

The background is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered on the page.

ELEKTRIKA

ANŽE BOH, OŠ BOJANA ILIČA MARIBOR

KJE VSE SE SREČAMO Z ELEKTRIKO?



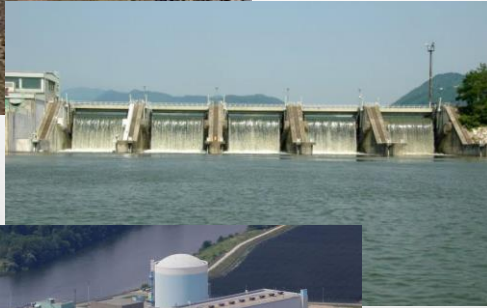
Vse naprave, ki za svoje delovanje potrebujejo električno energijo imenujemo električni porabniki!

VIRI ELEKTRIČNE ENERGIJE

DA JO LAHKO UPORABLJAMO MORAMO ELEKTRIČNO NEKJE PRIDOBITI.



**dinamo na
kolesu**



generatorji v elektrarnah



baterija



sončne celice

SONČNE CELICE IN KOLEKTORJI

SONČNE CELICE



PRIDOBIVANJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

KOLEKTORJI



NEPOSREDNO OGREVANJE VODE

SONČNA ENERGIJA SPADA MED ALTERNATIVNE VIRE ENERGIJE.

ELEKTRIČNA NAPETOST

Električno napetost označujemo s črko **U** in jo merimo v voltih (**V**). Je vzrok, da električni tok teče po el. krogu.

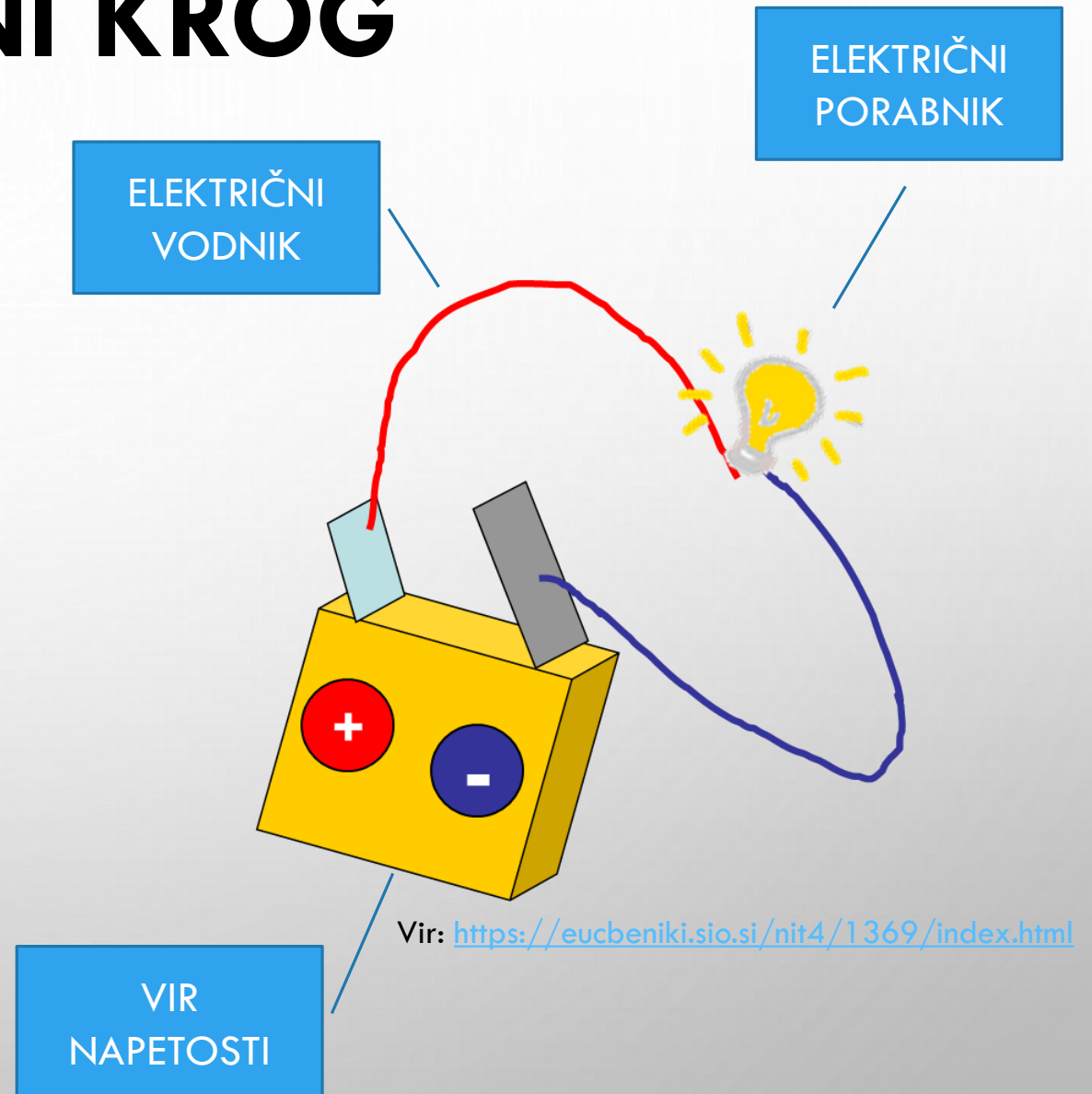
Nekaj znanih napetosti:

- baterije: 1.5 V, 4.5 V 6 V, 9 V
- akumulator v avtomobilu: 12 V
- električno omrežje v stanovanju: 230 V



ELEKTRIČNI KROG

- **VIR + VODNIK + PORABNIK**
- KO PRIKLOPIMO PORABNIKE NA VIR ELEKTRIČNE NAPETOSTI STEČE ELEKTRIČNI TOK.
- PRI TEM OPIŠE POT, KI JI PRAVIMO ***ELEKTRIČNI KROG***.

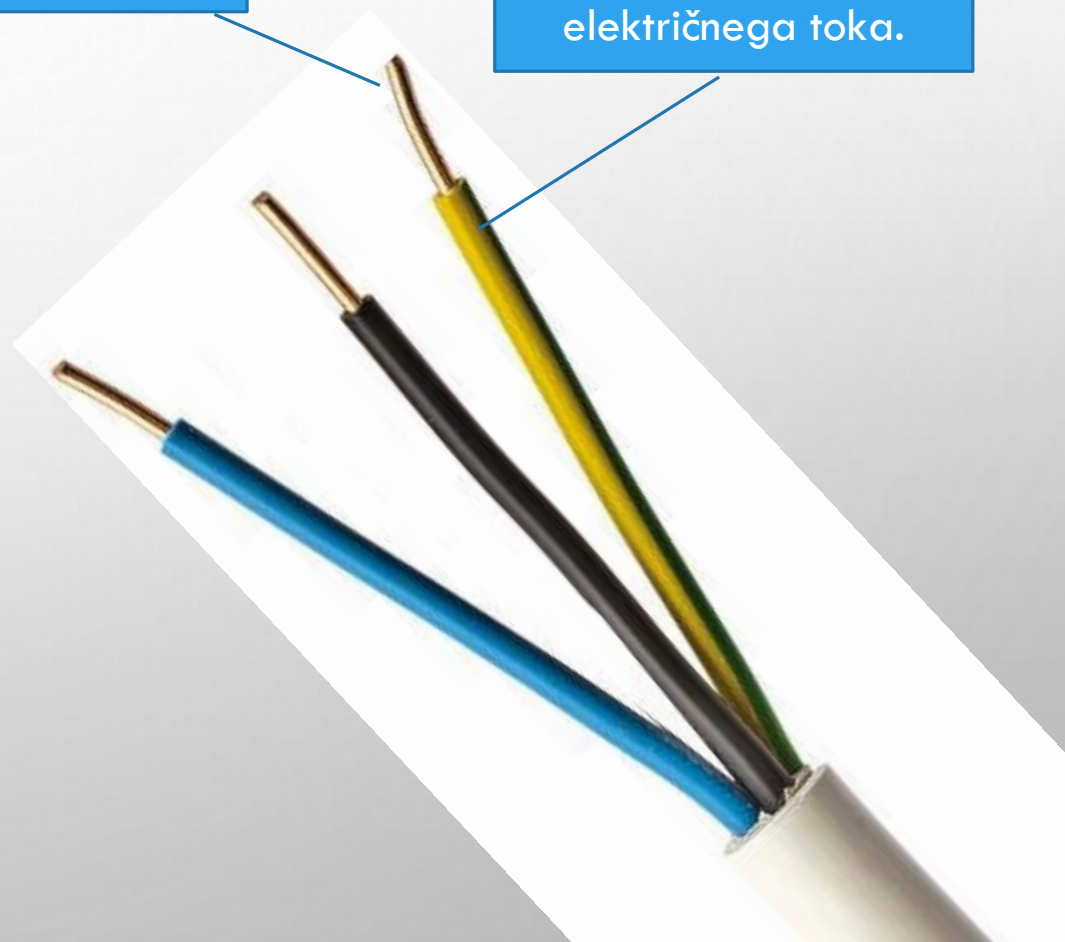


ELEKTRIČNI VODNIK

- SNOVI, KI PREVAJAJO ELEKTRIČNI TOK IMENUJEMO PREVODNIKI.
- SNOVI, KI NE PREVAJAJO ELEKTRIČNEGA TOKA IMENUJEMO IZOLATORJI.

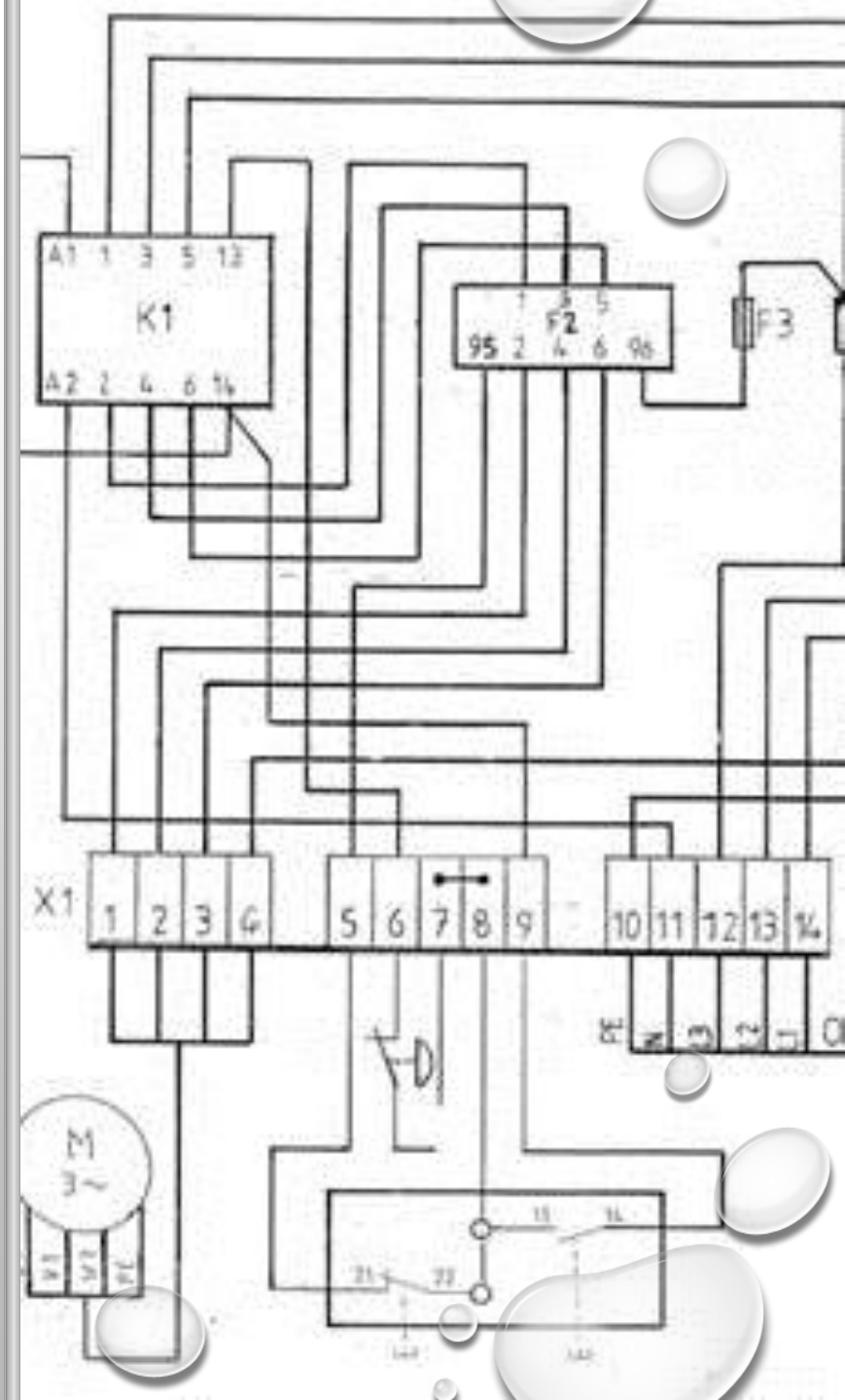
JEDRO:
Prevaja električni tok.

