

**Dragi 8. B!**

Zaključujemo 6. teden izobraževanja na daljavo. V tem času smo opravili kar nekaj dela. Učitelji in drugi strokovni delavci smo se v tem času izjemno trudili, da smo vam, dragi učenci, pripravljali naloge, vas motivirali in spodbujali ter vam bili ves čas na voljo za pomoč in dodatno razlago. Prav bi bilo, da se vsakemu učitelju zahvalite in namenite kakšno spodbudno besedo. Tudi mi učitelji to potrebujemo.

Večina učencev vestno in urejeno izpolnjujete naloge ter se trudite pri ponavljanju in usvajanju nove snovi in novih znanja. Vaše samostojno delo je v tem času nadvse pomembno. Prav tako je pomembno poglobljene in temeljito učenje.

V zadnjih dveh tednih ste del namenili tudi preverjanju znanja. V **mesecu maju**, takoj po prvomajskih počitnicah, pa **se začne resno ocenjevanje znanja**. Z učitelji bomo v teh dneh pripravili načrt ocenjevanja, o katerem boste v začetku maja obveščeni s strani učečega učitelja.

V tem času izobraževanja na daljavo vas še enkrat pozivam k skrbnemu upoštevanju navodil in k sodelovanju ter sprotnemu in prizadevnemu delu, saj bomo le tako na koncu vsi zadovoljni.

Potrudite se in vztrajajte.

Pred nami je težko pričakovan oddih – prvomajske počitnice.

Želim vam, da bi proste dni preživeli čim bolj prijetno, sproščeno in ustvarjalno. Poskrbite tudi za svoje zdravje, dobro počutje in gibanje v naravi na sončku. Ostanite zdravi in veseli.

Lep pozdrav vam in vašim družinam.

razredničarka Merilin



**Splošne informacije o delu (15 minut)**

Draga učenka, dragi učenec. Danes bomo izvedli prvi tehniški dan na daljavo za učenke in učence 8. razreda. Naslov tehniškega dne je

**Tehniški muzej Slovenije v Bistri** ( <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/>)

Tehniški dan bo potekal po naslednjih postopkih:

- S pomočjo priloženih linkov si ogledaš tisti del Tehniškega muzeja Slovenije v Bistri, ki se tiče tematike tehniškega dne (**ob tem si lahko v prostem času ogledaš še mnogo več, saj je muzej z različnimi zbirkami zelo bogat**).
- Za podrobnejši ogled in razumevanje ti bodo v pomoč štirje delovni listi:
  - a) Osnovni podatki o muzeju in zgodovina muzeja Bistre,
  - b) Cestni promet,
  - c) Lesarstvo in
  - d) Električna.
- **Na prazen list papirja oblikuj odgovore** na vprašanja delovnih listov.
- **Vprašanj ti ni potrebno prepisovati**, lahko pa jih tudi prepíšeš ali kopiraš.
- Dopolnilne naloge (npr. osnovni podatki, preglednice...) lahko prepíšeš ali kopiraš in nato izpolniš.
- **Odgovore je potrebno obvezno ustrezno oštevilčiti v skladu z številko vprašanj oziroma naloge.**
- **Odgovarjaj s polnimi povedmi!!**
- Pred odgovori si je potrebno zapisati naslov delovnega lista.
- Pazi, Šmihci pišemo čitljivo!
- Analiza tehniškega dne
- **Če potrebuješ pojasnila, potem se pozanimaj pri učečem učitelju tehnike in tehnologije preko njunih elektronski naslovov v času med 8. in 13. uro.**

Reševanje vseh delovnih listov pošlji na elektronski naslov učečemu učitelju tehnike in tehnologije ([stanislav.papez@os-smihel.si](mailto:stanislav.papez@os-smihel.si), [andrej.prah@os-smihel.si](mailto:andrej.prah@os-smihel.si)) isti dan do 20. ure! Svoje reševanje shrani in oddaj takrat, ko bo potekal pouk v šoli.

Rezultati vrednotenja (zelo uspešno – vsaj 90 %, uspešno – vsaj 75 %, manj uspešno – vsaj 50 % ali neuspešno) bodo dani kot povratna informacija prvi teden v mesecu maju.

