

OŠ Dore Pejačević, Našice

STARI PAPIR KAO SIROVINA

Radionica: Zelena statistika

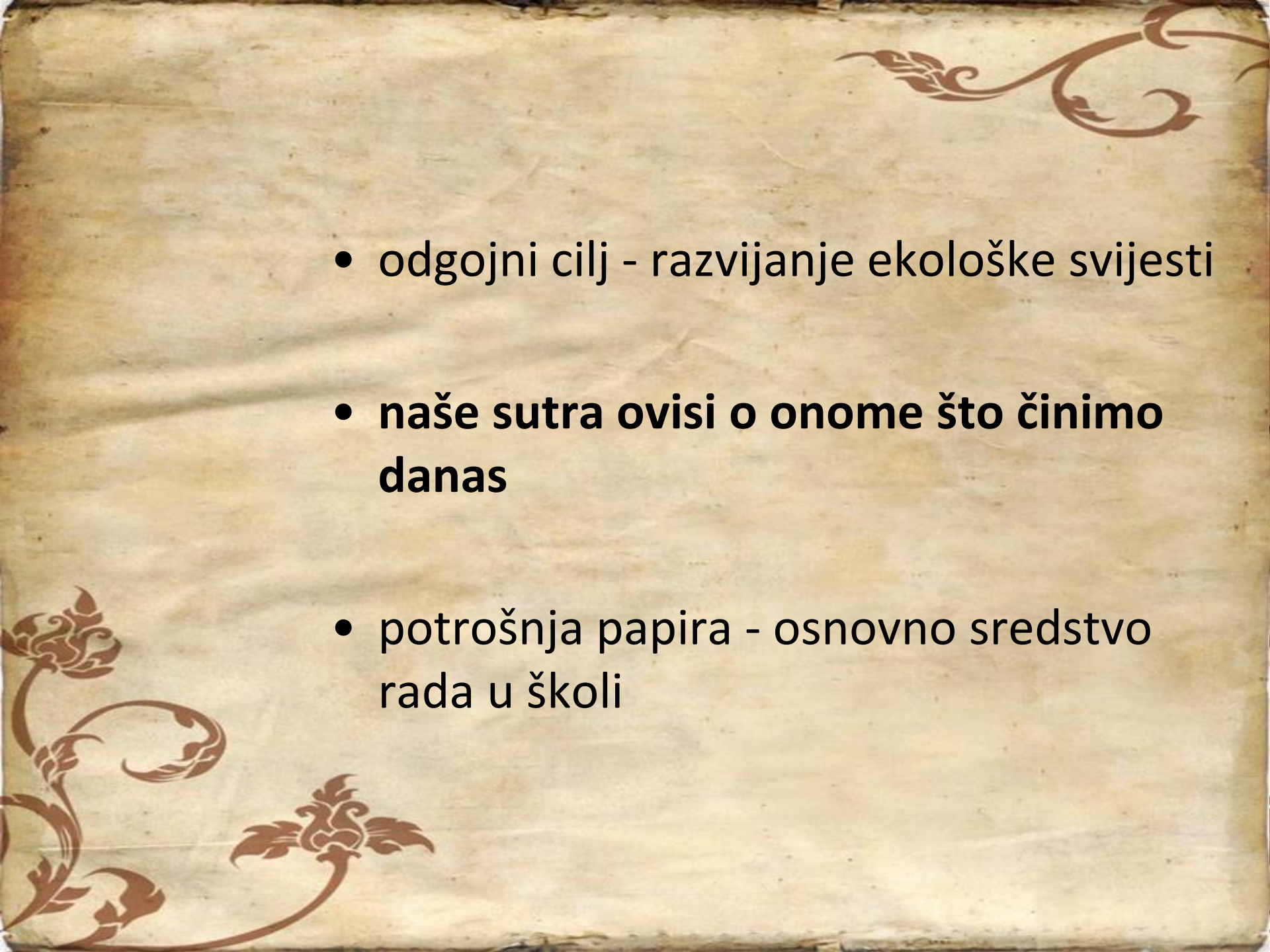
Izradili: skupina matematičara i
skupina biologa

Mentori: prof. Ljerka Vešligaj

2009./10.

prof. Leopodina Vitković



- 
- odgojni cilj - razvijanje ekološke svijesti
 - **naše sutra ovisi o onome što činimo danas**
 - potrošnja papira - osnovno sredstvo rada u školi

CILJ

- upoznati proizvodnju papira
- usporediti proizvodnju papira iz drvene mase s proizvodnjom recikliranjem starog papira
- usporediti potrošnju vode, energije i zagađivanje okoliša

SAZNANJA SMO STJECALI

MATEMATIČARI

- literatura, internet
- statistička obrada podataka



BIOLOZI

- direktnim uvidom u proizvodnju – stručna ekskurzija u tvornicu papira Belišće



MATEMATIČARI SU IZRAČUNALI

- 1 tona papira = **20** mladih **posječenih stabala**
- 1 tona starog papira **spašava 70 000 l vode**
- 1 tona starog papira **uštedi 3 800 kWh el. energije**