PLAŠČ:
Ne prevaja električnega toka.







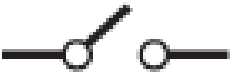



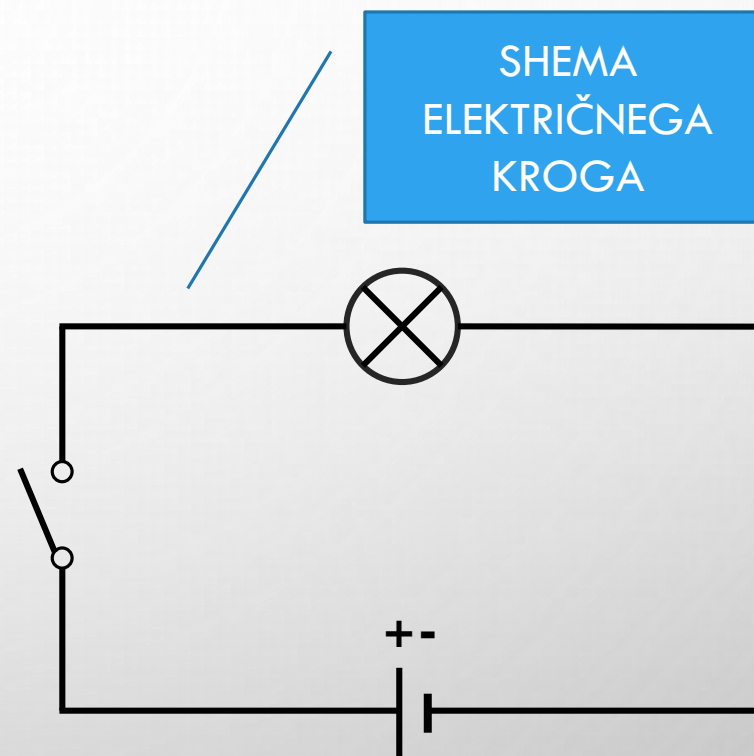
SHEME ELEKTRIČNEGA KROGA

- NAČRT KAKO SPELJATI ELEKTRIČNE VODE
- SHEME MORAJO ZNATI PREBRATI RAZLIČNI DELAVCI V RAZLIČNIH DRŽAVAH



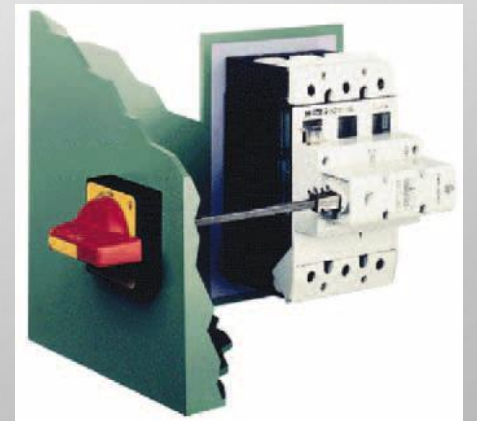
SIMBOLI V SHEMAH ELEKTRIČNEGA KROGA

	vodnik
	žarnica
	motor
	galvanski člen
	vir napetosti (splošno)
	varovalka
	stikalo
	preklopno stikalo



STIKALO

- STIKALO UPORABIMO KADAR ŽELIMO PREKINITI ELEKTRIČNI KROG.
- S STIKALI *KRMILIMO ELEKTRIČNI TOK.*



VAROVALKE

Varujejo električno napeljavo – vodnike v stenah.
Poznamo navadne in avtomatske varovalke.



VARNOST



- [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=2N7FOYZYX2G](https://www.youtube.com/watch?v=2N7FOYZYX2G)

VIRI

- [HTTPS://IMG.ENA.COM/ODDELKI/SPORT/ASSETS/PRODUCT_IMAGES/KOLESARSKI DINAMO ZA LEVO STRAN NE53843.JPG](https://img.ena.com/oddelki/sport/assets/product_images/kolesarski_dinamo_za_levo_stran_ne53843.jpg)
