**DELOVNI LIST**

1. S čim se ukvarja elektronika:

**Elektronika proučuje naprave za prenos, preoblikovanje in shranjevanje različnih informacij.**

1. Naštej vsaj 5 porabnikov električne energije**.**

**TV-sprejemnik, radijski sprejemnik, telefonski aparati, štedilnik, hladilnik, zajeralna žaga**…

1. Utemelji, zakaj mobilni telefon deluje, ne da bi bil priklopljen na elektriko.

**Mobilni telefon deluje, ne da bi bil priklopljen na elektriko, ker ima baterijo v kateri je shranjena električna energija**.

1. Dopolni manjkajoče besede.

Enota in oznaka za napetost: **enota je Volt oznaka V**.

Naprava s katero merimo napetost: **voltmeter ali multimeter**.

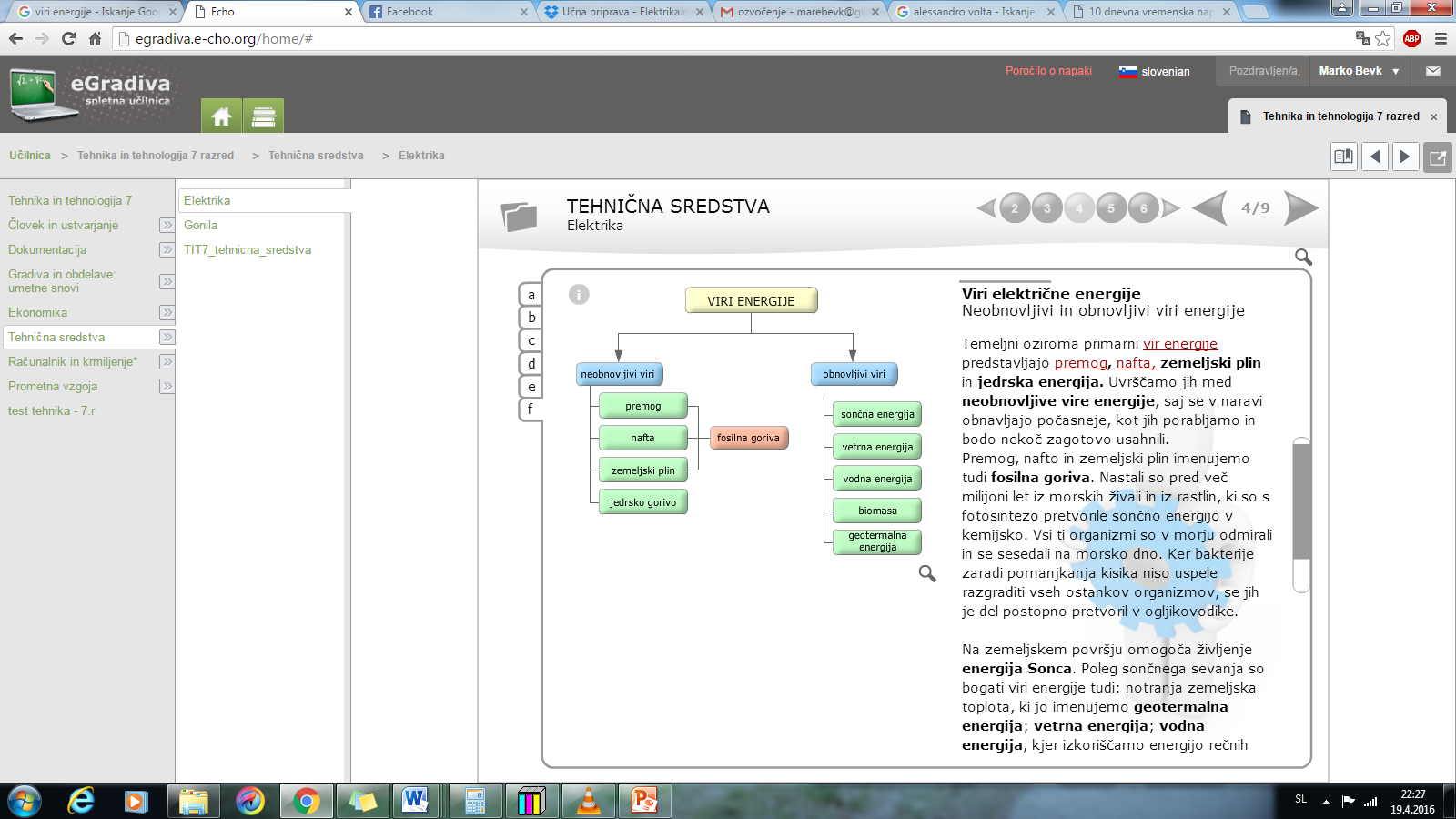
Napetost, ki pride do naše hiše: **230-240V**.

Učinki električnega toka: **svetlobni, magnetni in toplotni**.

1. Ali je električna energija pomembna za naše življenje? Pojasni zakaj?

**Da, ker se uporablja za razsvetljavo, ogrevanje in celo za pogon strojev in naprav. Zelo pomembna je v medicini, kjer večina naprav delujejo na električno energijo, pomembna pa je tudi v moderni tehniki…**

1. Dopolni miselni vzorec



biomasa

nafta

Obnovljivi viri

Neobnovljivi viri

1. Poveži.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Termoelektrarna **c** | a) deluje na principu cepitve jeder |
| 2. Jedrska elektrarna **a** | b) deluje na principu padca tekoče vode |
| 3. Hidroelektrarna **b** | c) deluje na principu energije, ki se sprošča pri gorenju plina, premoga ali nafte |

8. Katere alternativne vire električne energije poznaš? Naštej jih.

Elektrarne na alternativne vire energije:

* Sončna elektrarna
* Vetrna elektrarna
* Hidroelektrarna
* Elektrarna na plimo in oseko
* Malopretočne hidroelektrarne

1. Primerjaj alternativne vire z neobnovljivimi viri (njihove prednosti in slabosti).

Prednost alternativnih je, da so neizčrpni vir in imajo običajno manjši vpliv na okolje, ker ni strupenih izpustov. Slabost je visoka cena postavitve in vzdrževanja.

