

8. B!



Lepo pozdravljeni in dobrodošli v novem tednu izobraževanja na daljavo.

Tudi v tem tednu se potrudite po svojih najboljših močeh. Z delom nekaterih učencev sem zelo zadovoljna. Pokazali ste veliko mero samostojnosti in odgovornosti. Cenim in spoštujem vašo prizadevnost za delo, vaš trud in vaš optimizem. Iskreno se vam zahvaljujem. Zelo se razveselim vzorno narejenih nalog in pohval, ki jih namenijo učitelji za vas. Delo in učenje si prilagodite tako, da se boste dobro počutili in da vam bo prineslo željene rezultate. Vsekakor morate nujno poskrbeti za prosti čas in počitek.

Nekatere učence pa vabim k razmisleku, če ste pripravljeni in če lahko pokažete kaj več interesa za sodelovanje z učitelji in opravljanje šolskih obveznosti.

Ves čas sem vam na voljo, če imate kakršnokoli vprašanje, če potrebujete pomoč ali pa če preprosto potrebujete pogovor. Sporočite mi, pišite mi. Prav tako si želim, da si pomagate med seboj.

Skupaj bomo zmogli. Pomembno je, da iz trenutne situacije naredimo, kar se da, najboljše.

Ob 12. uri poste prejeli povezavo za kratko video srečanje. Se veselim.

Želim vam uspešen nov učno-delovni teden!

razredničarka Merilin

Le pogumno, le za mano,
kmalu bomo našli hrano,
ne le hrano, boljši svet,
kjer nam lažje bo živet'.
Tu je čuden red v veljavi,
ni več dober, ni več pravi,
ni pravičen, jasen, čist,
vse poganja le korist.
In zato po dolgi poti,
gremo sončecu naproti.
Glejte, koliko nas je!
Prej ko slej nam že uspe.

(Anja Štefan)



Gradivo in navodila za izobraževanje na daljavo za 8. b razred po predmetih

ponedeljek, 11. 5. 2020

OIP ŠPORT ZA ZDRAVJE – 2. skupina (predura)

Preverjanje in ocenjevanje

Pozdravljeni!

Tokrat imate domačo nalogo, ki se že upošteva za oceno!

Primer krožnega treninga: 7 vaj (določi čas za vsako vajo – delo/počitek)

Npr.: 20" delo/ 10"pavza...

Ali pa: 40/20 ali še kako drugače razporediti – delo/pavza.

Narediš 2 – 3 kroge vadbe (1 krog = 7 vaj)

Določi pavzo med krogi!

VAJE : 1. trebušne

2. jumping jack (poskoki)

3. step up (stopaš na stol – izmenično)

4. hrbtne mišice (leže ali kleče na tleh)

5. vojaške sklece

6. nizka preža (bočni korak v levo, nato bočni v desno, ponavljaš)

7. v opori za sklece: dviguješ desno nogo nazaj 3x, nato levo 3x... ponavljaš

Pred začetkom vadbe izmeri svoj srčni utrip, po končanem 1.krogu in po končani vadbi! Zapiši si (meriš 15 s in pomnožiš s 4!)

Nalogo izvedeš, napišeš čas (delo/pavza), pavza med krogi in 3x izmerjen srčni utrip!

Nalogo pošljite na moj mail najkasneje do 18. 5. 2020 !

In tokrat resno opravite nalogo!

TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA 1. skupina (1. in 2. ura)

KOVINE – lastnosti in vrste (20. 4. 2020 in 11. 5. 2020)

Učenci!

V naslednjih urah boste (žal sami) izbrskali najpomembnejše podatke o kovinah.

V ponedeljek, 20. 4. 2020 o lastnostih kovin, v ponedeljek, 11. 5. 2020 pa o vrstah.

Na koncu današnjih nalog imate tudi rešitve iz prejšnjih dveh ur. Preverite odgovore in odpravite morebitne napake!

