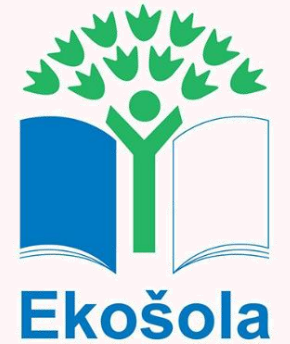


IZBOLJŠANJE ENERGETSKE PISMENOSTI MED BODOČIMI GOSTINCI



Kostanjevica na Krki, 31. maja 2025

Marija Žigart



POUČEVANJE FIZIKE IN CILJI TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

- poučevanje fizike skozi vsakdanje aktivnosti
- povezava teorije s prakso
- sodelovanje z Ekošolo



POUČEVANJE FIZIKE IN CILJI TRAJNOSTNEGA RAZVOJA

Dijaki:

- spoznavajo različne načine proizvodnje električne energije
- raziskujejo strukturo oskrbe z električno energijo v Sloveniji in svetu
- razmišljajo o ukrepih za učinkovito rabo energije in o prihodnosti oskrbe z električno energijo
- razumejo pomen trajnostne in odgovorne rabe energije



Energetska pismenost

Osrednja načela in temeljne usmeritve

Opomba glede uporabe osrednjih načel in temeljnih usmeritev:

- vsako od sedmih osrednjih načel je oblikovano kot širok sklop, ki ponuja pogled na energetske pismenosti z določenega zornega kota;
- vsako od sedmih osrednjih načel v nadaljevanju podrobneje razdelamo s šestimi do osmimi temeljnimi usmeritvami; te so zaporedno oštevilčene (1.1, 1.2 itd.);
- temeljne usmeritve potrebujejo nadaljnjo vsebinsko razdelavo, ki mora upoštevati predznanje, pričakovanja in interese ciljne skupine ter kontekst, v katerem ji bo znanje posredovano; tako se bosta na primer vsebina in oblika izobraževanja o različnih virih energije (temeljna usmeritev št. 4.1) pomembno razlikovali glede na to, ali bodo ciljna skupina učenci 3. ali 9. razreda osnovne šole, srednješolci, obiskovalci razstave o energiji ali lokalni prebivalci, vključeni v neformalni izobraževalni program ali javno razpravo o konkretnem energetskem projektu;
- temeljne usmeritve so zastavljene tako, da ne predvidevajo samostojne (izolirane) obravnave, ampak medsebojno povezovanje z drugimi usmeritvami.

- 1** Energija je fizikalna količina, za katero veljajo natančni, dobro znani naravni zakoni. 
- 2** Fizikalne procese na Zemlji poganjajo tokovi energije, ki tečejo skozi celoten sistem planeta Zemlja. 
- 3** Biološki procesi so del procesov na Zemlji, ki jih poganjajo energijski tokovi. 
- 4** Za svoje aktivnosti potrebujemo energijo, ki jo moramo učinkovito »prenesti« (pognati in usmeriti njen tok) od vira do porabnika. 
- 5** Na odločitve o izbiri in izkoriščanju virov energije vplivajo ekonomski, politični, okoljski in družbeni dejavniki. 
- 6** Količina energije, ki jo porabimo v družbi, je odvisna od številnih dejavnikov. 
- 7** Odločitve o izbiri in rabi virov energije vplivajo na kakovost življenja posameznika in družbe. 

Slika 1: Sedem osnovnih načel energetske pismenosti (Energus, 2025)

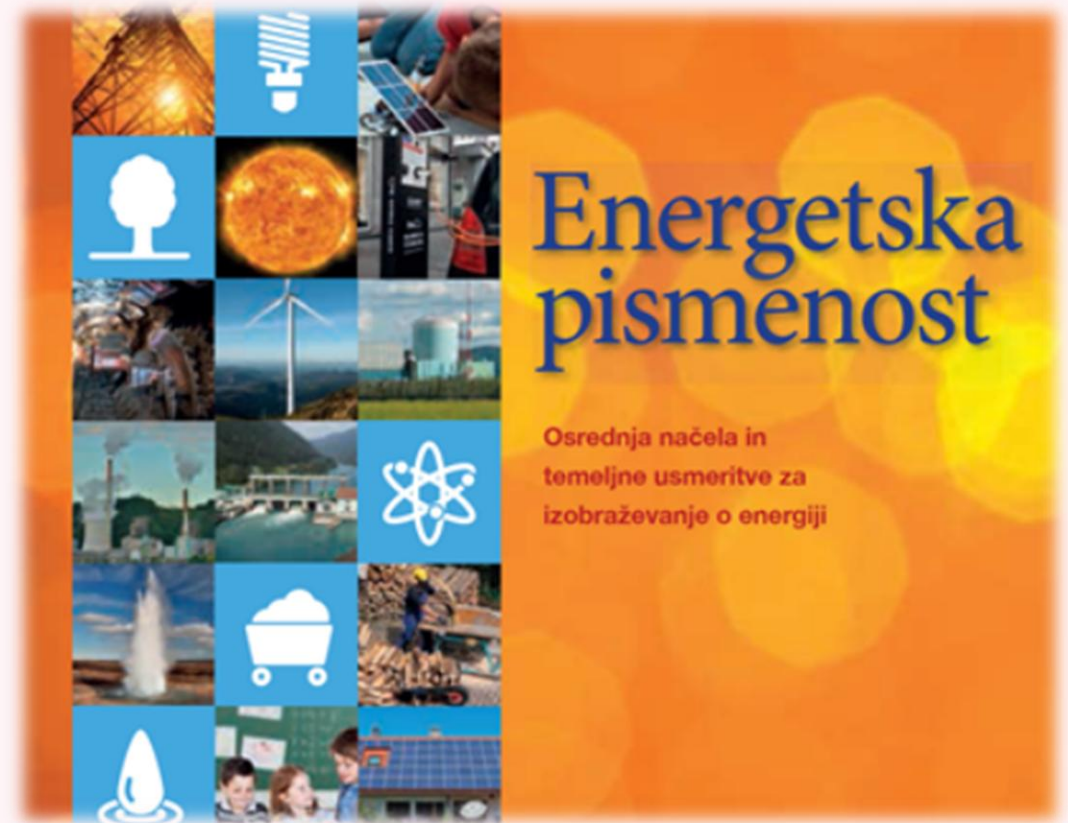
Energus



NAČELA ENERGETSKE PISMENOSTI

SEDEM TEMELJNIH PODROČIJ:

1. Viri energije
2. Poraba v gospodinjstvu
3. Trajnost in okolje
4. Pametno ravnanje
5. Izobraževanje
6. Zakonodaja
7. Družbeni dialog



[Priročnik Energetska pismenost](#)

VIRI ENERGIJE

Obnovljivi viri (sonce, veter, voda)

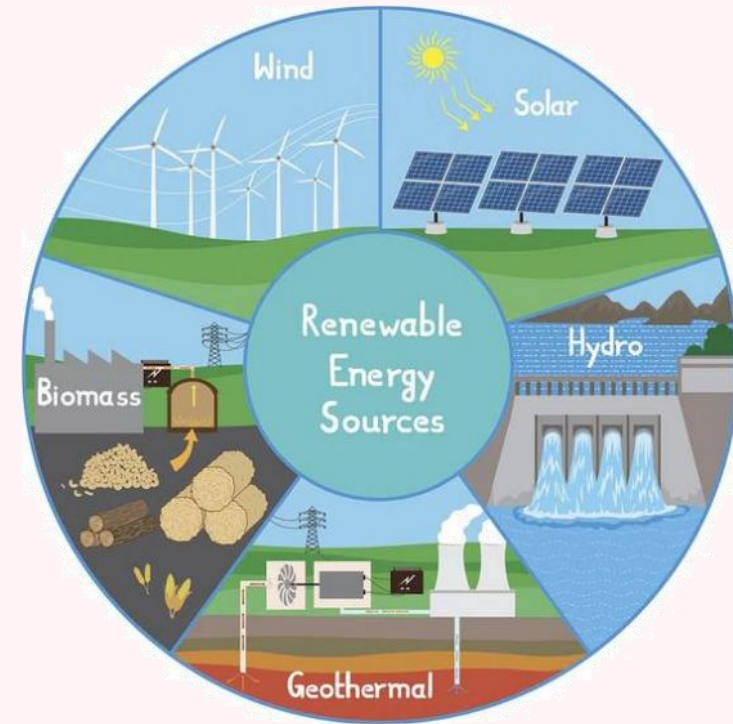
- Trajnostni, nizki ogljični odtis
- Ključ za energetske neodvisnost

Neobnovljivi viri (premog, nafta, plin)

- Izčrpni, večje onesnaževanje

Energetska učinkovitost

- Več rezultatov z manj energije
- Manjši vpliv na okolje



[Viri energije - Pinterest](#)

PORABA ENERGIJE

Kje porabljamo energijo?

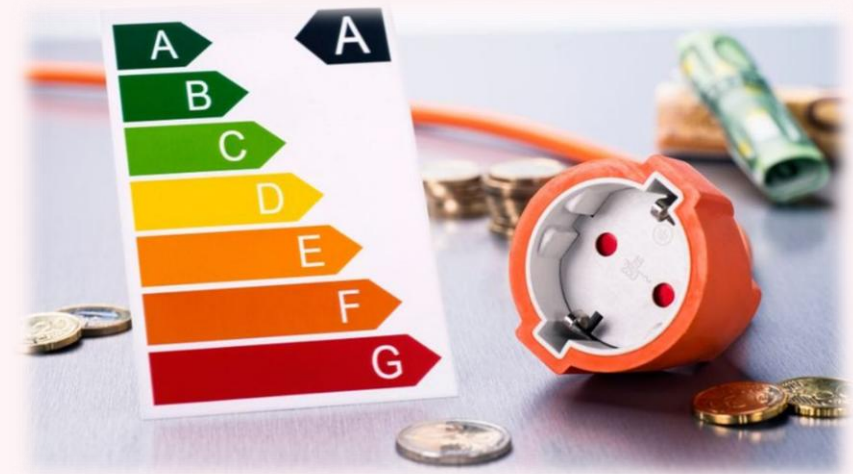
(kuhanje, ogrevanje, električne naprave)

Ključ do varčevanja:

- ✓ Uporaba energetske učinkovitih naprav
- ✓ Spremljanje energijskih nalepk (A++ do G)

Rezultat:

Nižji računi + manjša obremenitev okolja



zps.si

TRAJNOST IN OKOLJE

Glavni izziv:

- Izpusti toplogrednih plinov (CO₂)
- Onesnaženje zraka in izčrpavanje virov

Rešitve:

- ✓ Prehod na obnovljive vire
- ✓ Zmanjšanje ogljičnega odtisa

Učinki:

- 🌿 Varovanje podnebja
- 🕊️ Čistejši zrak
- ♻️ Ohranjanje naravnih virov



[Obnovljivi viri -Pinterest](#)

PAMETNO RAVNANJE Z ENERGIJO

Kje prihranimo energijo?

-  Učinkovito kuhanje
-  Izolacija stavb
-  Ugašanje neuporabljenih naprav

Pametne rešitve:

-  Pametni termostati
-  Merilniki porabe energije

Zakaj je pomembno?

-  Nižji stroški za gospodinjstva
-  Manjša obremenitev okolja
-  Velik skupni učinek majhnih sprememb



[Pametni dom -Pinterest](#)

IZOBRAŽEVANJE IN OZAVEŠČANJE

Pot do energetske pismenosti:

- 📖 Vključevanje v osnovno in srednje šolstvo.
- 🎓 Nadaljnje izobraževanje za vse generacije.

Ključne veščine:

- 🔍 Kritično razmišljanje.
- ♻️ Odgovornost do okolja.

Učinki ozaveščenosti:

- 🌱 Trajnostne življenjske odločitve.
- ✊ Družbene spremembe.