- [HTTPS://UPLOAD.WIKIMEDIA.ORG/WIKIPEDIA/COMMONS/THUMB/2/2D/TAUERNWINDPARK.JPG/310PX-TAUERNWINDPARK.JPG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2D/Tauernwindpark.jpg/310px-Tauernwindpark.jpg)
- [HTTPS://MARIBORINFO.COM/SITES/MARIBORINFO/FILES/STYLES/NOVICA/PUBLIC/SLIKE/NASLOVNE/2019/5/30/NASL.JPG](https://mariborinfo.com/sites/mariborinfo/files/styles/novica/public/slike/naslovne/2019/5/30/nasl.jpg)
- [HTTPS://IMG.RTVSLO.SI/ UP/UPLOAD/2015/01/27/65181323 GR601108 FP-XL.JPG](https://img.rtv.slo.si/up/upload/2015/01/27/65181323-gr601108-fp-xl.jpg)
- [HTTPS://S3.EU-CENTRAL-1.AMAZONAWS.COM/CNJ-IMG/IMAGES/LO/LOVY06J7W116](https://s3.eu-central-1.amazonaws.com/cnj-img/images/lo/lovy06j7w116)
- [HTTPS://WWW.EUROVISION.SI/WP-CONTENT/UPLOADS/SONCNE-CELICE-300X200.PNG](https://www.eurovision.si/wp-content/uploads/soncne-celice-300x200.png)
- [HTTPS://WWW.ELEKTROTRGOVINA.SI/MEDIA/CATALOG/PRODUCT/CACHE/1/IMAGE/1800X/040EC09B1E35DF139433887A97DAA66F/N/Y/NYM-J_3X1_5_1001.JPG](https://www.elektrotrgovina.si/media/catalog/product/cache/1/image/1800x/040ec09b1e35df139433887a97dAA66f/n/y/nym-j_3x1_5_1001.jpg)