

Kot drugo so omenili beg v zaklonišče.

Dečki imajo precej dobro statistiko. To kaže na precejšnji znanje ravnanja v primeru potresa.

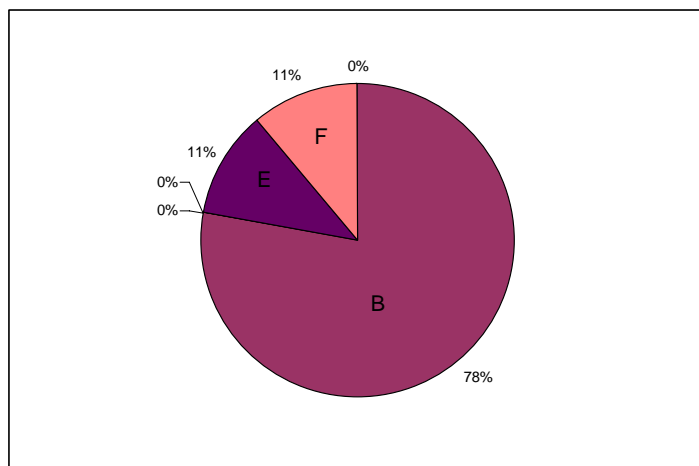
Starost: 14 let, M



Starost: 14 let, Ž

Kot drugo so deklice napisale: Stala bi pri miru.

Deklice so v večini obkrožale odgovor, da bi opozorila druge. To je zelo plemenit odgovor, toda potres ponavadi pride in mine v manj kot 5 sekundah. V tem času, pa je kakršno koli opozarjanje nesmiselno. To je plemenit toda napačen odgovor.



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

4. Kaj bi storil/a če bi te potres dobil na prostem (recimo v parku)?

- a) Zbežal/a bi pod drevo
- f) Zbežal/a bi na čisto (tja, kjer ni dreves)
- g) Ostal/a bi pri miru
- h) Ne vem
- i) Drugo

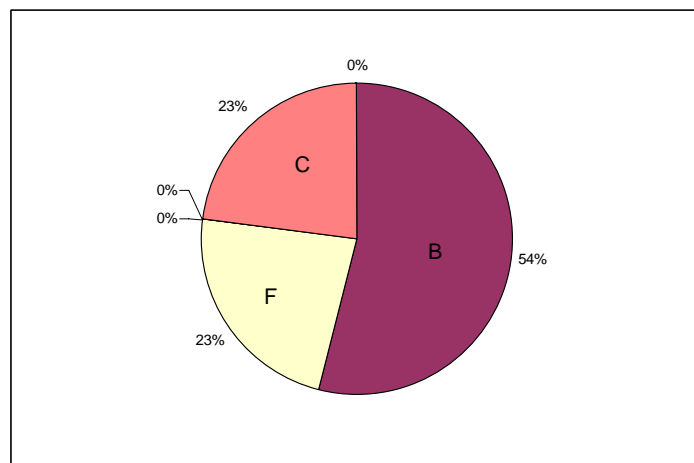
Kot drugo so napisali: hodil bi naprej.

Polovica anketiranih bi storila pravilno, se pravi, da bi zbežala na čisto.

Strašljivo pa je, da bi polovica ravnala napačno. Se pravi, da bi ignorirala potres in

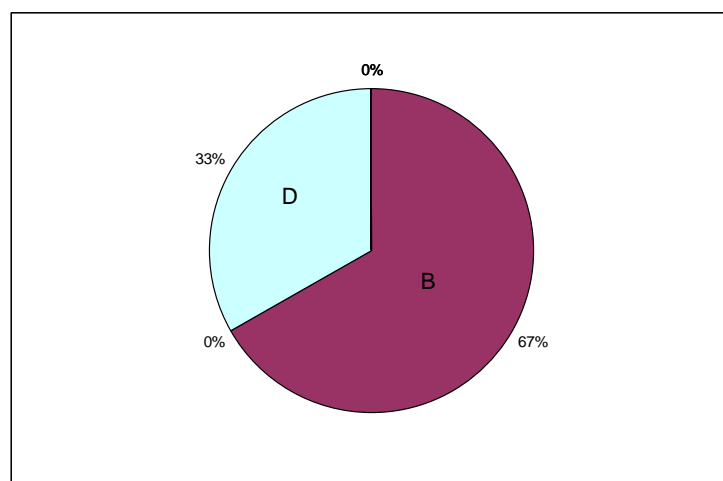
bi hodila naprej ali pa stala pri miru. Na tem področju bi otroci resnično potrebovali več izobrazbe.