S pomočjo učbenika PRAVA TEHNIKA 8 na straneh od 33 do 40 preberi vsebino o LASTNOSTIH in VRSTAH KOVIN. Vsebine so tudi na povezavi

<https://folio.rokus-klett.si/?credit=PRAVATEH8UC&pages=32-33>

Razmisli in zapiši (odgovore zapiši na poseben list in ga shrani v mapo). **Pazi na ličnost zapisanega!**

Odgovore mi pošlji na elektronski naslov stanislav.papez@os-smihel.si

Lastnosti kovin (predelaj in odgovori do 22. 4. 2020)

1. Katere so skupne lastnosti kovin?
2. Oglej si tabelo gostot in poišči dve najgostejši in dve najredkejši kovini. Svinec že spada med težke kovine. Katere težke kovine so zdravju škodljive? Kolikšna je gostota železa?
3. Kaj je to oksidacija ali korozija? Kaj povzroča na jeklenih izdelkih? *Kako se korozija kaže na bakru in aluminiju?
4. Katere so mehanske lastnosti kovin? *Kako jih merimo?
5. Katere so tehnološke lastnosti kovin?

Vrste kovin (predelaj in odgovori do 12. 5. 2020)

1. Kako delimo kovine?
2. Kakšna je razlika med železom, jeklom in železovo litino?
3. Katere kovine so feromagnetne – privlači jih magnet?
*Če imaš doma kakšen magnet, preveri, na katere kovinske predmete (pipa, kljuka, kad ...) se prime magnet in poskusi ugotoviti, iz katere kovine so predmeti. Zapiši, kaj zanimivega si ugotovil.
4. *Oglej si lastnosti in uporabo še nekaterih kovin (barvne, lahke, plemenite, redke, zlitine). Odgovor zapiši!
5. Kateri poklici v zvezi s kovinami so predstavljeni v učbeniku?

V KOLIKOR STE VRSTE KOVIN ŽE PREDELALI, NARIŠITE SKICO IZDELKA IZ PLOČEVINE (učbenik, stran 23)

Za pomoč in lažje delo sta na naslednjih straneh priloženi dve tabeli!

OSTANIMO ZDRAVI, OSTANIMO DOMA!

PRILOGA 1: **Gostota trdnih snovi** (pri temperaturi 20° C)

→ **2.700 kg/m³** - 1 m³ velika kocka aluminija tehta 2700 kg = 2,7 t

1 m³ = 1000 dm³ - zato **1 dm³ velika kocka** tehta 1000 x manj, to je **2,7 kg**

Kovine in zlitine

snov	gostota - (kg/m ³)
Aluminij	2.700
Aluminij - lit	2.560
Aluminij - kovan	2.750
Aluminij - zlitine	2.600 – 2.900
Baker	8.930
Baker - tekoč	8.220
Baker – elektrolizni	8.900 – 8.950
Baker – lit	8.300 – 8.920
Baker – kovan, valjan	8.800 – 9.000
Bizmut	9.800
Bron	8.700-8.900
Bron – kositrov	8.730 – 8.800
Bron - aluminijev	7.400 – 8.200
Cink	7.150
Cink – tekoč	6.480
Cink – lit	6.900
Cink - kovan	7.000 – 7.200
Cirkonij	6.500
Duraluminij	2.790
Germanij	5.300
Jeklo	7.700-7.900
Jeklo – lito	7.850
Jeklo – valjano	7.850
Jeklo – hitrorežno	8.100 – 9.000
Kobalt	8.800
Konstantan	8.800 – 8.900
Kositer	7.290
Kositer – tekoč	7.025
Kositer - lit	7.200

snov	gostota - (kg/m ³)
Natrij	975
Nikelin	8.770
Nikelj	8.900
Niobij	8.570
Platina	21.460
Plutonij	19.250
Siva litina	7.250
Srebro	10.500
Srebro – lito	10.400 – 10.500
Srebro - kovano	10.500 – 10.600
Svinec	11.350
Svinec - tekoč	10.640
Svinec - lit	11.340
Talij	11.860
Tantal	16.600
Titan	4.500
Torij	11.710
Uran	19.100
Vanadij	6.020
Volfram	19.340
Zlato	19.310
Zlato - lito	19.250
Železo	7.880
Krom	7.150
Lito železo	7.000
Mangan	8.500
Magnezij	1.760
Medenina	8.400-8.800

