

# Mobiteli – održivi razvoj, IKT

OSNOVNA ŠKOLA “BROD MORAVICE”  
BROD MORAVICE

šk./god. 2018./19.

Voditeljica projekta:

Vesna Pintar-Grgurić

TEMA:

**ODRŽIVA POTROŠNJA - MOBITELI**

# MOBITELI

(prijenosni elektronički uređaji za komuniciranje na veće ili velike udaljenosti)



# KORACI:

1. ODABIR TEME
2. ODABIR CILJEVA (POTROŠNJA, ZDRAVLJE, EKOLOGIJA, POMOĆ U NASTAVI)
3. ANKETA (učenici od I. do VIII. r.)
4. ISTRAŽIVANJE
5. ANALIZA ANKETE I REZULTATA ISTRAŽIVANJA
6. DEBATA
7. ZAKLJUČCI
8. ZADATCI

MOBITEL

```
graph TD; A([MOBITEL]) --> B[UTJECAJ NA ZDRAVLJE]; A --> C[POTROŠNJA]; A --> D[POMOĆ U NASTAVI]; A --> E[UTJECAJ NA OKOLIŠ];
```

UTJECAJ NA  
ZDRAVLJE

POTROŠNJA

POMOĆ U NASTAVI

UTJECAJ NA  
OKOLIŠ

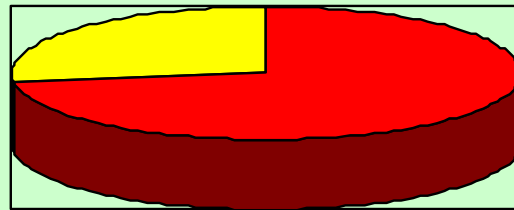
# MOBITELI



## ANALIZA ANKETE

**Ispitano je 52 učenika.**

**učenici koji  
nemaju  
mobitel  
27%**



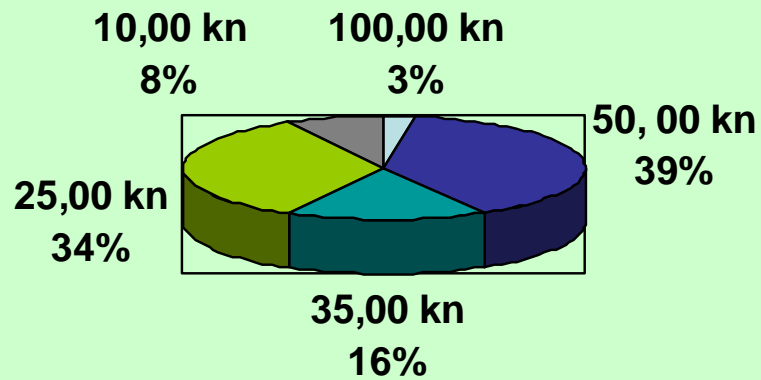
**učenici koji  
imaju mobitel  
73%**

# MOBITELI



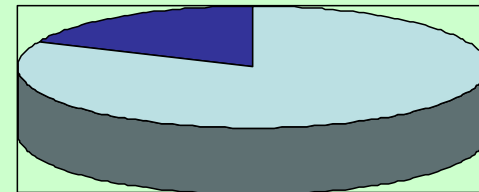
## ANALIZA ANKETE

### Mjesečna potrošnja:



### previše troše

18%



### malo troše

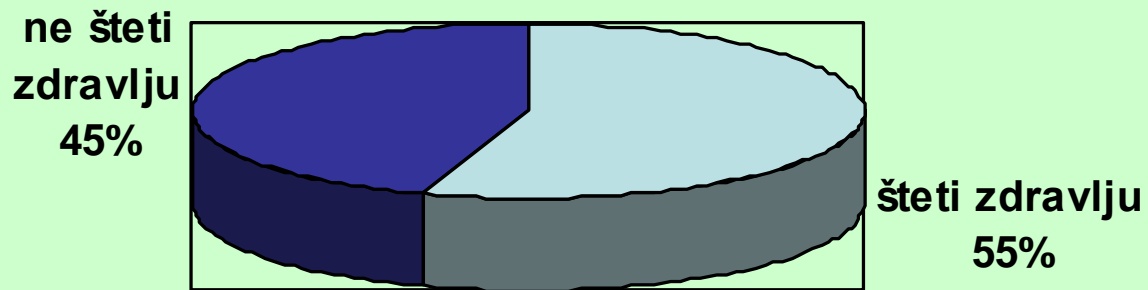
82%

# MOBITELI



## ANALIZA ANKETE

Utjecaj na zdravlje:



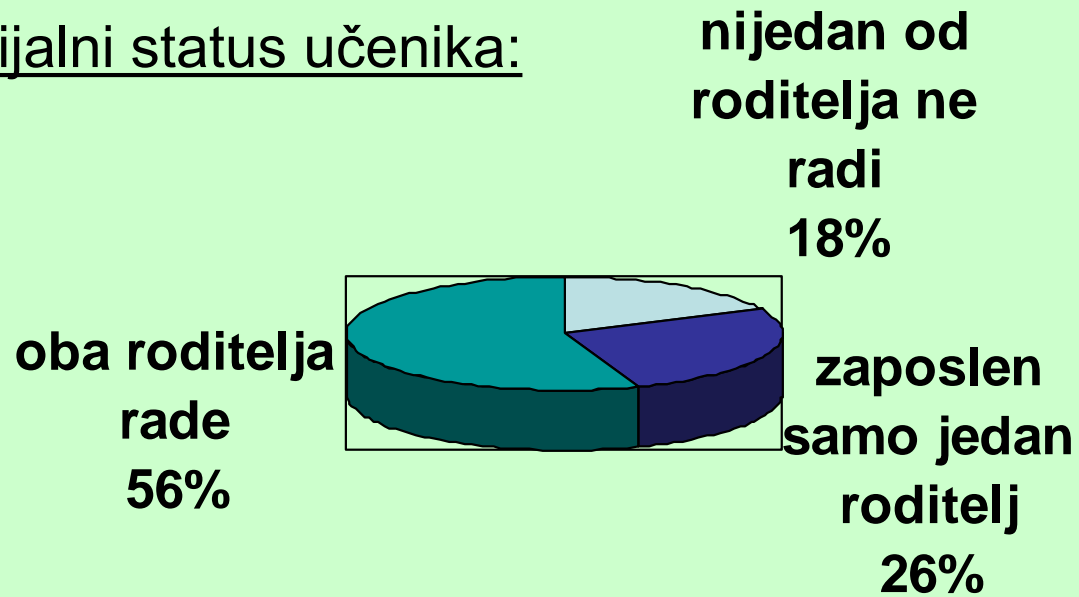


# MOBITELI



## ANALIZA ANKETE

Socijalni status učenika:

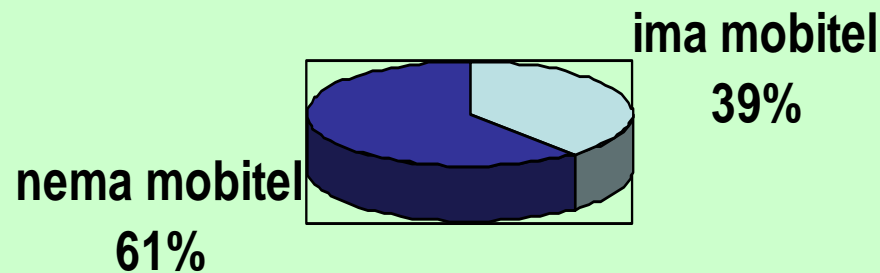


# MOBITELI



## ANALIZA ANKETE

Od 18 **socijalno ugroženih** učenika koji se hrane besplatno, ukupno 7 od 18 ili 39 % učenika ima mobitel.



**SOCIJALNO UGROŽENI**  
(prehrana)

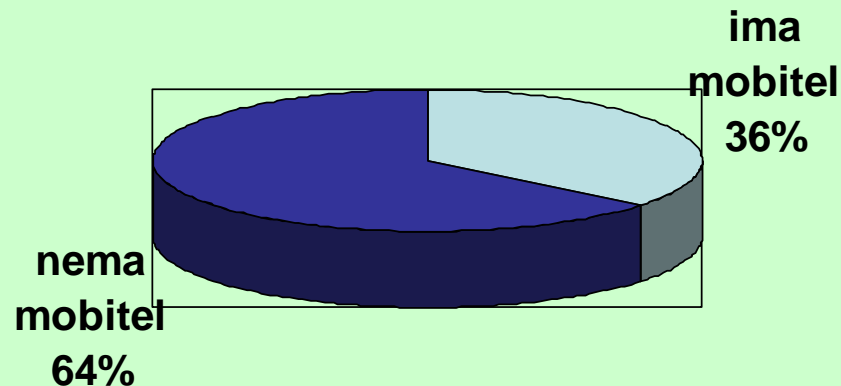
# MOBITELI



## ANALIZA ANKETE

**Besplatne udžbenike** dobilo je 14 učenika.

Ukupno 5 od 14 ili 35,71 % učenika ima mobitel.