Starost: 14 let, M



Starost: 14 let, Ž

Procent d odgovora (ne vem) je pri teh deklicah precej velik. Toda vse druge deklice so odgovorile pravilno.



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

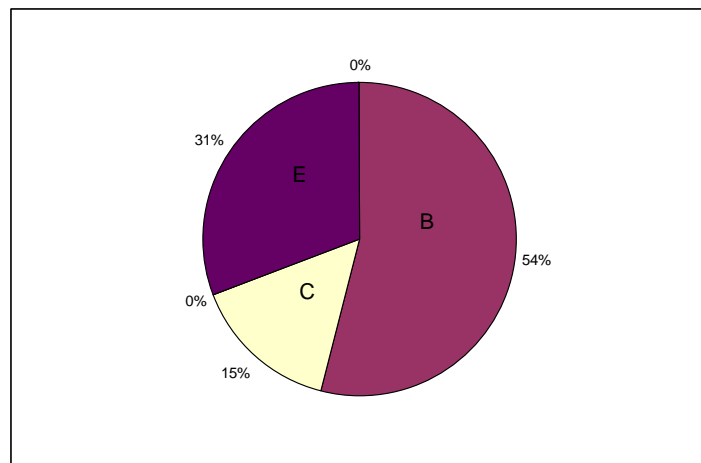
5. Kaj bi storil/a če bi te potres presenetil med nakupovanjem v nakupovalnem središču:

Starost: 14 let, M

- a) Zagnal/a bi paniko
- b) Zbežal/a bi skozi zasilni izhod
- c) Stopil bi pod steber
- d) Ne vem
- e) drugo

Kot drugo so napisali: nič

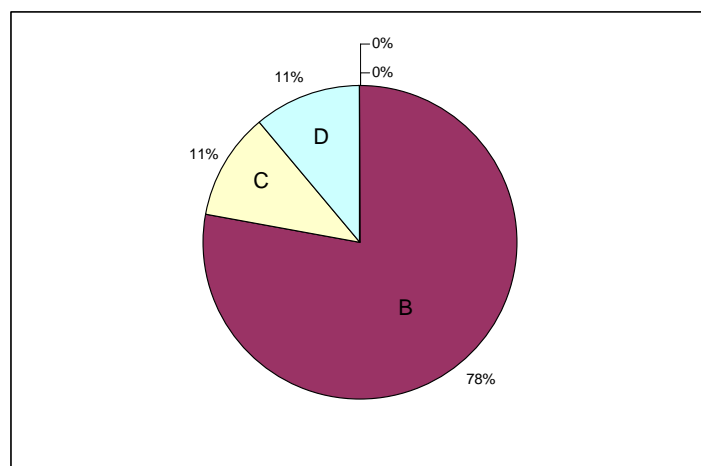
70 % je odgovorilo pravilno, drugih 30 % pa bi potres preprosto ignoriralo.



Starost: 14 let, Ž

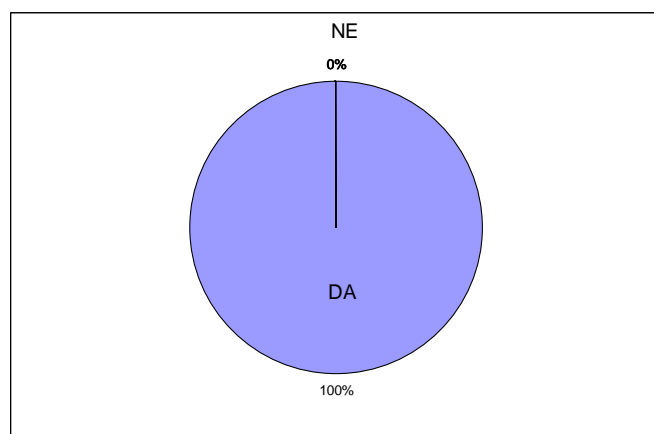
Spet je bil v večini odgovor b (zbežal bi skozi zasilni izhod). Deklice so se v tem vprašanju kar izkazale.

