

Pozdravljeni, dragi učenci in učence,

danes boste aktivni na tehniškem dnevu, ki sta ga za vas pripravila učitelja.

Jaz pa vam pišem s pomembno novico. V mesecu maju se bo začelo tudi ocenjevanje znanja. Prav ste prebrali. Na daljavo bomo tudi ocenjevali.

Pri določenih predmetih boste morali kaj izdelati (morda kak praktičen izdelek, predstavitev, referat, seminarsko nalogo), nekateri učitelji vam bodo pošiljali pisna ocenjevanja znanja, z nekaterimi pa se bomo dobivali v živo, preko videokonferenc, kjer boste ocene pridobili ustno. O vseh razporedih ocenjevanja boste seznanjeni v prvem tednu po počitnicah, kakšno ustno ocenjevanje se lahko zgodi že ob koncu prvega tedna. Ravno s tem namenom smo vam učitelji v tem tednu pošiljali preverjanja znanja, ki so bila namenjena kot priprava za ocenjevanje.

Koliko ocen boste morali pridobiti? Vsak učenec mora imeti v drugi konferenci vsaj eno oceno, kar pomeni, da vas večina rabi dobiti ocene še pri okoli 10 predmetih. Še posebej bi opozoril tiste, ki imate negativne ocene, nekateri še nepopravljene iz prve konference. V šoli vam učitelji velikokrat damo možnost popravljati/izboljšati oceno - na daljavo to žal ne bo šlo tako zlahka, zato se - ko boste na vrsti - res potrudite in izkažite. Tudi za vas bo to zrelostni izpit.

Sledi teden počitnic, ki smo si jih vsi zaslužili. V tem času si odpočijte, odklopite od računalnika in počnite tisto, za kar vam dnevno zmanjka časa. Po počitnicah pa se tipkamo in vidimo.

Lepo vas pozdravljam,

vaš razrednik

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, 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	
/	SKUPAJ	100	

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