6. ZAKONODAJA ENERGETSKE POLITIKE

Energetsko pismen posameznik:

- razume povezavo politike vsakdanjika,
- razume zakonodajo in razpravlja,
- sledi novim uredbam in možnostim in
- aktivno sodeluje v javnih razpisih.



[Sonce.com](https://sonce.com)

7. SODELOVANJE IN DRUŽBENI DIALOG

KAKO PRISPEVAMO?

- 🤝 Krepitev kulture dialoga
- 📢 Vpliv na oblikovanje politik
- 🌱 Spodbujanje trajnostnih sprememb

UČINKI

- 🏠 Močnejše lokalne skupnosti
- 🌍 Družbene spremembe na globalni ravni

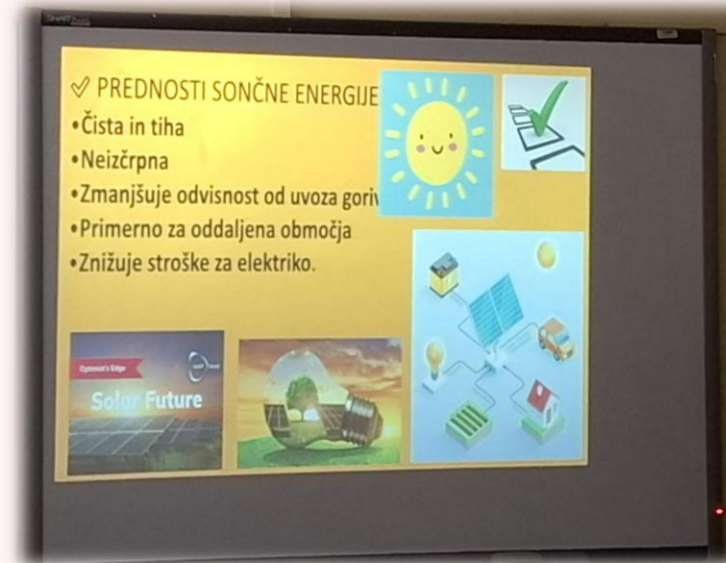


AKTIVNOSTI PRI POUKU

VIRI ENERGIJE SKOZI OČI DIJAKOV

Govorni nastopi dijakov:

- zgodovina električne energije,
- primerjava obnovljivih/neobnovljivih virov,
- raziskovanje obnovljivih virov,
- poudarek na sončni energiji.

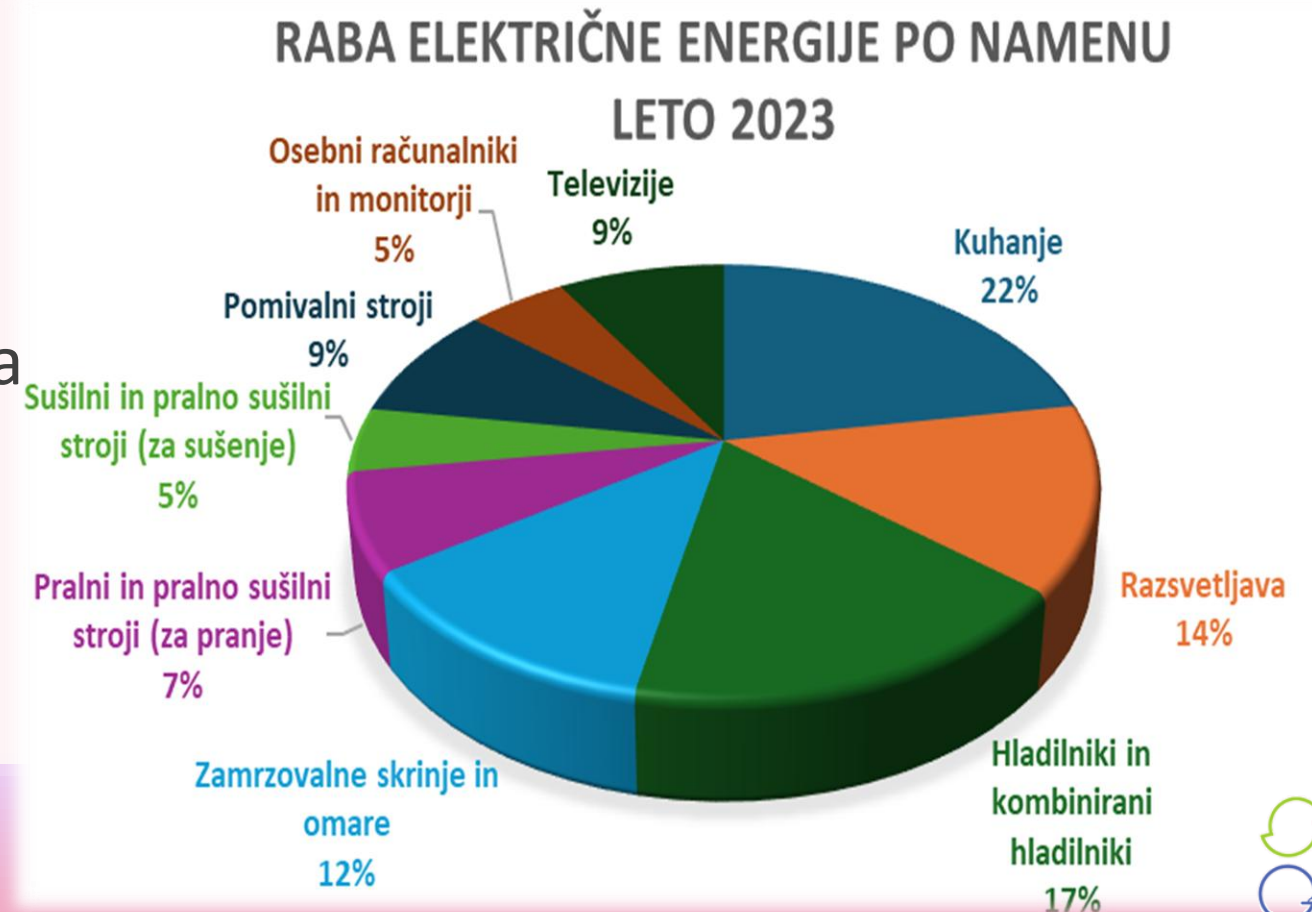


AKTIVNOSTI PRI POUKU

MATEMATIKA IN STATISTIKA

VEŠČINE:

- Pridobivanje statističnih podatkov iz Surs-a
- Analiza statističnih podatkov (največji porabniki in povprečna letna poraba: 4.000 kWh)
- Preračunavanje podatkov
- Ozaveščanje in iskanje ugodnejših rešitev



AKTIVNOSTI PRI POUKU

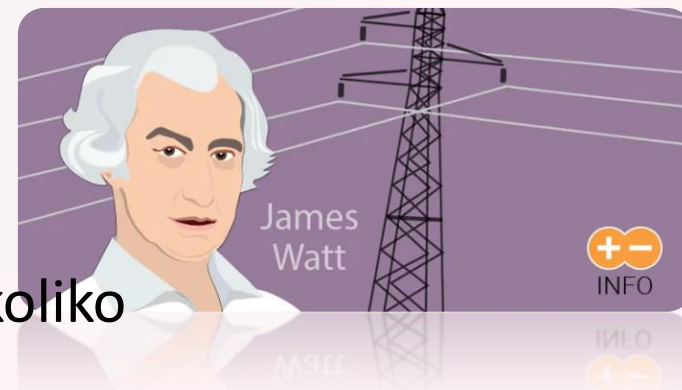
RAČUNANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Moč P je fizikalna količina, ki nam pove, kolikšno je razmerje med opravljenim delom A in časom t , v katerem je delo opravljeno. **Moč je torej količnik dela in časa.**

$$P = \frac{A}{t} \left[\frac{\text{J}}{\text{s}} \right] = [\text{W}]$$

Električno delo je odvisno od tega, s kolikšno električno močjo in koliko časa delamo. Električno delo računamo z enačbo:

$$A = P \cdot t$$



AKTIVNOSTI PRI POUKU

ELEKTRIČNO DELO

Kuhalnik z močjo 1,85 kW, zavre 1l vode v 3 min. Koliko el. dela porabi?
Koliko nas to stane v 1 mesecu?



Tehnične lastnosti

Moč grelca:	1850 W
Volumen grelca:	1 L

$$P = 1,85 \text{ kW}$$

$$t = 3 \text{ min}$$

$$t_H = 3 \cdot 30 = 90 \text{ min}$$

$$t_H = 1,5 \text{ h}$$

$$A = P \cdot t$$

$$A = 1,85 \text{ kW} \cdot 1,5 \text{ h}$$

$$A = \underline{\underline{2,78 \text{ kWh}}}$$

$$\underline{\underline{VT:}} \quad \begin{array}{rcl} 1 \text{ kWh} & \dots\dots\dots & 0,11990 \text{ €} \\ 2,78 \text{ kWh} & \dots\dots\dots & x \end{array}$$

$$x = 0,333322 \text{ €}$$

$$\approx 33 \text{ centov}$$

$$MT: \quad \begin{array}{rcl} 1 \text{ kWh} & \dots\dots\dots & 0,09790 \text{ €} \\ 2,78 \text{ kWh} & \dots\dots\dots & x \end{array}$$

$$x = 0,272162$$

$$\approx 27 \text{ centov}$$

$$\approx 27 \text{ centov}$$

RAZLIKA
5 centov

Cene energije v €/kWh brez DDV, veljavne od 1. 3. 2025*:

- Višja tarifa: 0,11990
- Manjša tarifa: 0,09790
- Enotna tarifa: 0,10890

*Cene z vključenim 22% DDV so navedene v spodnji tabeli.

AKTIVNOSTI PRI POUKU

RAČUNANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

ELEKTRIČNO DELO

Pralni stroj z močjo 3,5 kW, pranja perilo 2 h. Koliko el. dela porabi?
Koliko nas to stane?

$P_{el} = 3,5 \text{ kW}$
 $t = 2 \text{ h}$
 $A_{el} =$

$A_{el} = P_{el} \cdot t$
 $A_{el} = 3,5 \text{ kW} \cdot 2 \text{ h}$
 $A_{el} = 7 \text{ kWh}$

VT - višja tarifa 6-22: 0,19339 €... 1 kWh
 $x \dots 35 \text{ kWh}$
 $x = 6,77 \text{ €}$

MT - nižja tarifa
1 kWh... 0,12318 €
35 kWh... x €
 $x = 4,31 \text{ €}$

Izračunaj prihranek pri pranju med VT in MT.

CENIK ELEKTRIČNE ENERGIJE ZA GOSPODINJSTVA

brez DDV			z 22 % DDV		
VT (€/kWh)	MT (€/kWh)	ET (€/kWh)	VT (€/kWh)	MT (€/kWh)	ET (€/kWh)
0,15852	0,10097	0,15132	0,19339	0,12318	0,18461

POP TV, 3. marec 2025

Tarifa	Čas uporabe
1. VT (višja tarifa)	6:00–22:00 (ponedeljek –petek)
2. MT (nižja tarifa)	22:00–6:00 ter vikendi
3. ET (enotna tarifa)	Vedno enaka cena, ne glede na čas

CENE ELEKTRIKE OD SOBOTE					
cena elektrike za MWh					
	REGULIRANA CENA	GEN-I	ELEKTRO ENERGIJA	ENERGIJA PLUS	BISOL
VIŠJA TAR.	84,00 €	119,90 €	124,90 €	124,79 €	118,90 €
MANJŠA TAR.	70,00 €	97,90 €	102,90 €	102,85 €	96,90 €
ENOTNA TAR.	77,00 €	108,90 €	113,90 €	113,78 €	107,90 €
PODRAŽITEV		+41 %	+42 %	+48 %	+40 %