6. Ali se v stanovanju oz. hiši počutite varno?



Starost: 14 let, M in Ž

Rezultat naju niti ne preseneča. Čisto vsi se doma počutijo varno. Verjetno ne zato, ker vedo, da imajo hišo protipotresno varno zgrajeno, temveč zaradi topline in občutka varnosti, ki so ga obdržali še iz zgodnjega otroštva.

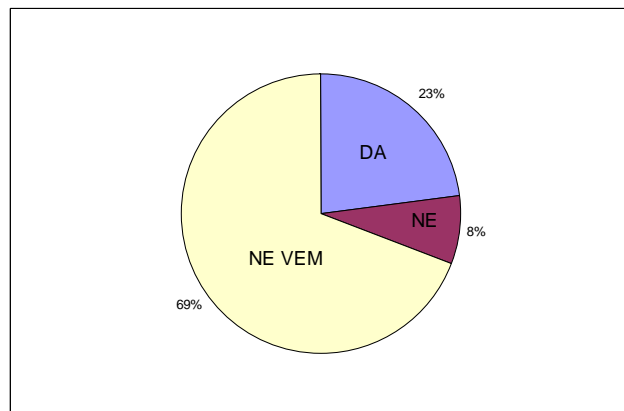


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

7. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varno zgrajena?

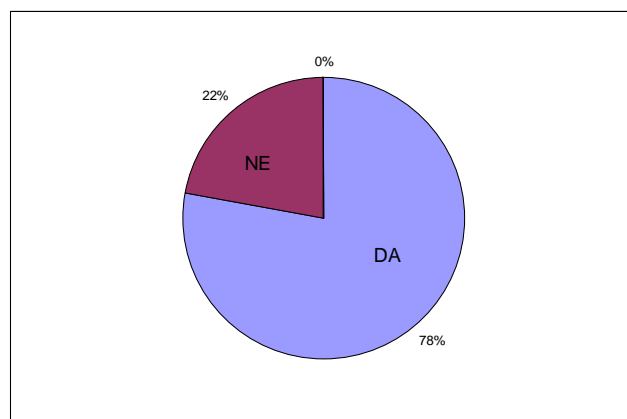
Starost: 14 let, M

Večina ne zna povedati, ali je njihova hiša protipotresno varna ali ne. Samo 30% anketiranih je sploh znalo odgovoriti. Varnost hiše je ena od stvari, o kateri se ne pogovarjamo, zdi se samoumevna.



Starost: 14 let, Ž

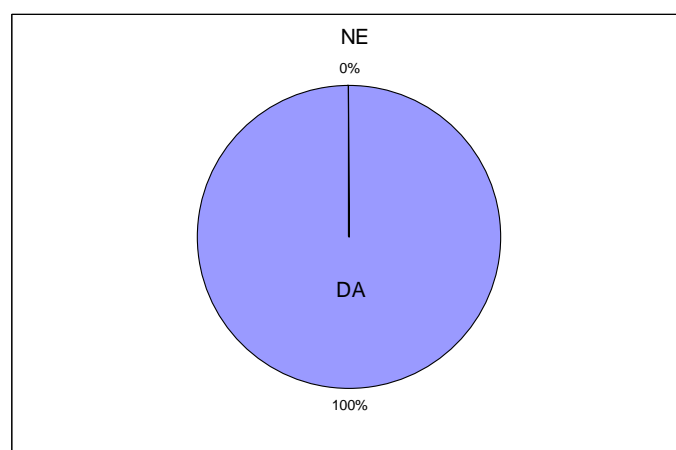
Dekleta so bila bolj prepričana v varnost svojega stanovanja. Tako je zelo velik procent odgovoril z DA. Zanimivo pa je, da niti eno dekle ni odgovorilo z ne vem.



