

# OŠ DORE PEJAČEVIC NAŠICE



## BIORAZNOLIKOST NAŠIČKE RIJEKE

Učenici: Luka Barišić, Tin Blažević, Lovro Ibriks, Klara Fehir  
Mentor: Leopoldina Vitković, prof.

# ISTRAŽILI SMO VELIKI PARK U NAŠICAMA



*Photo: dmajer*

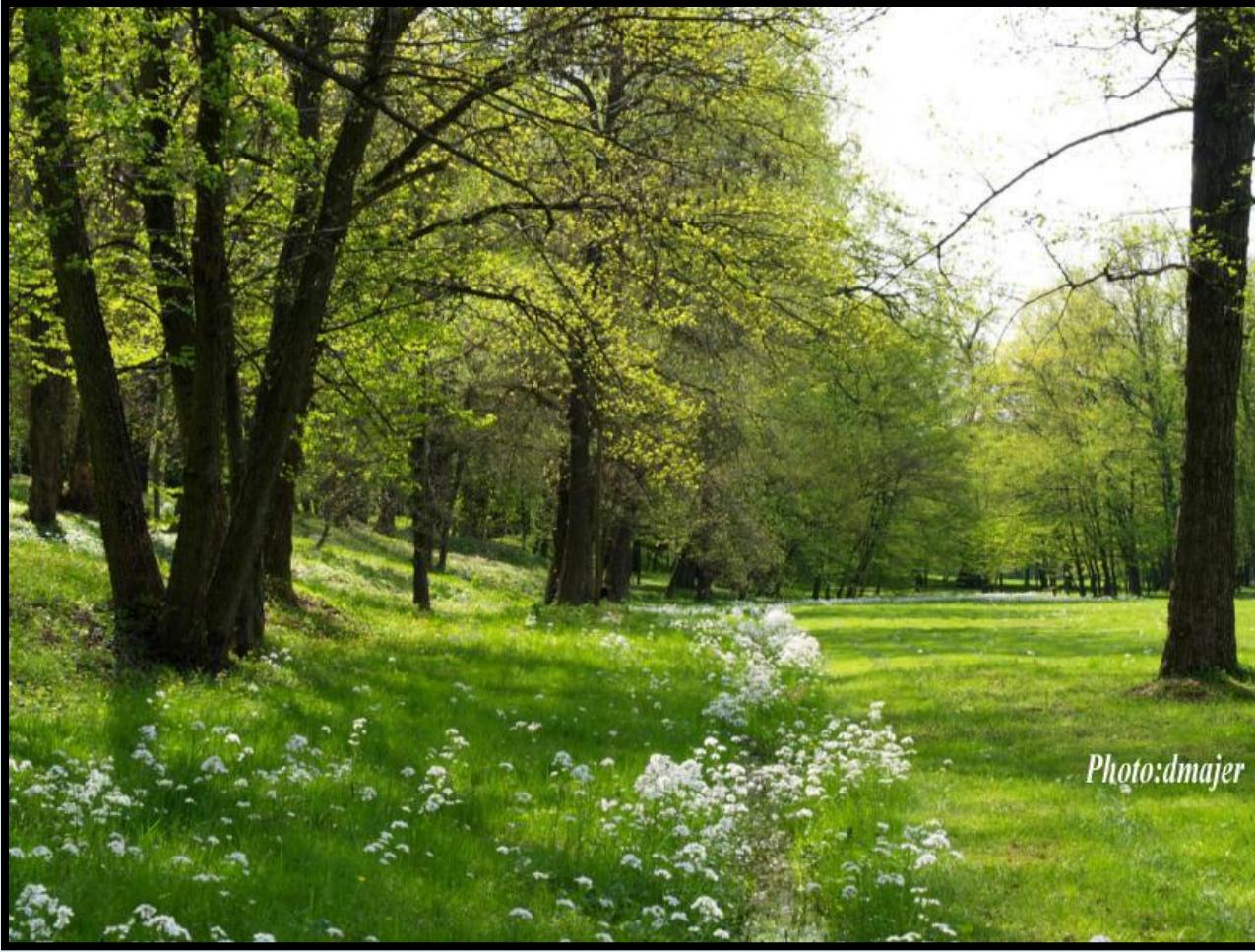
Uz dvorac obitelji Pejačević u središtu grada Našica, prostire se veliki pejzažni park u engleskom stilu.