**1. DELOVNI LIST (dve šolski uri)****OSNOVNI PODATKI TEHNIŠKEGA DNE IN ZGODOVINA MUZEJA V BISTRI**

Datum: \_\_\_\_\_

Ime in priimek učenca/ke: \_\_\_\_\_ Razred, oddelek: 8. \_\_\_\_\_

Naslov tehniškega dne: \_\_\_\_\_

 4OSNOVNI PODATKI O MUZEJU (<https://www.tms.si/vizitka/>)

1.	Zapiši uradni ime muzeja v Bistri.	2.	Katera reka teče skozi muzej?
3.	Navedi točen naslov muzeja v Bistri		

 3

## ZGODOVINA MUZEJA

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/zgodovina-tms-bistra-pri-vrhnikih/>)

1. Po kateri najdbi sklepamo, da prvi znani podatki o kraju Bistra segajo v rimsko dobo?

 12. Dopolni. Latinsko ime za Bistra je \_\_\_\_\_ in pomeni \_\_\_\_\_  
(odgovor je v filmu – risanki, ki je na koncu sestavka o zgodovini TMS Bistra). 2

3. Pred koliko leti so ustvarili kartuzijanski samostan v Bistri? (odgovor se skriva v risanki).

 2

4. Katere štiri kartuzije so bile med letom 1160 in 1500 na ozemlju današnje Slovenije?

 1

5. Katere vrste nesreč so skozi stoletja večkrat prizadeli samostansko poslopje v Bistri?

 16. Kateri del izvirne srednjeveške zasnove samostana se je ohranil do danes in koliko je posledično star ta del oziroma prvotni samostan  
(rešitev je med 500 in 600 leti – navedi točen podatek v letih)? 2

7. Kdo je avtor fresk v kapeli svetega Jožefa in kdaj so bile freske narejene?

 2

8. Katerega leta so menihi zapustili Bistra in zakaj?

 2

9. V katerem obdobju je bila graščina nacionalizirana in katerega leta je bil muzej odprt za javnost?

 210. Kaj je bil glavni namen ustanovitve tehniškega muzeja Slovenije?  
(1. odstavek pod podnaslovom Muzej) 1

11. Katera je bila prva zbirka TMS v Bistri?

 1

12. Naštej devet stalnih zbirk, ki so na ogled v današnjem času!

 2

13. Dopolni tabelo:

Dislocirana enota TMS	Ime zbirke
Grad Bogenšperk	
	Muzej pošte in telekomunikacij
Soteska in Pivka	

 3**Naslednja vprašanja se tičejo filma, risanke, ki je na koncu sestavka.**

14. Kako se imenuje voditelj dvanajstih menihov?

 1

15. Kako se imenuje oblačilo kartuzijanov?

 1

16. Naštej vsaj tri opravila, ki jih je kartuzijanec opravljal od ponedeljka do sobote vsak teden.

 2

17. Česa kartuzijanci niso imeli na jedilniku?

 2

18. Katerega leta je bila kartuzija Bistra ukinjena?

 1

19. V katerem obdobju je bil grad v lasti družine Galle?

 1**Skupaj:** 36

možnih točk

doseženih točk

**2. DELOVNI LIST (ena šolska ura)****CESTNI PROMET**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/promet/>)

1. Kolikšen delež zavzema površina zbirka cestnih vozil

 2

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/promet/>)  
glede na celotno razstavno površino muzeja (<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/>)? Delež izrazi z ulomkom in z odstotki.

2. Koliko je razstavljenih avtomobilov, motornih koles in koles v zbirki?

 1

3. Kdo je v preteklosti uporabljal avtomobile, ki so razstavljeni v zbirki limuzin in kakšno funkcijo je imel ta svetovno znan človek?

 2

S pomočjo klika na zavihek »Protokolarna vozila« na spletni strani <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/promet/spletni-vodnik-muzej-poste-in-telekomunikacij-vodnik-po-zbirkah-razstavljene-zbirke/>

in z nadaljnjim klikom na napis »Skozi zbirko se lahko sprehodite virtualno« se boš virtualno sprehodil/a v zbirki protokolarnih vozil. Lahko pa uporabiš za virtualni ogled te zbirke to povezavo: <https://www.tms.si/Titovazbirka/>

Ko si virtualno v zbirki, se sprehajaš naprej tako, da klikaš v smeri željenega ogleda (samo na senco osebe). Obračaš se tako k avtomobilom in napisom ob njih, da držiš levi klik ter premikaš miško levo ali desno.

4. Izpolni tabelo:

Ime vozila	Leto izdelave	Proizvajalec	Hitrost

 12

S pomočjo klika na zavihek »Motorna kolesa« na spletni strani <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/promet/spletni-vodnik-muzej-poste-in-telekomunikacij-vodnik-po-zbirkah-razstavljen-zbirke/> izpolni naslednjo tabelo ter odgovori na eno vprašanje:

5. Izpolni še eno tabelo:

Ime motornega kolesa	Leto izdelave

 5

6. Katera slovenska proizvajalca motornih koles sta prevladovala pri nas po 2. svetovni vojni?

 2

7. S pomočjo povezave <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/promet/stalne-postavitve/> in sestavka z naslovom Dve kolesi in par nog ugotovi, kako se imenuje najstarejše kolo, ki je razstavljeno v zbirki Dve kolesi in par nog, ter kdaj je bilo to kolo izdelano?