8. Ali menite, da ste pravilno ravnali med zadnjim potresom?

Starost: 14 let, M in Ž

Zanimivo, da so vsi odgovorili z DA, kljub temu, da so se med izvajanjem ankete slišali komentarji, da se ne spomnijo zadnjega potresa in da potresa sploh še niso čutili. Izgleda, da so kljub vsemu vsi zelo prepričani v pravilnost svojih dejanj.

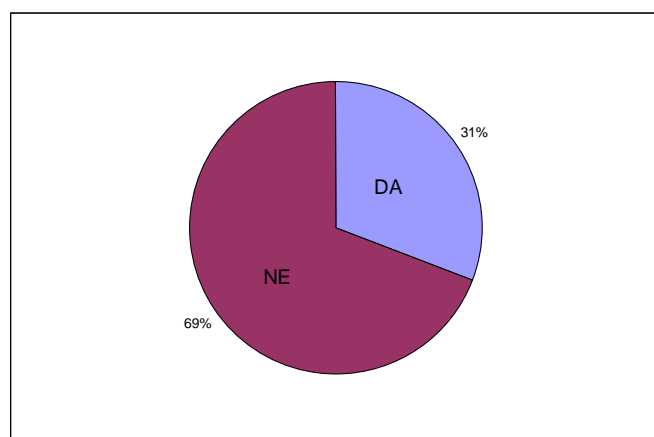


## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

9. Ali menite, da nas mediji dovolj obveščajo o potresih in pravilnem ravnanju.

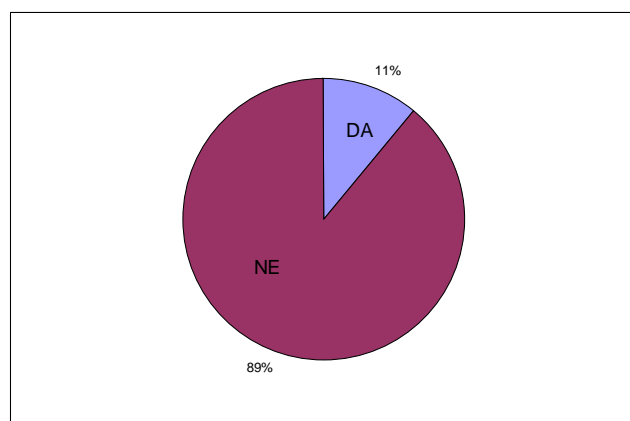
Dečki so v večini nezadovoljni s količino podatkov, ki nam jih posredujejo medij. Dečki imajo manj znanja o pravilnem ravnanju med potresom, toda zglada, da ga želijo pridobiti.

Starost: 14 let, M



Deklice prav tako menijo, da nas mediji ne obveščajo dovolj.

Starost: 14 let, Ž



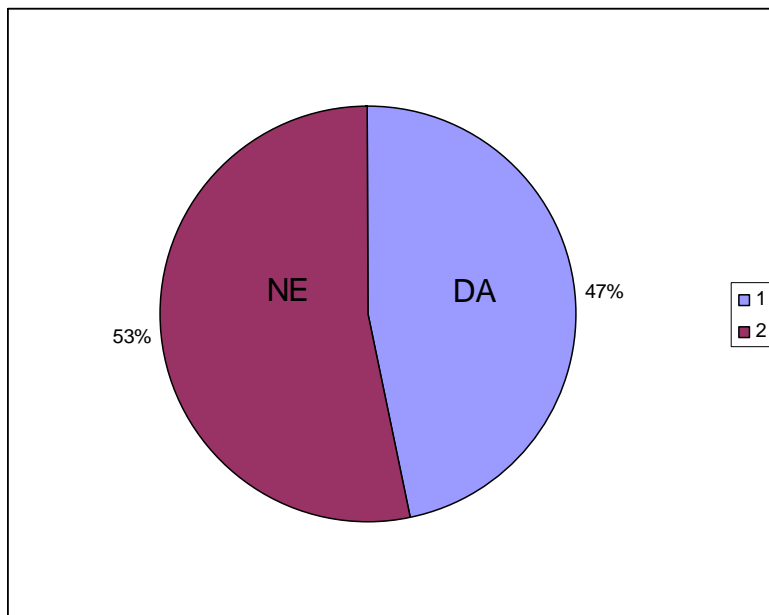
# POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