AKTIVNOSTI PRI POUKU

NOV TARIFNI SISTEM

		Časovni blok (ura dneva)					
		OBD OBJE	B1	B2	B3	B4	B5
Sezona	VIŠJA	Delovni dan	7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00		
	VIŠJA	Dela prost dan		7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00	
	NIŽJA	Delovni dan		7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00	
	NIŽJA	Dela prost dan			7:00 - 14:00 16:00 - 20:00	6:00 - 7:00 14:00 - 16:00 20:00 - 22:00	0:00 - 6:00 22:00 - 24:00

Časovni blok
1
2
3
4
5

Nov način obračunavanja omrežnine za električno energijo



AKTIVNOSTI PRI POUKU

RAČUNANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

ELEKTRIČNO DELO

Fen za lase z močjo 2400 W, uporabljam 60 min. Koliko el. dela porabi?
Koliko nas to stane?

$$P = 2400 \text{ W} = 2,4 \text{ kW}$$
$$t = 1 \text{ h} = 60 \text{ min}$$

$$A = P \cdot t$$
$$A = 2,4 \text{ kW} \cdot 1 \text{ h}$$
$$A = 2,4 \text{ kWh}$$

A =

med
vikendom

MT: $0,12318 \text{ € za } 1 \text{ kWh}$
 $\times \dots 2,4 \text{ kWh}$

$$x = 0,295 \approx 0,30 \text{ €}$$

5x mesečno!
 $5 \cdot 0,30 \text{ €} = 1,5 \text{ €}$ strošek



Moč: 2200W



Tehnične lastnosti

Moč kuhinjskega žara:

2000 W

$$P = 2000 \text{ W} = 2 \text{ kW}$$
$$t_D = 15 \text{ min} \quad | \cdot 20$$
$$t_H = 300 \text{ min} = 5 \text{ h}$$

$$A_e = P_e \cdot t$$

$$A_e = 2 \text{ kW} \cdot 5 \text{ h}$$
$$A_e = 10 \text{ kWh}$$

VT: $0,08159 \text{ €} \dots 1 \text{ kWh} \quad | \cdot 10$
 $0,8159 \text{ €} \dots 10 \text{ kWh} \rightsquigarrow$
 $\approx 82 \text{ centov}$

$1 \text{ kWh} \dots 0,08159 \text{ €} \quad | \cdot 240$
 $240 \text{ kWh} \quad 19,58 \text{ €}$

za pripravo malice
v neki menzi!
 $t_D \approx 6 \text{ h} \quad | \cdot 20$
 $t_H = 120 \text{ h}$

$$A_e = 2 \text{ kW} \cdot 120 \text{ h}$$
$$A_e = 240 \text{ kWh}$$

AKTIVNOSTI PRI POUKU

PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE IN RAČUN ZA ELEKTRIKO

SKUPINSKO DELO - NAVODILA:

Vsaka skupina poišče **4 porabnike** električne energije, za katere poišče podatek o **moči**. Nato ocenite koliko časa jih uporabljate na dan in koliko ur je to mesečno.

Zapišite podatek o moči porabnika, čas porabe ter izračunajte električno delo!

porabnik	Moč [kW]	Čas [h]	A=P.t [kWh]
kuhalnik	1,8	0,5	0,9 kWh
skupaj			



OBRACUN DEJANSKE PORABE

ŠT. ŠTEVCA	OBDOBJE	TARIFA	ZAČETNO STANJE	KONČNO STANJE	KOLIČINA kWh
00000000	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	Energija VT	22.419	22.550	131
Konstanta: 1					
00000000	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	Energija MT	24.938	25.085	147
Konstanta: 1					

PRODUKT	OBDOBJE	KOLIČINA	ENOTA MERE (EM)	CENA EUR/EM	FAKTOR	ZNESEK EUR BREZ DDV
Električna energija VT	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	118	kWh	0,118000	0,00	13,92
Električna energija VT	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	13	kWh	0,162900	0,00	2,12
Električna energija MT	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	132	kWh	0,082000	0,00	10,82
Električna energija MT	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	15	kWh	0,144900	0,00	2,17
Skupaj električna energija						29,03

Dogovorjena moč za časovni blok 2	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	7,8	kW	0,882400	0,00	6,88
Dogovorjena moč za časovni blok 3	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	7,8	kW	0,191370	0,00	1,49
Dogovorjena moč za časovni blok 4	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	7,8	kW	0,013160	0,00	0,10
Dogovorjena moč za časovni blok 5	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	7,8	kW	0,000000	0,00	0,00
Prevzeta EE za časovni blok 4	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	69	kWh	0,018380	0,00	1,27
Prevzeta EE za časovni blok 5	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	25	kWh	0,018470	0,00	0,46
Prevzeta EE za časovni blok 2	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	87	kWh	0,018440	0,00	1,60
Prevzeta EE za časovni blok 3	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	97	kWh	0,018370	0,00	1,78
Skupaj omrežnina za elektroenergetski sistem						13,58

Prispevek za delovanje operaterja trga	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	278	kWh	0,000130	0,00	0,04
Prispevek za energetsko učinkovitost	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	278	kWh	0,000800	0,00	0,22
Prispevek za SPT in OVE	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	7,8	kW	0,000000	0,00	0,00
Skupaj prispevki						0,26
Trošarina	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	278	kWh	0,001530	0,00	0,43
Skupaj trošarina						0,43
Mesečno nadomestilo	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	1	kos	1,990000	0,00	1,99
Skupaj mesečno nadomestilo						1,99
100% Jedrska energija	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	1	kos	0,000000	0,00	0,00
Eko popust	01. 10. 2024 - 31. 10. 2024	1	kos	-1,000000	0,00	-1,00
Skupaj ugodnosti in storitve						-1,00

Skupaj

44,29

Gen-i.si

AKTIVNOSTI PRI POUKU

RAČUNANJE PORABE ELEKTRIČNE ENERGIJE

UČNI LIST 1: Merjenje porabe električnega dela za pripravo določene jedi

Recept: NUTELLINA TORTA Z JAGODAMI



Biskvit:

3 jajca
12 dag sladkorja
1,2 dl olja
15 dag gladke moke
3 g sode bikarbone
1 dl mleka
ščepec soli

Krema:

25 dag sira mascarpone
1 dl smetane za stepanje (veganska)
5 dag nutelle

Primer: Ponudnik energije [gen-i](#)

Cene energije v €/kWh brez DDV, veljavne od 1. 3. 2025*:

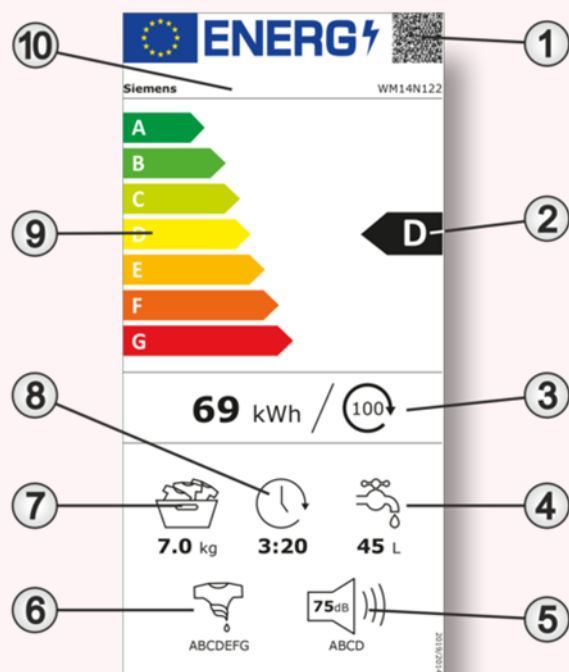
- Višja tarifa: 0,11990
- Manjša tarifa: 0,09790
- Enotna tarifa: 0,10890

*Cene z vključenim 22% DDV so navedene v spodnji tabeli.

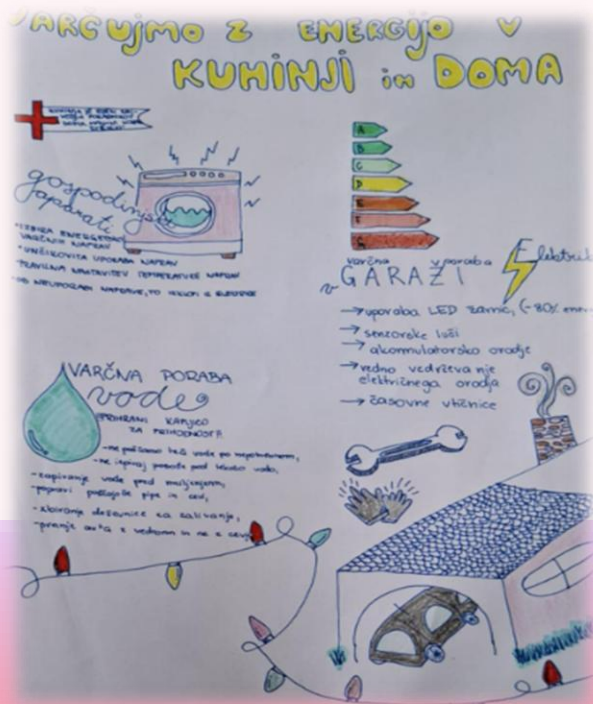
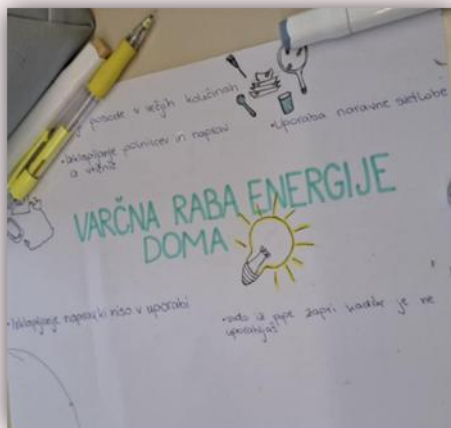
porabnik	moč P [kW]	čas uporabe	$A = P \cdot t$ [kWh]	stroški VT	stroški MT	skupni strošek z DDV
mešalnik	1,8	0,5 uri	3,6 kWh			
pečica	3,4	0,5				
skupaj:						