U parku prevladava šuma hrasta lužnjaka i običnog graba, dio je zasađen poljskim jasenom, klenom, trešnjom i lipom. U parku ima i egzotičnog drveća poput sekvoje, paulovnije, katalpe, gingko bilobe, američkog oraha, himalajskog cedra, andalužijske jele, sibirske karagane ...



U proljeće je tlo prekriva tepih mlađe .



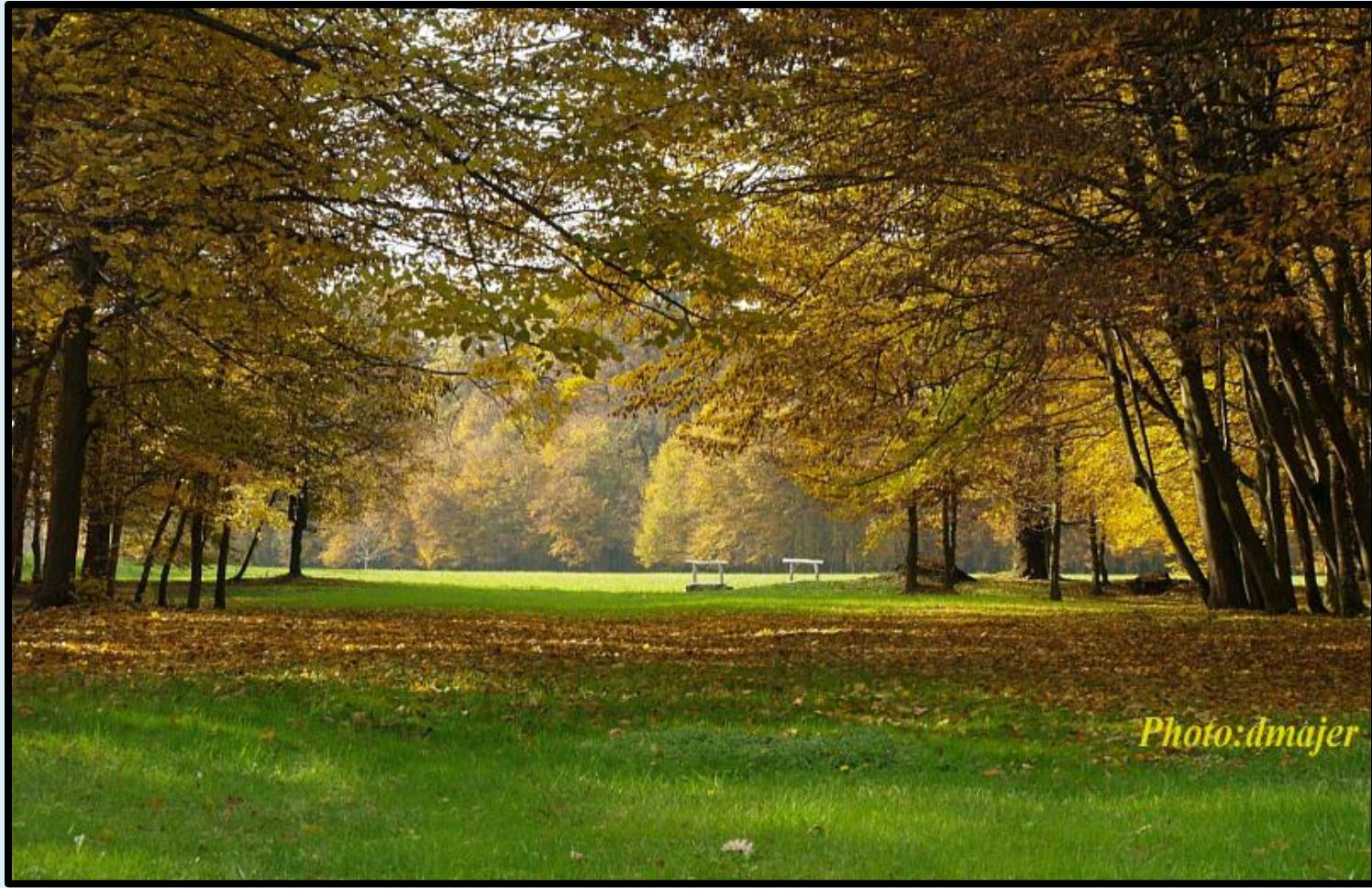
*Photo:dmajer*

Poslije zabijeli šumarica, medvjedi luk, lučac,  
tratinčica i ivančica...