## 2.1.7. Analiza ankete odraslih občanov

### 1. Ali ste zaskrbljeni glede potresov?

Po analizi vidimo, da občanov ni strah. Vendar pa je razlika % pred strahom do potresa in % brez strahu zelo majhna. Možno bi bilo, da bi se z večjim številom anketiranih rezultat spremenil. Vendar pa je to le možnost in ni rečeno, da je resnica.

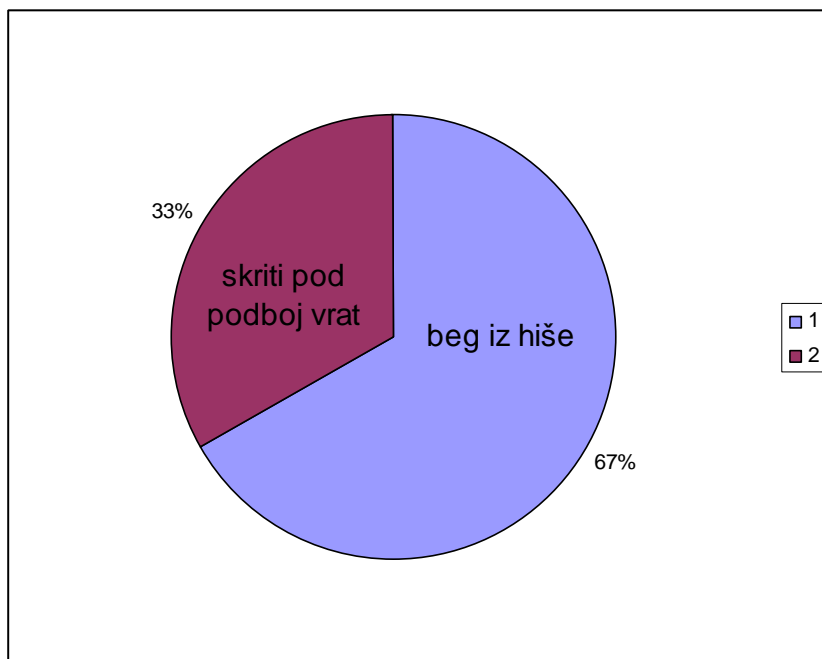
Anketirani občani



### 2. Kaj bi storili v primeru potresa?

Vsi anketirani občani bi v primeru potresa storili prav. Največ bi jih pobegnilo ven, ostali pa bi stopili pod podboj vrat.

Anketirani občani



## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

3. Kdaj se spominjate zadnjega potresa v Celju oziroma njegovi okolici?

Anketirani občani

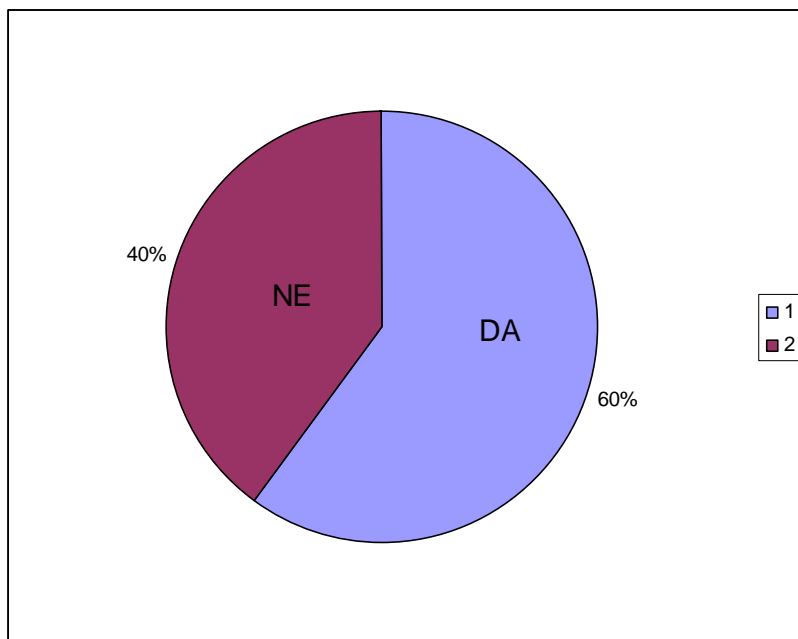
Vsi najbolj pomnijo strašen potres na Kozjanskem leta 1974.



4. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varna?

Anketirani občani

60% anketiranih ima hišo protipotresno varno. 40% delež pa je nima. Ta številka je precejšnja.



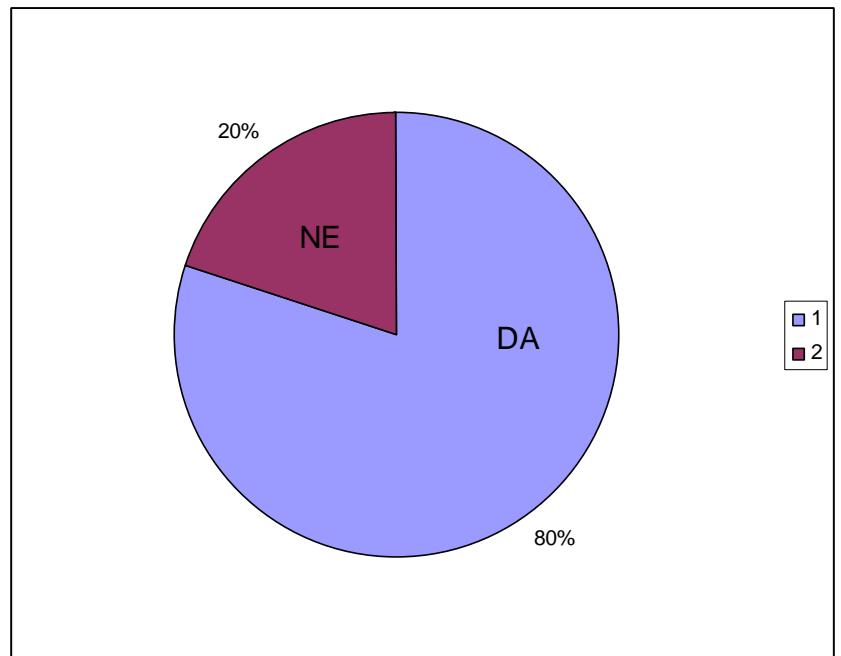


POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

5. Ali menite, da vas mediji dovolj obveščajo o potresih in drugih naravnih katastrofah?

Velika večina se strinja, da jih mediji dovolj dobro obveščajo o potresih ter ostalih naravnih katastrofah.

Anketirani občani



### **3. ZAKLJUČKI**

#### **3.1.1. Ugotovitve in predlogi**

Ugotovila sva, da občani mestne občine Celje v večji meri niso pripravljene na potres. Med njimi predvsem opozarjamo na otroke. V situaciji, ko bi se nahajali v zgradbi med potresom, po ugotovitvah ankete, skoraj večina ne bi znala pravilno ravnati. Nekateri bi postali panični spet drugi pa bi ostali čisto pri miru. Pri analizi sva ugotovila, da učencev potresa sploh ni strah in se s tem v manjši meri zavedajo rušilne moči potresov. Poudariti pa je potrebno, da se starejši prebivalci zavedajo moči potresa in jih je tudi strah posledic. Pri anketiranju so nam povedali načine ukrepanja ob potresu. V večini so dejali, da bi se skrili pod podboj vrat oz. v čim krajšem možnem roku zapustili stavbo.

Celjani niso pripravljene na potres- hipoteza je v večji meri potrjena, še posebej s stališča otrok.

Celjske šole niso pripravljene na evakuacijo v primeru potresa- pri anketiranju naših učencev smo to hipotezo potrdili.