Kamenine

snov	gostota - (kg/m ³)
Bazalt	2.800-3.200
Boksit	2.900-3.500
Granit	2.500-3.000

snov	gostota - (kg/m ³)
Marmor	2.500-2.800
Suh premog	1.200-1.500
Kreda	2.000

Sintetične mase

snov	gostota - (kg/m ³)
Celon	1.300
Pleksi steklo	1.180
Poliakrilno steklo	1.200

snov	gostota - (kg/m ³)
Teflon	2.200
Polivinil	1.400
Polistirol	1.060

Suh les

snov	gostota - (kg/m ³)
Bambus	400
Bor	400-500
Bukev	700-900
Breza	700 - 800
Cedra	500-600
Hrast	700-900
Javor	650 – 750

snov	gostota - (kg/m ³)
Jesen	600 – 800
Jelka	550 – 600
Lipa	500 – 600
Mahagonij	600 – 800
Macesen	600 - 650
Oreh	600 - 700
Pluta	200 – 350
Smreka	550 – 600

Različne snovi

snov	gostota - (kg/m ³)
Čebelji vosek	950
Jantar	1.100
Ebonit	1.200
Kost	1.800-2.000
Led (0° C)	917

snov	gostota - (kg/m ³)
Steklo - kremenovo	2.210
Steklo - okensko	2.500
Steklo - svinčevo	2.900
Porcelan	2.200-2.400

Kapljevine

snov	gostota - (kg/m ³)
Aceton	790
Anilin	1.020
Bencin	680-720
Bencol	880
Brom	3.120
Etilni alkohol	790
Glicerin	1.260
Heksan	660
Kloroform	1.490
Metilni alkohol	792

snov	gostota - (kg/m ³)
Nafta	760-830
Nitrobencol	1.200
Ocetna kislina	1.050
Olje strojno	900
Voda	998
Voda-težka	1.108
Živo srebro	13.550
Žveplena kislina	1.830
Mleko	1.030
Morska voda	1.010-1.030

PRILOGA 2: Tališče kovin

Temperatura tališča nam pove, pri kateri temperaturi snov prehaja iz trdnega agregatnega stanja v tekoče agregatno stanje.

Element	Tališče/ ⁰ C
aluminij	660.4
baker	1083.4
cink	419.6
kalcij	839
kalij	63.3
kobalt	1495
kositer	232.0
krom	1857
litij	180.5
magnezij	648.8
mangan	1244
nikelj	1453
ogljik	3550
platina	1772
silicij	1410
srebro	961.9
svinec	327.5
titan	1660
vanadij	1890
volfram	3410
zlato	1064.4
živo srebro	356.6
železo	1535

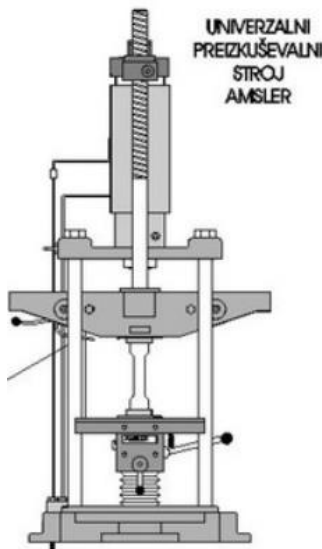
KOVINE – REŠITVE NALOG (20. 4. 2020)

Lastnosti kovin (predelaj in odgovori do 22. 4. 2020)

1. Katere so skupne lastnosti kovin?

Skupne lastnosti kovin razdelimo na:

- fizikalne lastnosti
 - kemične lastnosti
 - mehanske lastnosti
 - tehnološke lastnosti
2. Oglej si tabelo gostot in poišči dve najgostejši in dve najredkejši kovini. Svinec že spada med težke kovine. Katere težke kovine so zdravju škodljive? Kolikšna je gostota železa?
Najgostejši kovini sta platina (21.460 kg/m^3) in wolfram (19.340 kg/m^3), najredkejši pa natrij (975 kg/m^3) in magnezij (1.750 kg/m^3).
Zdravju so škodljive predvsem svinec, cink, kadmij, krom.....
Gostota železa je 7.880 kg/m^3 .
3. Kaj je to oksidacija ali korozija? Kaj povzroča na jeklenih izdelkih? *Kako se korozija kaže na bakru in aluminiju?
Oksidacija je kemična reakcija neke snovi s kisikom. Na kovinah nastanejo kovinski oksidi. Na jeklenih izdelkih nastane »RJA« - FeO. Rja prodre tudi v notranjost jekla.
Pri barvnih kovinah se na površini pojavi tenka plast (baker – CuO, aluminij – Al₂O₃), ki predstavlja zaščito pred nadaljnjo oksidacijo.
4. Katere so mehanske lastnosti kovin? *Kako jih merimo?
Mehanske lastnosti kovin so trdota, trdnost, žilavost in elastičnost...
Merimo jih z različnimi preizkuševalnimi stroji (npr. AMSLER)



5. Katere so tehnološke lastnosti kovin?

Tehnološke lastnosti so kovnost, livnost, gnetljivost, sposobnost spajanja (varjenje, spajkanje, lepljenje in kovičenje).

REŠITVE SHRANI V MAPO!

TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA 2. skupina (1. in 2. ura)

11. in 12. ura pouka na daljavo

Tema: KOVINE

Enota: Načrtovanje izdelka iz pocinkane pločevine

Skica izdelka iz pocinkane pločevine

S pomočjo predlagane skice izdelka na strani 50 (in tudi še bolj nazorne risbe izdelka na strani 51) **SKICIRAJ** (prostoročno, brez uporabe ravnila) **skico izdelka**. Skico lahko tudi kotirate, vendar zaradi pogojev dela na daljavo to ni obvezujoče, bo pa nagrajeno, če boste tudi to naredili.

Skico lahko enostavno prerišeš, za dodatne točke pa lahko zgornji del izdelka na skici oblikuješ po svojih idejah in dodajaš večje ali manjše luknje ali pa dodajaš vzorce, ki se lahko v praksi delajo s pomočjo kladiva in točkala.

Skico napravi prav tako na prazen list ali v zvezek za pouk na daljavo.

Skico izdelka iz pocinkane pločevine poslikaj in pošlji sliki v pregled učitelju do 20. ure istega dne, 11. 5. 2020, na elektronski naslov učitelja:

andrej.prah@os-smihel.si

Vsak dan zamude ob neopravičljivih razlogih (opravičljiv razlog sporočijo le starši) se upoštevajo negativne točke.

ANGLEŠČINA (3. ura)

Hello, dear Students!

Danes v vseh treh skupinah poteka ustno ocenjevanje po razporedu preko Zoom videokonference. Z učiteljico oz. učiteljem ste dogovorjeni za uro, zato ne zamujajte in bodite pripravljeni.

Učenci, ki danes ne boste ocenjeni, izkoristite čas za ponavljanje in utrjevanje snovi, saj boste tudi vi zelo kmalu na vrsti. Tako vi kot mi upamo, da se ne zgodi desni scenarij ->

See you!



MATEMATIKA (4. ura)

Pitagorov izrek – uporaba v vsakdanjem življenju

Ponovimo:

Znamo **izračunati dolžino ene stranice v pravokotnem trikotniku, če sta dani dolžini ostalih dveh.**

Pitagorov izrek uporabljamo za preverjanje, ali je trikotnik pravokoten (če poznamo tri njegove stranice).

Pitagorov izrek uporabljamo v vsakdanjem življenju.