*Photo: dnajer*

Jesen donosi posebnu čaroliju toplih boja:  
smeđe tonove hrasta pozlati bukva.



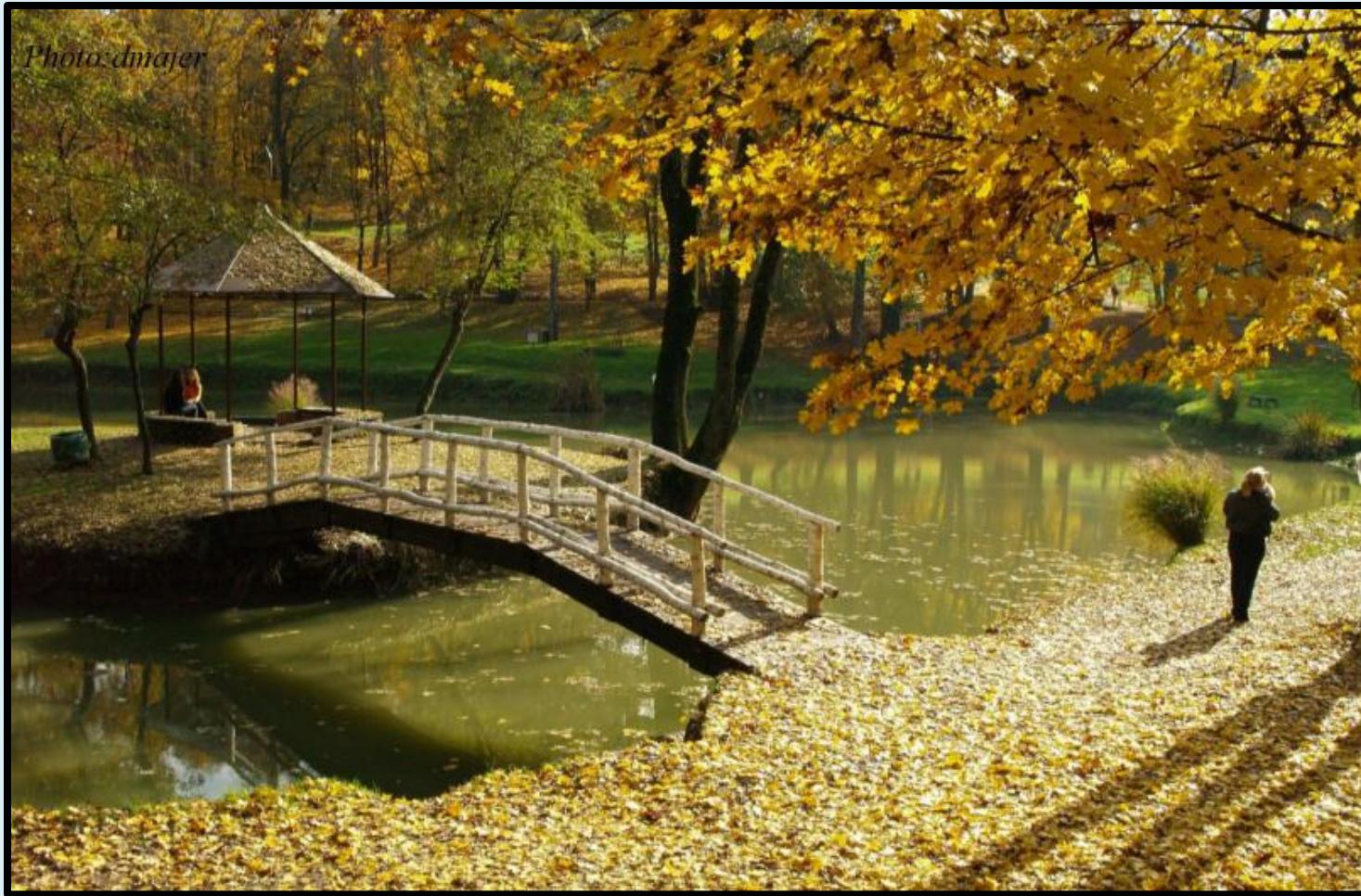
*Photo:dmajer*

Perivoj obitelji Pejačević ubraja se u najljepše  
parkove našeg kraja



1961. g Proglašen je zaštićenim spomenikom prirode

*Photo: dmajer*



1963. g Našički park proglašen je spomenikom vrtne arhitekture



Kroz park prolazi Našička rijeka u kojoj je biološka raznolikost mala, odlučili smo saznati zašto.