Prednost neobnovljivih virov je, da so naprave za izkoriščanje običajno cenovno bolj dostopne in lažje za vzdrževanje. Slabosti so, da jih nimamo v neomejenih količinah, onesnaževanje okolja zaradi izpusta strupenih plinov, radioaktivno sevanje pri nuklearnih elekrarnah.

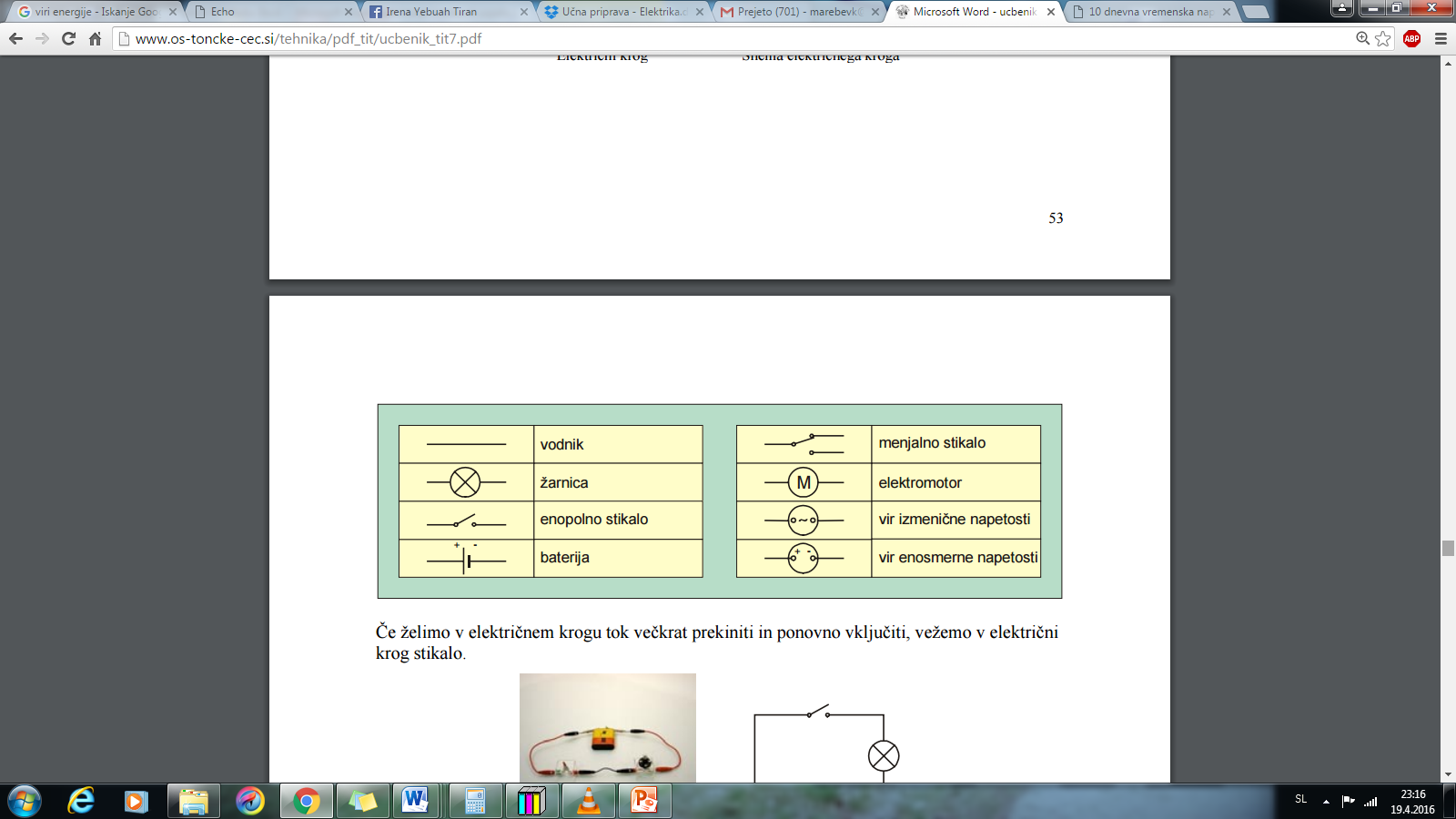
1. Tudi z izkoriščanjem alternativnih virov lahko pridobivamo električno energijo. Dopiši še 2 načina.

Elektrarne na veter, sončne celice, elektrarne na plimo in oseko, malopretočne hidroelektrarne, hidroelektrarne.

1. Kaj potrebujemo, da lahko sestavimo najbolj enostaven električni krog.

2 vodnika, vir energij(baterijo) in porabnik(žarnico).

1. Dopolni tabelo in pod njo nariši shemo osnovnega sklenjenega električnega kroga.



1. Prevodniki so snovi, ki **prevajajo** električni tok, izolatorji pa so snovi ki električnega toka ne prevajajo.
2. Naštej nekaj prevodnikov in nekaj izolatorjev.

PREVODNIKI IZOLATORJI

Kovine Umetne mase

Nekatere tekočine

Moker les Suh les

Kamen

Steklo