 2

8. S pomočjo povezave <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/promet/stalne-postavitve/> in nato s klikom na zbirko z naslovom »Naš dragi avto« naštej 10 razstavnih eksponatov (vozil), ki so še posebej izpostavljeni.

 2

9. Katera znamka vozila je ena najstarejših ohranjenih avtomobilov na Slovenskem?

 1

**Skupaj:**  29 možnih točk

doseženih točk

**3. DELOVNI LIST (ena šolska ura in 10 minut)****LESARSTVO**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/>)

1. Katero tematiko predstavlja zbirka lesarskih eksponatov?

 1

2. Naštej lesne obrti, ki so predstavljene na prenovljeni stalni zbirki lesarskega oddelka?

 2**Tesarstvo**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/tesarstvo/>)

3. Katere štiri makete izstopajo na razstavljenem tematskem sklopu tesarstvo?

 1**Mizarstvo**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/mizarstvo/>)

4. Iz katere obrti se je razvilo mizarstvo?

 1

5. Koliko kosov različnega ročnega orodja je imela običajno ročna mizarska delavnica?

 1

6. Katerih osem orodij so mizarji največkrat uporabljali?

 2

7. Katere skupine končnih izdelkov vključuje suhorobarstvo (6)?

 2**Kolarstvo**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/kolarstvo/>)

8. Iz katerega leta izhajata izstopajoča predmeta na oddelku kolarstvo in kako se imenujeta?

 2**Sodarstvo**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhniku/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/sodarstvo/>)

9. Katerih osem izdelkov spada pod pojem sodarstvo?

 2

10. Za kakšne namene so uporabljali sodarske izdelke in iz katere vrste lesa so sodarji izdelovali izdelke?

 2

**ŽAGARSTVO**

( <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/zagarstvo/> )

11. Kaj je žagarstvo?  1
12. Naštej pet vrst žagarstva glede na pogonsko silo!  2
13. Katera maketa žage izstopa v zbirki žagarstva, kdo jo je konstruiral in kdaj?  3

**PROIZVODNJA STOLOV**

( <https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/lesarstvo/proizvodnja-stolov/> )

14. Kakšno ime je imela prva kranjska tovarna stolov in kaj je proizvajala?  2
15. Kdo je konstruiral stol **Rex**, v kateri tovarni so ga prvič izdelali in v katerem kraju?  3

**Skupaj:**  možnih točk  
 doseženih točk



**4. DELOVNI LIST (15 minut)****ELEKTRIKA**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/elektrika/>)

1. Elektro oddelek obsega dva prostora.   2  
Kaj prikazuje en oddelek in kako je naslov drugemu oddelku?

**Razvoj elektrifikacije** (<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/elektrika/razvoj-elektrifikacije-in-pozor-elektrika/>)

2. Katera sta najstarejša eksponata na oddelku z naslovom Razvoj elektrifikacije   2  
in iz katere hidroelektrarne izhajata?

3. Kdo in katerega leta je postavil HE v Tržiču?   2

**Ukročena elektrika**

(<https://www.tms.si/spletni-vodnik/tms-bistra-pri-vrhnikih/vodnik-po-zbirkah-tms-bistra/elektrika/nikola-tesla/>)

4. Komu je posvečen prikaz Ukročena elektrika?   1

5. Kaj je predstavljeno v zbirki Ukročena elektrika?   1

**Skupaj:**  8 možnih točk  
 doseženih točk

**Zbirnik:**

Zap. št.	Delovni list	Možno	Dos. št. točk
1.	Osnovni podatki muzeja in zgodovina muzeja	36	
2.	Cestni promet	29	
3.	Lesarstvo	27	
4.	Elektrika	8	
/	<b>SKUPAJ</b>	<b>100</b>	

**ANALIZA TEHNIŠKEGA DNE (5 minut)**

V analizi vključi,

- v kolikšni meri si spoznal Tehniški muzej Slovenije v Bistri pri delu na daljavo,
- kako zahtevna so bila zastavljena vprašanja in naloge,
- opis težav pri delu z gradivom na spletu.

**Situacija je za vse nas težka, saj si ne moremo v živo ogledati muzeja, zato o tem ne poročaj.**

V Novem mestu, 19. 4. 2020.

Sestavil: Andrej Prah  
Uredil: Stanislav Papež