

Pozdravljeni učenci!

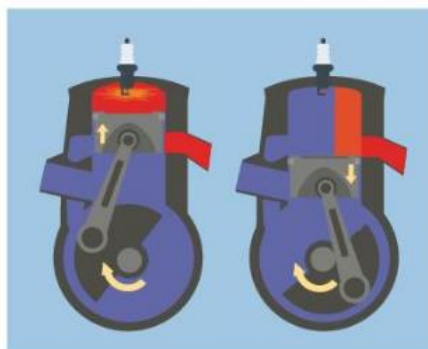
Upava, da prejšnji teden niste imeli preveč dela s TIT - hkrati pa, da ste delo opravili 😊!

Najprej rešitve od zadnjič. Seveda lahko odgovorite s svojimi besedami ...

8. a.) Kako delujejo dvotaktni motorji?

Dvotaktni motorji imajo delovni proces sestavljen, enako kot štiritačni motorji, iz sesanja, kompresije, dela in izpuha. Razlika med obema vrstama motorjev je v tem, da dvotaktni motor celoten delovni cikel opravi v dveh gibih (taktih) in samo enem vrtljaju ročične gredi. Pri štiritačnih motorjih so potrebni štirje gibi in dva vrtljaja ročične gredi za celoten delovni proces.

Dvotaktni motor med delovanjem uporablja tudi prostor pod batom.



Dvotaktni motor

b.) Kakšna je razlika med štiritačnim in dvotaktnim motorjem?

Medtem ko ima štiritačni motor pod batom motorno olje in ga ni potrebno primešati gorivu, je za delovanje dvotaktnega motorja potrebno motorno olje primešati h gorivu. Dvotaktni motorji nimajo ventilov. Motorji imajo nizek izkoristek in v večji meri onesnažujejo zrak.

c.) Opiši prednosti in slabosti dvotaktnega motorja!

SLABOSTI DVOTAKTNEGA MOTORJA	PREDNOSTI DVOTAKTNEGA MOTORJA
• večje emisije škodljivih plinov v okolje, • višja temperaturna obremenitev, • večja poraba goriva in olja.	• preprosta zgradba, • manjša masa motorja, • nižji stroški izdelave.

9. Promet in okolje

a.) Tudi zaradi motornih vozil so nastale okoljske spremembe? Kakšne?

b.) Kje je zrak najbolj onesnažen in kaj takšen zrak povzroča?

Posledica vse množičnejše uporabe motornih vozil so **okoljske** spremembe. Zaradi gradnje cestnega omrežja so vse bolj ogroženi naravni viri, rastje, voda, tla, zrak. Ob bolj razvitem gospodarstvu morajo biti omogočene tudi ugodne transportne poti, kar pa dodatno obremenjuje okolje. Zaradi potreb po novih prometnih poteh se pogosto žrtvujejo kmetijska zemljišča ali gozdovi, vse to pa posledično ogroža življenje ljudi in živali. **Zrak** ob prometnih poteh in mestih je pogosto zelo **onesnažen**, kar poveča možnost nastanka **astme** pri otrocih, **bolezni dihal**, **srca in ožilja**. Zdravja živih bitij pa ne ogroža samo kakovost zraka, ampak tudi prekomeren hrup.

10. Kakšni ukrepi so bili izvedeni za zniževanje obremenitve okolja?

Za zniževanje obremenitve okolja so bili v avtomobilski industriji izvedeni določeni ukrepi:

- izpušna naprava ima vgrajene **glušnike** za zmanjšanje hrupa,
- posegi na motorju za **zmanjšanje emisij** škodljivih snovi v izpušnih plinih.

11. Katere poklice poznamo v prometu in kaj opravljajo?

Avtomehanik skrbi za popravilo in vzdrževanje motornih vozil.

Avtoličar barva in lakira kovinske dele vozil in opravlja karoserijska popravila.

Avtoklepar sodeluje pri montaži in popravilu karoserijskih delov vozila.

Avtoservisni tehnik sodeluje pri izvajanju zahtevnejših del nastavljanja, vzdrževanja in popravila mehanskih, pnevmatskih in hidravličnih sistemov.

Še: poklicni vozniki (kamioni, transport), piloti, prometni policist, poklici povezani z infrastrukturo prometa, ...

Današnje delo:

Na današnje temo ste si zadnjič pogledali nekaj spletnih strani. Če to prejšnji teden nisi utegnil /a pregledati – te to delo čaka sedaj. Toplo priporoča!

<http://www.prizelenemzajcu.si/vozila-prihodnosti-so-varcna-in-eko-vozila/>

<https://mladipodjetnik.si/podjetniski-koticek/pridobivanje-sredstev/pri-nakupi-elektricnega-vozila-lahko-pridobite-subvencijo-eko-sklada>

<https://www.eea.europa.eu/sl/articles/elektricna-vozila-pametna-izbira-za-okolje>

VOZILA PRIHODNOSTI

Danes boste izdelali miselni vzorec o vozilih prihodnosti. Zgornji linki (IN SPODNJI) so ti lahko v pomoč. Več informacij lahko najdeš kjerkoli na internetu, v leksikonih, priročnikih - danes nam informacijska tehnologija to omogoča (brez obiska knjižnice).