Primer uporabe

Simon je postavil leseno gredo pravokotne oblike. Dolga je 140 cm in široka 100 cm. Preveriti mora, ali vse štiri stranice med seboj pravokotne. Geotrikotnika žal ni mogel uporabiti, ker bi bilo preverjanje na ta način nezanesljivo. Spomnil se je, da bo preveril obe diagonali, ki morata biti enaki.



Ti izračunaj diagonalo s pomočjo Pitagorovega izreka. Rezultat izrazi v metrih na dve decimalki natančno.

Vaje

Naloge najlažje izračunaš tako, da si pomagaš s sliko.

Učbenik str. 183/8., 9., 10., in 11.; * 12

Uspešno delo ti želim.

PS: Nekateri nalog ne vračate učečemu učitelju. Naloge so obvezne.

Rešitve prejšnje ure

- 4 a) $b = 15 \text{ cm}$ č) $k = 4,8 \text{ m}$ * d) $k = 3 \text{ cm}$ e) $l = \sqrt{2} \text{ m}$
 $o = 40 \text{ cm}$ $o = 17,6 \text{ m}$ $o = (5 + \sqrt{13}) \text{ cm}$ $o = (3\sqrt{2} + \sqrt{10}) \text{ m}$
 $p = 60 \text{ cm}^2$ $p = 13,2 \text{ m}^2$ $p = 3 \text{ cm}^2$ $p = 2 \text{ m}^2$

5

k_1	6	9	24,1	20	24	$\sqrt{4}$	$\sqrt{13}$
k_2	8	12	24	21	7	$\sqrt{5}$	2
h	10	15	34	29	25	2	3

- 6 Pravokotni so 1., 3., 5. in 6. trikotnik.

GEOGRAFIJA (5. ura)

DL 10 – JUŽNA AMERIKA (U 90 - 91)

Tokrat začnemo potovanje po Južni Ameriki, ki zavzema večji del Latinske Amerike. To je celina presežkov. Tu najdemo najdaljšo reko na svetu, najbolj suh kraj na svetu, največjo slano puščavo, najvišji slap na svetu, najvišje ležeče glavno mesto, najvišje ležeče jezero Titikaka... in še kaj. Poglejmo!

Navodilo za delo: Naslov v zvezku **JUŽNA AMERIKA**

1. S pomočjo zemljevida zapiši geografsko lego Južne Amerike: severno in južno od ekvatorja, zahodno od začetnega poldnevnik.
2. Preberi besedilo v učb. 90 – 91 in sproti poišči vse naravne enote (gorovja, višavja, nižavja, ...) in reke. Vriši jih v nemo karto iz DZ ali uporabi spodnjo. V karto označi še potek ekvatorja.



©EnchantedLearning.com

Pri vrisovanju si izberi različne barve ošiljenih barvic. Bodi natančen pri vpisovanju. Končan zemljevid fotografiraj in mi ga pošlji v pregled.

Za konec pa pojdi še malo na virtualni potep:

<https://www.youtube.com/watch?v=W54l0T79pCo> in <https://www.youtube.com/watch?v=pp95UwZGD8Y>

Rešitve DL 9

- 1) Srednja Amerika leži na stiku več litosferskih plošč.
- 2) Območja imajo rodovitno prst in rudna bogastva.
- 3) Na območju Srednje Amerike so pogosti tropski viharji.
- 4) Kmetijstvo, turizem, industrija
- 5) Prvotni prebivalci so pripadali različnim indijanskim skupinam, z evropsko kolonizacijo so v ta del sveta prišli belci. Ko so začeli iz Afrike uvažati sužnje za delo na plantažah pa so prišli še črnci.
- 6) Monokulturno plantažno poljedelstvo pomeni, da na velikih strnjenih kmetijskih zemljiščih pridelujejo zgolj eno vrsto kmetijskih rastlin (banane, koruza, tobak, ananas, kava, sladkorni trs ...).
- 7) Peoni so revni poljedelski delavci na veleposestih v Latinski Ameriki, najeti za določen čas, za najtežja dela.

V Novem mestu, 10. 5. 2020

Zbrala in uredila: Merilin Šut