# URADILI SMO

- Istražili smo teren
- Na terenu **nismo** pronašli školjkaše, niti puževe
- Uzorkovali smo vodu iz rijeke i u školi smo je analizirali

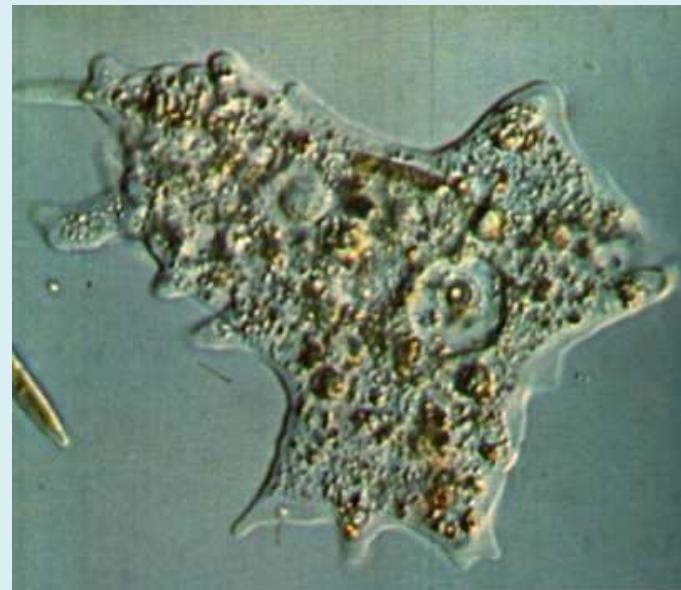


- Mikroskopskom analizom pronađene su samo praživotinje; amebe i papučice

# Pronađene vrste



Papučica



Ameba

Amebe i papučice su praživotinje koje su prisutne u otpadnim vodama

# Ribe:



KLEN



BJELICA



SABLJAR



ŽUTOOKA, BODORKA



PODUST, babuška

# Nekadašnji stanovnici



KRKUŠA



JEGULJA

# Riječni rak



Nekada i sastavni dio jelovnika grofovske  
kuhinje, danas potpuno nestala vrsta u Našičkoj  
rijeci.

# Napravili smo kemijsku analizu vode

- Dokazivanje klorida u vodi
- Dokazivanje fosfata u vodi
- Dokazivanje nitrata u vodi

# Dokazivanje klorida u vodi



- U vodi smo dokazali prisutnost klorida
- Kloridi su sastavni dio pesticida, dolaze u vodu sa poljoprivrednih površina

# Dokazivanje fosfata u vodi



- U vodi smo dokazali prisutnost fosfata
- Fosfati u vodama mogu potjecati iz sredstava za čišćenje, sa poljoprivrednih površina jer ih sadrže umjetna gnojiva

# Dokazivanje nitrata u vodi



- U vodi smo dokazali prisutnost nitrata
- Nitrati dolaze u vodu sa poljoprivrednih površina jer su sastavni dio umjetnih gnojiva, ali i iz životinjskog izmeta

# Rezultati kemijske analize vode

Dokazali smo prisutnost klorida, fosfata i nitrata.  
Pronađeni spojevi u vodi mogli su dospjeti u  
Našičku rijeku:

- putem oborinskih voda koje ispiru poljoprivredna zemljišta na kojima se koriste umjetna gnojiva (sadrže dušik i fosfor)
- putem otpadne vode iz prigradskih naselja (kanalizacija) koje se nepročišćene ispuštaju u rijeku.

# ZAKLJUČAK

- **Zbog prisutnih kemijskih spojeva u vodi biološka raznolikost Našičke rijeke je mala.**
- Odvodnja otpadnih i oborinskih voda s područja Grada Našica nije riješena u potpunosti i na odgovarajući način.
- Otpadne vode se ne pročišćavaju.
- Otpadne vode industrije i farmi bez prethodnog čišćenja dospijevaju u Našičku rijeku.
- Našička rijeka pripada vodotoku II kategorije.

# PREDLAŽEMO

- Pročišćavanje otpadnih voda
- Zaštiti vodu od zagađivanja
- Izgradnju biljnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
- Ispuštanje pročišćenih voda u Našičku rijeku
- Obnavljanje bioraznolikosti Našičke rijeke autohtonim vrstama životinja.