Miselni vzorec fotografiraš ter ga do naslednjega ponedeljka (13. 4. 2020) pošlješ na elektronski naslov svoji učiteljici za TIT!

petra.paradiz1@guest.arnes.si ali polona.senicar1@gmail.com

Pomoč za MISELNI VZOREC (narediš seveda po svoje): Kako deluje to vozilo (vir: lahko wikipedija)? Katera vrsto goriva uporablja? Kakšen je ta vir – kje ga dobimo? Je ta vir obnovljiv? Ali je veliko takih avtomobilov? Cena – glede na ostale? Kateri si najbolj zasluži ime: VOZILO PRIHODNOSTI? Še kaj...? Katero vozilo misliš – da boš ti vozil 😊?

POMOČ :

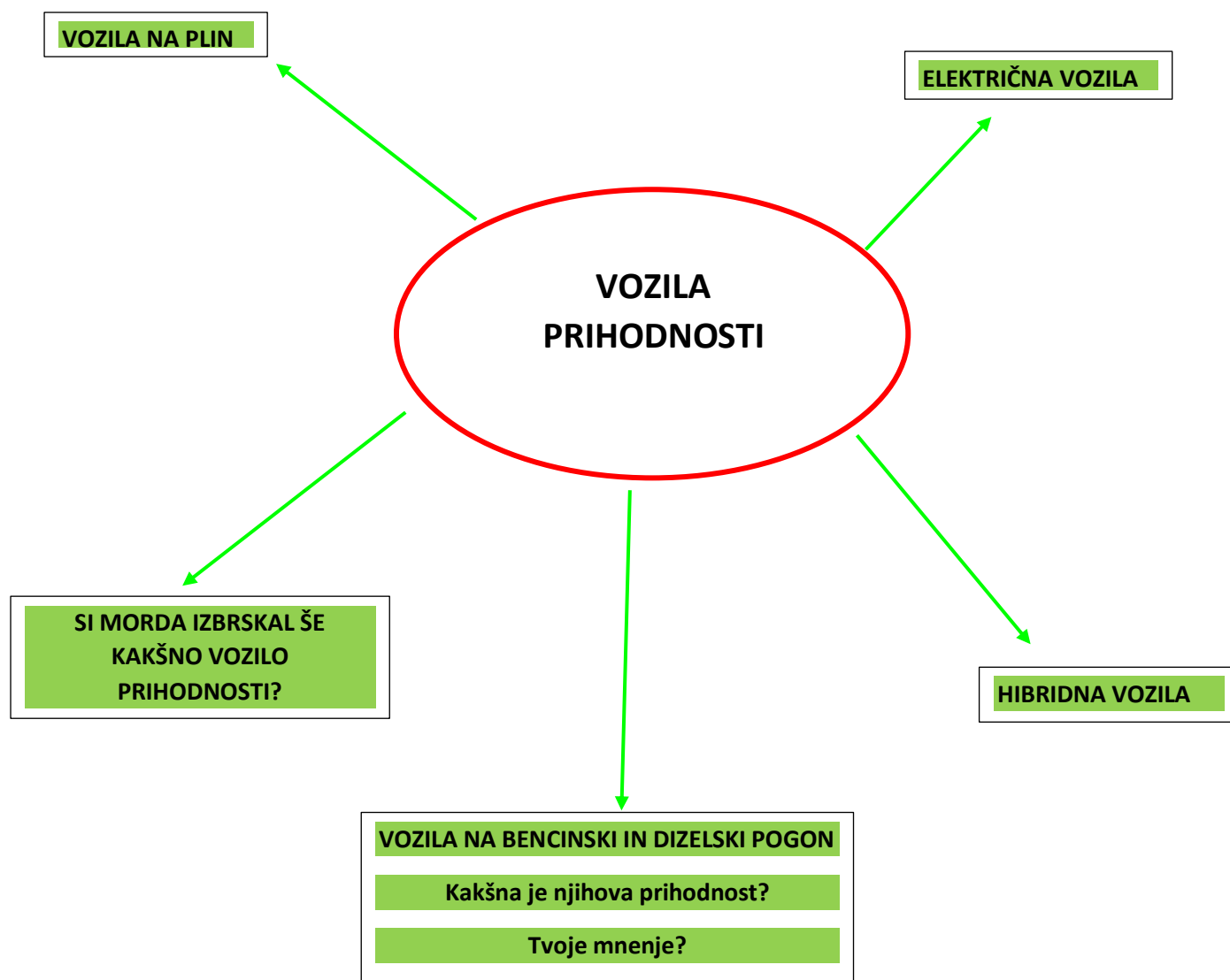
http://web.sc-celje.si/tomi/seminarske2010/AvtomobiliPrihodnosti2d/jernej_ribic/index.htm

<https://vsebovredu.triglav.si/na-poti/avto-na-plin-da-a-ne-za-vsako-ceno>

<https://www.silux.si/avto-moto-novice/240/kako-deluje-elektricni-pogon-v-avtomobilih>

http://www.scs.si/files/strojna/srecanje_strojnih_sol_2013/avtoserviser/uporaba_tehnologij_za_varovanje_okolja_-_elektricni_avtomobil_-_sc_krsko-sevnica.pdf

Miselni vzorec narediš na eno celo stran A4:



Lep pozdrav, Petra Paradiž in Polona Seničar

DRUG TEDEN: kviz!