**SOCIJALNO UGROŽENI (udžbenici)**

Zaključak:

**NE TROŠI SE PREVIŠE, ALI SE TROŠI  
NERACIONALNO!**

Da bismo još smanjili potrošnju, nadzirat ćemo poštivanje odredbi Statuta, a na neracionalnu potrošnju (socijalne kategorije) ne možemo utjecati.

# MOBITEL I UTJECAJ NA ZDRAVLJE



## ISTRAŽIVANJE (INTERNET)

1. ZRAČI
2. NEMA KONKRETNIH DOKAZA O ŠTETNOSTI PO ZDRAVLJE (samo sumnje)

# MOBITEL I UTJECAJ NA OKOLIŠ



## ISTRAŽIVANJE (INTERNET)

1. **OPASAN OTPAD** (baterija – sadrži opasan kemijski spoj kadmij)
2. **MOGUĆA RECIKLAŽA NEKIH DJELOVA MOBITELA**  
(sirovine – bakar, željezo, nikal, cink, aluminij, kositar, olovo, zlato, mangan)
3. **NEMA SUSTAVNOG ZBRINJAVANJA STARIH MOBITELA**

STARI, ODBAČENI MOBITELI OPASNOST SU  
ZA ČOVJEKA I OKOLIŠ.

# MOBITEL POMOĆ U NASTAVI



1. UČENICI STARIJIH RAZREDA 6., 7. i 8. KORISTE MOBITEL Z PRETRAŽIVANJE PODATAKA (uz dozvolu učitelja na satu).

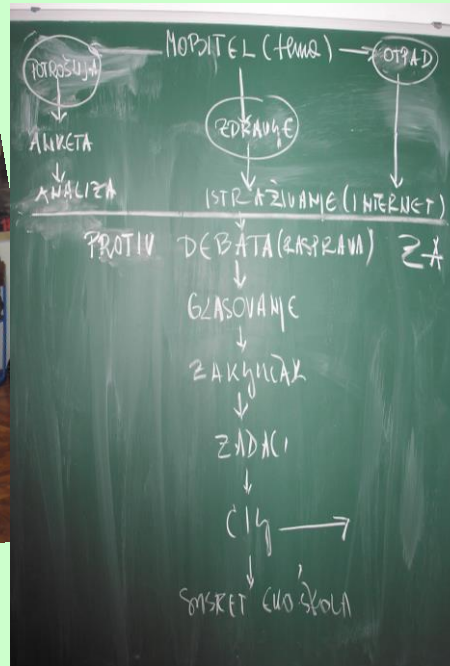
2. SAMO NEKOLIKO UČENIKA MLAĐIH RAZREDA NOSI MOBITEL U ŠKOLU (za pozvati roditelje da ih sačekaju ili sl...)

# DEBATA

DA ←

MOBITEL →

NE



NEGACIJSKA GRUPA BILA JE UVJERLJIVIJA U  
OBRANI SVOJE TEZE.



# ZAKLJUČAK:

MOBITEL JE NUŽNOST SUVREMENOG NAČINA ŽIVOTA, ALI NAŠA JE DUŽNOST:

- **SAČUVATI** ZDRAVLJE LJUDI I PLANETE
- **RACIONALIZIRATI** POTROŠNJU
- **OSIGURATI** EKOLOŠKO ZBRINJAVANJE ELEKTRONIČKOG I OSTALOG OTPADA.

# **ZADACI:**

- 1. RACIONALIZIRATI POTROŠNJU**
- 2. RAZVIJATI EKOLOŠKU SVIJEST (u školi, ali i široj zajednici)**
- 3. PRATITI DALJNJA ISTRAŽIVANJA O ŠTETNOM UTJECAJU MOBITELA NA ZDRAVLJE**
- 4. USPOSTAVITI KONTAKT I SURADNJU S ONIMA KOJI ZBRINJAVAJU TAKAV OTPAD (mobitele)**
- 5. ORGANIZIRATI AKCIJU PRIKUPLJANJA STARIH MOBITELA U ŠKOLI I MJESTU**

# KAKO OSTVARITI ZADANO?

1. INFORMATIVNI LETCI
2. PLAKATI
3. PREDAVANJA
4. EKOLOŠKE AKCIJE
5. ANKETE
6. NABAVA KANTE ZA ODLAGANJE BATERIJA  
(iz ostalih aparata i mobitela)



# Literatura:

- <http://www.mob385.com/gsm/zdravlje.shtml>
- [http://www.telefon.net/podaci/zracenje\\_gsm\\_telefona.php](http://www.telefon.net/podaci/zracenje_gsm_telefona.php)
- <http://ng-junior.com/eko-kutak/arhiv/2005/10>
- <http://www.mojmobitel.hr/service/odlaganje-baterija.html>