AKTIVNOSTI PRI POUKU

ENERGIJSKA NALEPKA IN NAKUP NOVEGA APARATA



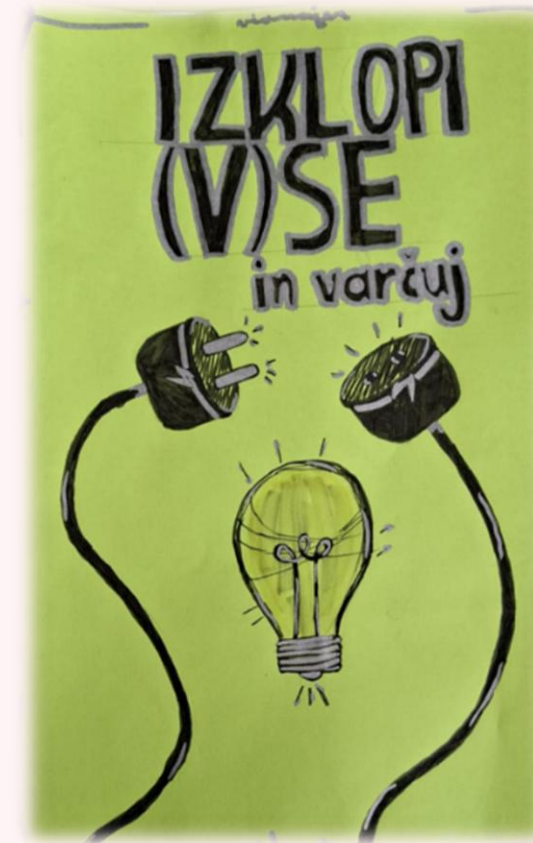
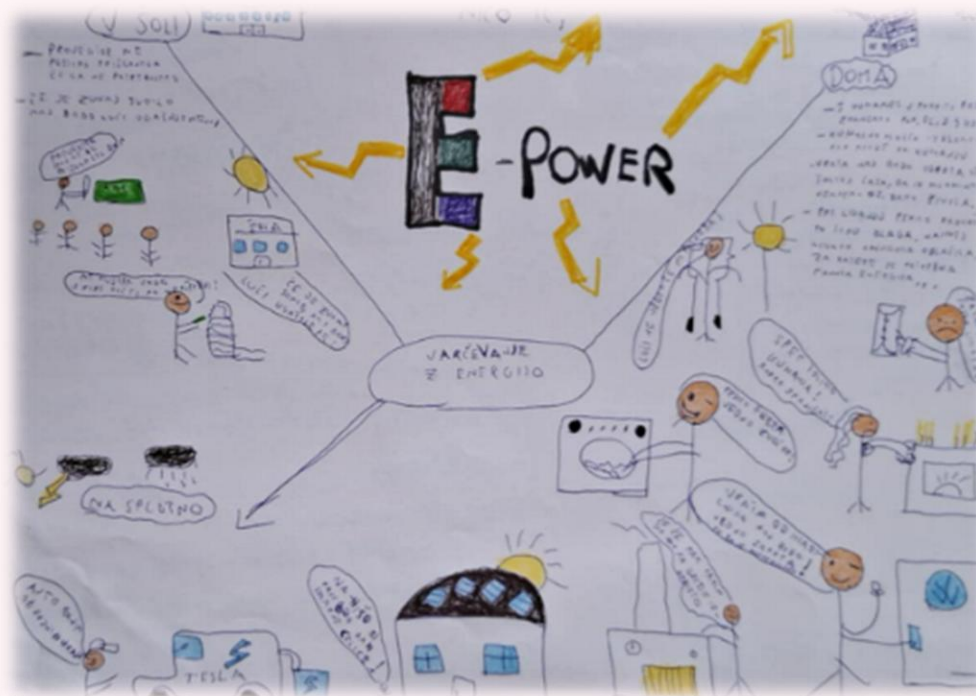
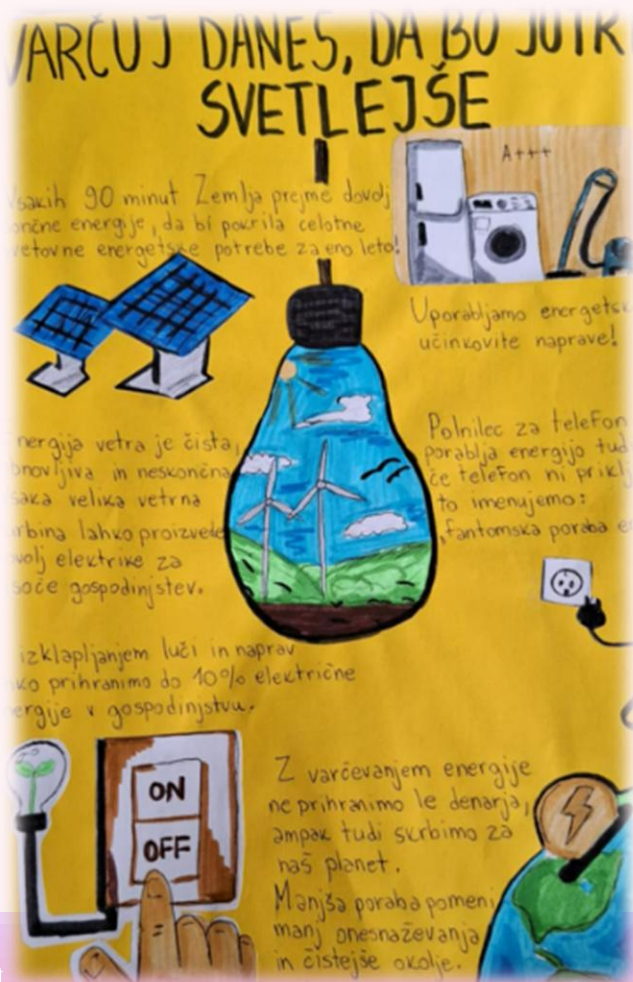
Energijski razred 49 kWh / 100 9.0 kg 3:14 49 L 76 dB AB CDEFG ABCD	RAZREZANA CENA PRALNI STROJ GORENJE W1NEI94AS pralni stroj 459,90 € ali od 30,67 € / mesec Na zalogi	Energijski razred 64 kWh / 100 6,0 kg 3:17 43 L 74 dB AB CDEFG ABCD	-6% 5 LET GARANCIJE PREDNJE POLNJENJE BEKO WUE6612DBA pralni stroj 279,99 € 299,99 € ali od 13,69 € / mesec Izračunamo ceno Na zalogi
Energijski razred: A	A	Energijski razred: D	D
Za 100 pranj:	49 kWh	Za 100 pranj:	64 kWh



Varčevanje z energijo je ključnega pomena za ohranjanje naravnih virov in zmanjšanje onesnaževanja okolja. Z enostavnimi ukrepi, kot so ugašanje luči, izklopjanje naprav iz električnega omrežja, uporaba varčnih sijalk ter izkoriščanje naravne svetlobe, lahko občutno zmanjšamo porabo energije. Pomembno je tudi izboljšanje izolacije doma ter uporaba energetsko učinkovitih naprav. S pametnim ravnanjem ne le prihranimo



VARČEVALNI UKREPI



ZAKLJUČEK

OD IZOBRAŽEVANJA DO TRAJNOSTNE DRUŽBE

Agenda 2030 za trajnostni razvoj

Cilj 4 - kakovostno izobraževanje
Cilj 7 - čista energija



[Cilji trajnostnega razvoja](#)



ALI SO/SMO ENERGETSKO PISMENI?