Celje ni potresno dejavno območje- hipoteza je ovržena. Čisto vsak dan so potresi po Sloveniji in tudi v Celju, vendar jih ne čutimo, saj so prešibki. S tem lahko z gotovostjo trdimo, da je Celjsko območje gotovo potresno dejavno.

Gasilci so pripravljene na morebiten potres in znajo reagirati- ta hipoteza je absolutno pravilna.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### 3.1.2. Naše videnje sedaj

Prvič izdelujem raziskovalno nalogo in na začetku sem bil prepričan, da bova z sošolcem naredila raziskovalno nalogo brez težav in v kratkem času. Toda napisati raziskovalno nalogo ni mačji kašelj. Vzelo nama je veliko več časa in truda, da sva jo naredila. Če bi jo delal še enkrat, bi si gotovo vzel več časa že na začetku in več dela opravil na terenu. Obiskal bi tudi seizmografske postaje.

Na začetku sem bil prepričan, da Celjani sploh nismo ogroženi. Toda po tej raziskovalni nalogi sem se zgrozil nad naivnostjo in nepripravljenostjo mladih na tovrstno nevarnost.

**Blaž**

Ideja o raziskovalni nalogi se je porodila zaradi pomanjkanja raziskav o potresu. To težavo sem občutil šele pri raziskovalni nalogi, saj nama je primanjkovalo literature. Kljub temu, da sva imela veliko težav, sem z raziskovalno nalogo zadovoljen. Ob ponovnem delu bi si čas bolje razporedil. Med raziskovalno sem dobil odgovore na mnoga vprašanja.

**Klemen**

### 3.2. Kaj storiti?

Toda kakšno je pravilno ravnanje med potresom? Med potresom je zelo pomembno, da ohranimo mirno kri. Če nismo panični, lahko mirno in zbrano razmišljamo o pravih postopkih za zmanjševanje nevarnosti. Če nas potres preseneti v poslopju, ostanemo v njem in se zaščitimo pod masivnimi mizami, klopmi, pod podboji vrat ali pa pritismo k notranjim stenam. Izogibamo pa se steklenim površinam in zunanjim stenam. To so namreč najbolj izpostavljeni predeli stanovanja. Prav tako ne uporabljamo dvigal ali stopnic. Ne smemo tudi prižigati vžigalic ali katerih koli naprav, ki uporabljajo odprt ogenj. Ob potresih se namreč pogosto poškoduje napeljava in lahko pride do izpusta vnetljivih plinov. To je samo preventivni ukrep, ker je pogosto po potresih prišlo do požarov. Eden od velikih požigov Londona je nastal kot produkt izpusta plina po hudem potresu.

Na odprtem pa se izogibamo električnih vodov, poslopij, dreves ali drugih visokih naprav.

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

Kaj storiti po potresu?

Če smo poškodovani, pokličemo nujno reševalno pomoč (112), če pa smo nepoškodovani priskočimo na pomoč drugim, ki so pomoči potrebni. Če smo ujeti med ruševinami, ohranimo mirno kri, varčujemo z energijo in v enakomernih presledkih udarjamo na kovinski predmet. Kovina dobro prenaša zvok in reševalcem omogoča lažje iskanje. Prav tako vsake toliko časa pokličemo na pomoč. V stanovanju zapremo ventile za plin in vodo ter izklopimo električno napetost. Prav tako poskrbimo, da nevarne snovi prenesemo na varno mesto. Ob upoštevanju teh napotkov se nam možnosti za preživetje precej zvišajo.

Kako se pripraviti na potres?

Na potres in na druge naravne nesreče nikoli ne moremo biti popolnoma pripravljeni, toda ob pripravi si lahko povečamo možnosti za preživetje brez trajnih posledic.

Zelo pomembno je, da se prej poučimo o pravilnih postopkih med in po potresu. Na priročnem mestu imejte žepno svetilko, ročni radijski sprejemnik, pribor za prvo pomoč, reševalno opremo in zalogo hrane. Prav tako vam priporočamo, da osebne dokumente in druge vrednostne predmete shranite v negorljive in trdne kasete.

POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

**4. LITERATURA**

- RIBARIČ, V. 1984. *Potresi*. Ljubljana: Cankarjeva založba.
- RIBARIČ, V. 1994. *Potresi v Sloveniji*. Ljubljana: Slovenska matica.
- NOVAK, T. 2006. *Ježek Snežek in potres*. Ljubljana: Tiskarna Shwarz.
- <http://www.sos112.si/slo/page.php?src=np12.htm>
- <http://www.arso.gov.si/podrocja/potresi/>
- Državna mreža potresnih opazovalnic je zgrajena. V: *Življenje in tehnika*, 17, 10, str. 56-71.
- VIDRIH, R., JESENKO, T. 2007. Potresi v letu 2006. V: *Življenje in tehnika*, 18, 1, str. 29-36.

POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

**5. PRILOGE**

POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

ANKETA

Potresna ogroženost Celja z okolico.

Sva devetošolca in delava raziskovalno nalogo o potresih. Raziskujeva kako so Celjani pripravljeni na potres in kako bi reagirali v primeru potresa. Anketa je popolnoma anonimna.

Spol: M      Ž

Starost: \_\_\_\_

1. Ali si zaskrbljen/a glede potresov:    DA    NE

2. Zakaj?

\_\_\_\_\_

2. Kaj bi storil/a v primeru potresa?

a) Postal/ bi paničen/na

b) Opozoril/a druge

c) Zbežal/a pod mizo

d) Zbežal/a pod okvir vrat

e) Ne vem

f) Drugo: \_\_\_\_\_

3. Kaj bi storil/a če bi te potres dobil na prostem (recimo v parku)?

a) Zbežal/a bi pod drevo

b) Zbežal/a bi na čisto (tja, kjer ni dreves)

c) Ostal/a bi pri miru

d) Ne vem

e) Drugo: \_\_\_\_\_

4. Kaj bi storil če bi te potres presenetil med nakupovanjem v nakupovalnem središču?

a) Postal/a bi paničen/na

b) Zbežal/a bi skozi zasilni izhod

c) Stopil bi ob steber

d) Ne vem

e) Drugo: \_\_\_\_\_

5. Ali se v stanovanju oz. hiši počutite varno: DA    NE

6. Ali je vaša hiša oz. stanovanje protipotresno varno zgrajena?

DA            NE            NE VEM

7. Ali menite, da ste pravilno ravnali med zadnjim potresom?

DA            NE

8. Ali menite, da nas mediji dovolj obveščajo o potresih in pravilnem ravnanju?

DA            NE

Hvala za sodelovanje!

## POTRESNA OGROŽENOST CELJA Z OKOLICO

### Opomnik za intervju za trgovske centre

1. Ali je nakupovalni center protipotresno varen?
2. So vaši uslužbenci pripravljene na hujši potres?
3. Kaj bi vi in uslužbenci storili v primeru potresa?
4. Kam bi se zatekli kupci, če bi bili med nakupovanjem v trgovini?
5. Kako bi pomirili prestrašene starše in otroke?
6. Koliko zasilnih izhodov imate?
7. Ste že imeli kdaj vaje v centru, v primeru potresa?

### Opomnik za intervju za prostovoljne gasilce

1. Kako opozarjajo na potres?
2. Kako so gasilci pripravljene na ukrepanje pri potresu?
3. S katerimi sredstvi si pomagajo?
4. Ali imajo kakšno posebno ekipo za potrese, ki bi ukrepala takoj?
5. Katera organizacija bi še pomagala v primeru potresa?
6. Ali ste se že kdaj srečali z posledicami potresa?
7. Ali so bile kdaj vaje?



POTRESNA OGROŽENOST  
CELJA Z OKOLICO

Opomnik za intervju z ravnateljico OŠ.

1. Ali je šola protipotresno varna?
2. So vaši uslužbenci pripravljene na hujši potres?
3. Kaj bi vi in uslužbenci storili v primeru potresa?
4. Kam bi se zatekli učenci, če bi bili med potresom pri pouku?
5. Kako bi pomirili prestrašene otroke?
6. Koliko zasilnih izhodov imate?
7. Ste že imeli kdaj vaje v šoli, v primeru potresa?