**SMANJENA EMISIJA
ŠTETNIH PLINOVA - 70%**

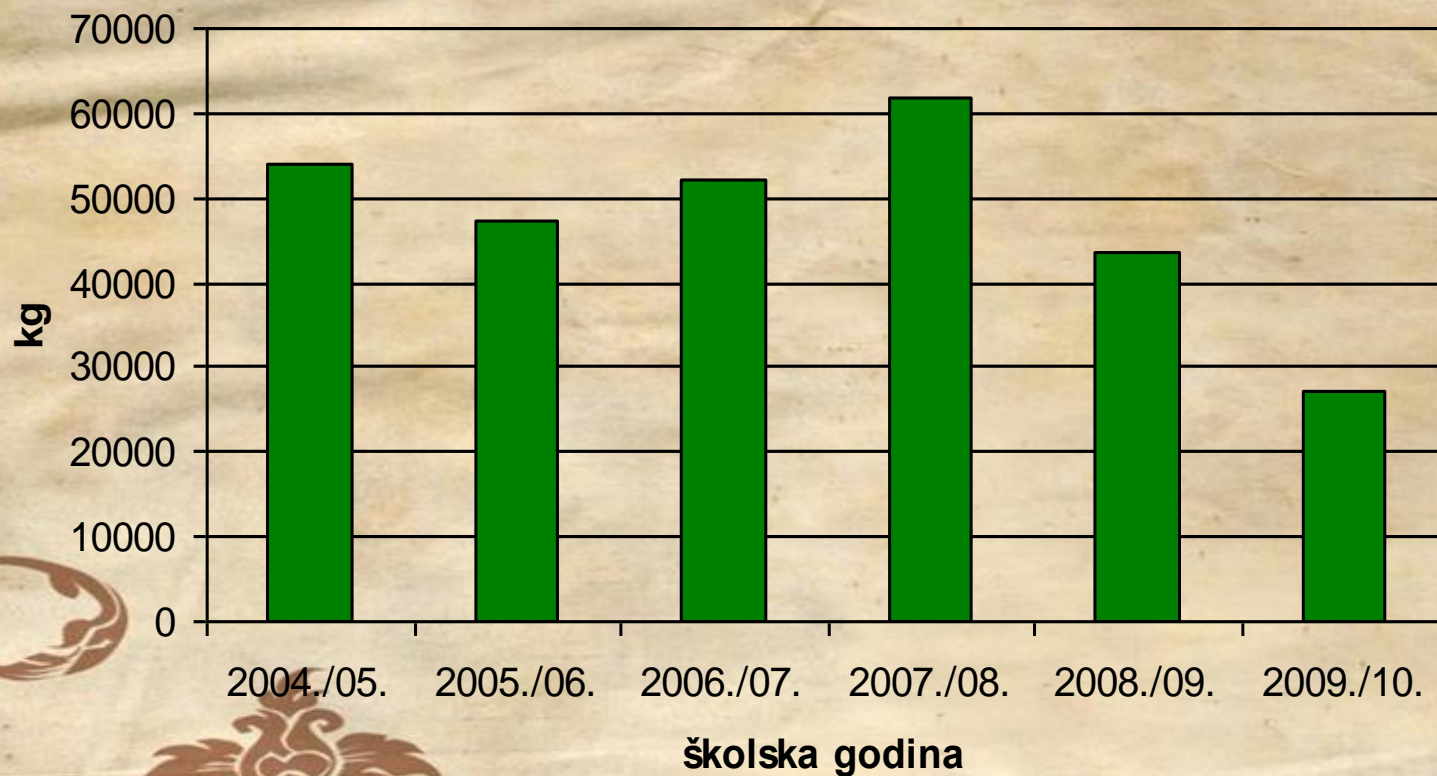
BIOLOZI

- tvornica papira Belišće godišnje **treba 220 000 t** starog papira
- godišnje se **prikupi 90 000 t** starog papira
- godišnje se **uveze 130 000 t** starog papira
- uključili smo se u akcije sakupljanja starog papira

TABLIČNI PRIKAZ KOLIČINE PRIKUPLJENOG STAROG PAPIRA

ŠKOLSKA GODINA	1. POLUGO DIŠTE (kg)	2. POLUGODIŠTE (kg)	UKUPNO (kg)
2004./05.	21020	33100	54120
2005./06.	21020	26415	47435
2006./07.	25158	27090	52248
2007./08.	27080	34620	61700
2008./09.	31050	28420	59470
2009./10.	27280		27 280
UKUPNO	152608	149645	302 253

DIJAGRAM UKUPNE KOLIČINE PRIKUPLJENOG STAROG PAPIRA



- **Sakupili smo 302 t starog papira**
• **Spasili smo oko 6 000 mladih stabala**



- Iz te sirovine **proizvedeno je 250 t novog papira**
- **Uštedjeli smo oko 21 000 m³ vode**
- **Uštedjeli smo oko 115 000 kWh el.energije**

Ostvarili smo dobit za školu:

- 86 171,00 kn
- Televizor
- 3 DVD uređaja
- 3 putovanja u Bizovačke toplice
- zaštitili smo okoliš
- razvili smo ekološku svijest