- Znamo slediti energijskim tokovom in o energiji razmišljati sistemsko,
- se zavedamo, koliko energije porabimo za izvajanje svojih dejavnosti in od kod to energijo dobimo,
- znamo ovrednotiti verodostojnost informacij o energiji,
- razumno komuniciramo o energiji in njeni rabi,
- naše odločitve o izbiri in izkoriščanju virov energije temeljijo na dejstvih in znanju ter razumevanju vplivov in posledic naših odločitev,
- nenehno nadgrajujemo svoje znanje o energiji in oskrbi z njo.

DODATNA AKTIVNOST: KVIZ



DELO IN MOČ 1

Lifetime Access



Assessment •



Marija Žigart

Activity has been scheduled for May 31 at 9:00 PM

You can still go ahead and share the join link before time

Join using game code

STEP 1: Use any device to open

joinmyquiz.com

STEP 2: Enter join code

4150 0940

QR code

join my quiz.com • 41500940





Hvala za
pozornost!

VIRI IN LITERATURA

Big Bang. (2025). *Prednje polnjenje pralni stroji*. Big Bang. Pridobljeno 9. 4. 2025, s spletne strani <https://www.bigbang.si/izdelki/bela-tehnika/pralni-stroji/prednje-polnjenje/>

Big Bang. (2025). *Gorenje NRKP61DA2XL4 hladilnik z zamrzovalnikom*. Big Bang. Pridobljeno 9. 4. 2025, s spletne strani <https://www.bigbang.si/gorenje-nrkp61da2xl4-hladilnik-z-zamrzovalnikom-izdelek-399729/>

Conrad Electronic. (2023). *Preprosta razlaga razredov energijske učinkovitosti – Sprememba označevanja porabe energije iz A v G*. Conrad Electronic. Pridobljeno 22. 4. 2025, s spletne strani <https://www.conrad.si/sl/guides/energijska-nalepka-eu.html>

Energus. (2025). *Priročnik energetska pismenost: Uvod v energetska pismenost*. Energus. Pridobljeno 17. 4. 2025, s spletne strani <https://energus.en-lite.si/razisci/prirocnik-energetska-pismenost-uvod-v-energetsko-pismenost>

Energetika-portal. (2025). *V uporabi nove energijske nalepke EU*. Energetika-portal. Pridobljeno 21. 4. 2025, s spletne strani <https://www.energetika-portal.si/nc/novica/n/v-uporabi-nove-energijske-nalepke-eu-4506/>

Ekošola. (2010). *Predstavitev projekta Energetska pismenost*. Ekošola. Pridobljeno 21. 4. 2025, s spletne strani <http://arhiv.ekosola.si/uploads/2010-08/PREDSTAVITEV%20PROJEKTA%20ENERGETSKA%20PISMENOST%20web.pdf>

Ekošola. (2023). *Energetsko-podnebna pismenost: Gradivo za Ekokviz za SŠ 2023/2024* [PDF]. Pridobljeno 21.4. 2025, s spletne strani https://ekosola.si/wp-content/uploads/2023/10/Energetsko-podnebna-pismenost-Gradivo-za-Ekokviz-za-SŠ-2023_2024.pdf

GEN-I. (2024). *Redni cenik električne energije za gospodinjske odjemalce*. Pridobljeno 2. 5. 2025, s spletne strani <https://gen-i.si/dom/elektricna-energija/ceniki-in-akcije/redni-cenik-elektricne-energije-za-gospodinjske-odjemalce/>

Kako vam bodo obračunavali po novem: Raba elektrike postaja zapletena. (2023). *N1info.si*. Pridobljeno 26.4.2025, s spletne strani <https://n1info.si/poglabljeno/kako-vam-bodo-obraacunavali-po-novem-raba-elektrike-postaja-zapletena/>

Marhl, M., Žagar, T., in Drevenšek, M. (ur.). (2014). *Energetska pismenost: Osrednja načela in temeljne usmeritve za izobraževanje o energiji* (slov. prir.). Projekt EN-LITE. Pridobljeno 21.4.2025, s spletne strani <https://www.nas-stik.si/novice/izsel-prirocnik-za-krepitev-energetske-pismenosti>

NAK 2023 Laško Garsia Klasinac. (2023). *Energijska pismenost za šole* [Video]. Arnes video. Pridobljeno 17. 4. 2025, s spletne strani <https://video.arnes.si/watch/4ck8bng4t7qr>

Nep Vitra. (2012). *Energijska nalepka*. Nep Vitra. Pridobljeno 21. 4. 2025, s spletne strani http://nep.vitra.si/datoteke/clanki/Energijska_Nalepka.pdf

OZN. Cilji trajnostnega razvoja. Pridobljeno 28. 4. 2025, s spletne strani <https://sdgs.un.org/goals>

Statistični urad Republike Slovenije. (2025). *Poraba električne energije po dejavnostih*. Pridobljeno 11. 4. 2025, s spletne strani <https://pxweb.stat.si/SiStatData/pxweb/sl/Data//1815406S.px/table/tableViewLayout2/>

Pinterest. (2024). *Obnovljivi viri energije*. Pridobljeno 20. 5. 2025, s spletne strani <https://www.pinterest.com//pin/673358581822722905/>

Srednja šola za gostinstvo in turizem Maribor. (2024). *Izvedbeni kurikulum SSI – 1. letnik 2024/25*. https://www.ssgtmb.si/files/images/Dokumenti/kurikuli/Izvedbeni_kurikulSSI1.letnik2024-25_1.pdf [ssgt-mb.si+3ssgt-mb.si](https://www.ssgtmb.si/files/images/Dokumenti/kurikuli/Izvedbeni_kurikulSSI1.letnik2024-25_1.pdf)

U.S. Department of Energy. (2014). *Energy literacy: Essential principles and fundamental concepts for energy education* (3. izd.). U.S. Department of Energy. Pridobljeno 21. 4. 2025, s spletne strani https://www.energy.gov/sites/prod/files/2014/09/f18/Energy_Literacy_Low_Res_3.0.pdf

