

NARAVOSLOVNI DAN
RAZISKOVANJE VODOTOKA KAMNIŠKE BISTRICE
 12. april 2006

REZULTATI KEMIJSKE SKUPINE

Vzorec	T zrak	Barva	Motnost	Vonj	Trdota	pH	Amonijevi ioni	Fosfatni ioni	Nitratni ioni
	°C						Nh ₄ ⁺ mg/l	PO ₄ ³⁻ mg/l	NO ₃ ⁻ mg/l
Kamniška Bistrica	11	Sivkasta	Rahlo motna	Brez	9°d srednje	8 baza	0,1	0	0
Mlinščica	11	Rahlo rumenkasta	Rahlo motna	Brez	8°d mehka	7,5 rahlo bazičen	0,2	0	0
Podtalnica Lj. barje	/	/	/	/	14°d srednje	7,25 nevtralen	0,05	0	3
Vodovodna voda	/	/	/	/	18°d trda	6,5 nevtralen	/	/	/
Destilirana voda	/	/	/	/	4°d mehka	6,5 nevtralen	/	/	/

REZULTATI FIZIKALNE SKUPINE

<i>Pretok Kamniške Bistrice</i>		<i>Pretok Pšate</i>	
Širina struge: 27 m Globina struge: 60 cm Pot: 10 m		Širina struge: 3 m Globina struge: 40 cm Pot: 10 m	
Številno meritev	Čas[s]	Številno meritev	Čas[s]
1.	7,735	1.	9,1
2.	7,721	2.	10,7
3.	7,260	3.	10,4
4.	8,000	4.	9,4
5.	7,652	5.	10,8
6.	7,421	6.	9,6
7.	7,343	7.	9,3
8.	8,270	8.	9,9
9.	8,386	9.	10,3
10.	7,684	10.	9,2

$\bar{V} = 0,76 \text{ m/s}$ $\Phi = l \cdot h \cdot v$ $\Phi = 27\text{m} \cdot 0,6\text{m} \cdot 0,76\text{m}$ $\Phi = 12,3 \text{ m}^3/\text{s}$	$\bar{V} = 0,98 \text{ m/s}$ $\Phi = l \cdot h \cdot v$ $\Phi = 3\text{m} \cdot 0,4\text{m} \cdot 0,98 \text{ m}$ $\Phi = 1,2 \text{ m}^3/\text{s}$
--	--

REZULTATI GEOGRAFSKE SKUPINE

Čas opazovanja: od 9. do 10. ure

TEMPERATURE

Opazovalnica	Temperatura pri tleh	Temperatura na 2m	Temperatura vode
Pred šolo	9	7	/
Kamniška Bistrica Domžale	10	11	5
Kamniška Bistrica Sp. Jarše-Vir	8	8	7
Mlinščica na Rodici (Kettejeva)	8	9	6
Mlinščica na okljuku (Sp. Jarše)	8	8	7
Ljubljana	/	9	/
Letališče Brnik	/	8	/
Kamniška Bistrica Kamnik	/	/	6,5

VETROVNOST

Opazovalnica	Smer	Hitrost	Ime vetra
Pred šolo	V	1-2	sapica-vetrič
Kamniška Bistrica Domžale	S	2	vetrič
Kamniška Bistrica Sp. Jarše-Vir	V	2-3	vetrič-šibki veter
Mlinščica na Rodici (Kettejeva)	S	1	sapica
Mlinščica na okljuku (Sp. Jarše)	Z	1-2	sapica-vetrič
Ljubljana	V	2	vetrič

Letališče Brnik	VJV	1	sapica

HITROST VODE

Opazovalnica	Opazovalnica 1	Opazovalnica 2
Kamniška Bistrica	0,63-1,0 m/s	9,9-1,3 m/s
Mlinščica	0,49-1,1 m/s	1,3-2,0 m/s

LASTNOSTI VODE

Opazovalnica	Bistrost vode	Barva	Vonj	Vonj po Ballu 0-5
Kamniška Bistrica	40-45 cm velika motnost	Sivorumena rjava	Zelo šibek Po zemlji	2 - slab zaznaš, ko te opozorijo
Mlinščica	40-45 cm velika motnost	Rumenozelena zelenkasta	Zelo šibek neznani	1 - zelo slab zazna le strokovnjak

LEBDEČI MATERIAL – veliko mivke in organske snovi (nabrali smo vzorce)