



---

# Էլեկտրական լամպը

---

Այս կոմիքսը միտված է բարձրացնելու երիտասարդ սերնդի գիտելիքները  
աշնային բնդիրների վերաբերյալ, ինչպիսիք են  
էներգաարդյունավետության և էներգաբնաչողության միջոցառումները,  
ինչպես նաև էներգիայի վառնման արդյունքում շրջակա միջավայրին և  
բնությանը հասցված վնասը:

էներգաբնաչողության և շրջակա միջավայրին հասցվող վնասը նվազեցնելու  
պարզ և աշխարհագրորդական գրավիչ ձևով ներկայացված են այս պատմության մեջ՝  
երեխաների մոտ բնապահպանության վերաբերյալ լավ սովորություններ  
ձևավորելու նպատակով:

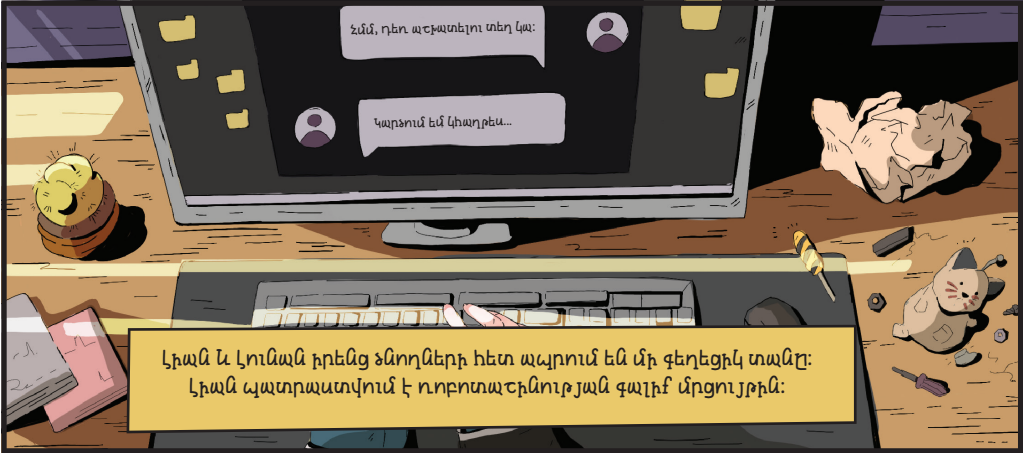




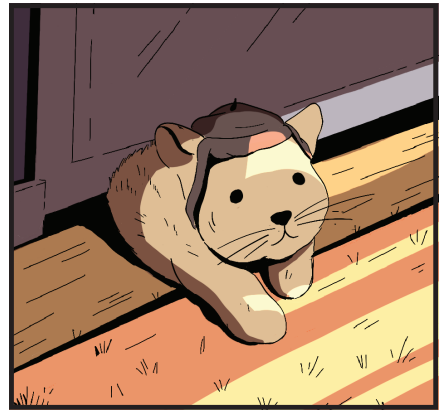
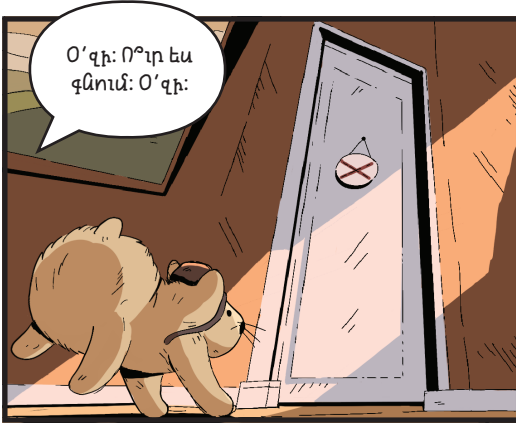


Մեր պատմությունը  
սկսվում է ԱՆՏԱՌԻԷ ՄՈՏ  
ՓՈՔԻ ՔԱՂԱՔՈՒՄ:

Ինչպես լավ աշխատանքի փնտրում, մարդիկ այստեղ  
հանգիստ կյանք են վարում. վարում են իրենց մեքենաները, վճարում  
էլեկտրաէներգիայի վարձերը, ֆրանսազան աշխատում և ամեն երեկո  
իրենց ընտանիքներով հավաքվում հեռուստացույցի տուրք:



Լիան և Լուան իրենց ծնողների հետ ապրում են մի գեղեցիկ տանը:  
Լիան պատրաստվում է ուրբոսաժամույսի ֆալիք մրցույթին:



Քեզ միմիմն անգամ ասել եմ՝ առանց թափելու չմտնես:





Քաղաքի դեռահասները սովորաբար հավաքվում են այս հոր-դոգի կրպակի մոտ:



Դեմին, թերթելով նորուրյունները, վաշելում է հոր-դոգը:



Օ՛, ո՛հ: Միայն թե ո՛հ  
նորից:



Մախը, սովորականի պես,  
զվարճացնում է իր ընկերներին:



Դենր՝ դու չե՛ս  
պրօնը ինձնից

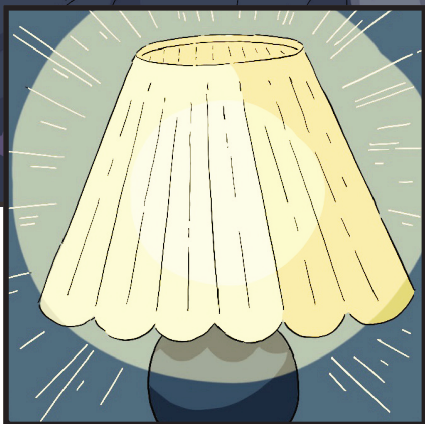


Պատահական  
ստացվեց,  
հանգստացի՛ր,  
եղբա՛յր:

Իմ կարող ես  
փախչել, բայց չե՛ս  
կարող թափնվել:



Միայն այս անգամ...  
Օ՛գ, ոնց եմ ատու՛մ  
մտորչան մեջ ֆնելը...



Օգի՞... Օգի՞



Ո՞ր ես Օգի: Ա՛յ  
փոհրիկ կախարդ...





Լի'ա:  
Մորձացի'ր:  
Օգրն կորել է:



Օ', ո'հ:



Նա յի'ր, Լիա: Միա',  
թե ուր է Աս գնացել:  
գետնաձուտերը...



Աղջիկները հայտնվում են  
անտառի իրթում:



Հուսով եմ'  
կգտնեմ ելիք:





Ի վերջո, դու  
պարզապես  
կհոգնես:

Մաքը և Դենն, երկար  
վազքից հետո, ևս  
հայտնվում են անտառում:





Հանկարծ երեխաները տեսնում են հազարավոր լուսատուրկները, որոնք ջրնետույզի միջով մտնում են խրիրդավոր տնակը:



Ինչ-որ մեկը  
կբացատրի՞, թե հենց  
նոր ինչ կատարվեց:

Գաղափար չունենմ...  
Մենք Օգրին ենք  
փնտրում...

Նկատի  
ունենմ մեր



Տե՛յ, իսկ դուք ի՞նչ  
եք անում այստեղ:

Իդեա,  
թվածքարի  
թ կուղե՞ք:



Ես նրան էի  
հետևում:





Իսկ մենք  
դուրսն ենք:

Այնտեղ, որտեղ չեն  
ցանկանում լինել:



Հն՛ն... Բն՛ն թվում է գրեւե՛ն սա  
րնչ է: Այսպիսի բան եւս  
YouTube-ում եմ տեսել. Արա՛նք,  
անկապկապ, էներգիա եւս  
արտադրում:







Տեսե՛ք: երբ անջատեցի  
աղյ լույսը, մի ֆանի  
լուսատիտիկ դուրս  
բռավ:

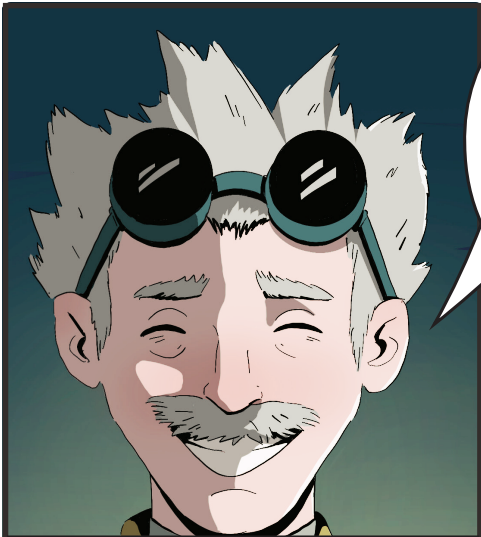




Մի՛ անհանգստացե՛ք  
ընկերներ, վախենալու  
ոչինչ չկա:



Ո՞վ է՛ք դուրս, և ո՞վ է՛ք Ձեզ  
բրավունք տվե՛լ բանտարկել այս  
կենդանիներին: Անմիջապես  
ազատե՛ք նրանց:



Ես պրոցեսոր Սիեյթն եմ և  
ես երբևէ կենդանիների  
չեմ բանտարկել: Նրանք  
բոլորը կամավոր օգնում  
են մեզ՝ մարդկանց,  
ապահինել երկիրը:

Պրոցեսոր Սիեյթը ցիբիկայի նախկին ուսուցիչ  
է: Թոժակի անցնելուց հետո նա իր կյանքը  
նվիրել է էներգիայի արտադրության  
ալլընտրանքային ուղիների բացահայտմանը:



Մենք այստեղ էներգիա ենք  
արտադրում, քանի որ մարդիկ  
այն չափից շատ են վառում, և  
ինչ-որ մեկը պետք է մի բան  
ձեռնարկեր: Այս ամենը  
մոլորակի համար է:

Շաշե՛ք էկրանին:  
Տեսե՛ք, թե ինչ  
կպատահի, եթե մարդիկ  
էներգիան չբնաշեն...

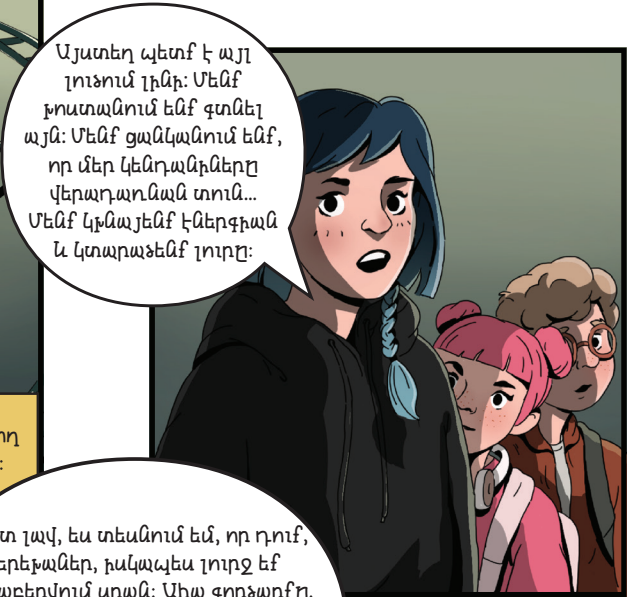
Սոսյժմ, թվում է, ոչ մեկին  
դա չի հետաքրքրում:  
Այդ իսկ պատճառով մենք  
փոխարինում ենք այն, ինչ  
նրանք վառում են:

Սիեյթը ցույց է տալիս սարափելի հետևանքները, որոնք կարող են  
պատահել երկրի և նրա բնակիչների հետ, եթե մարդիկ չսկսեն  
արդյունավետորեն օգտագործել էներգիան:



Վա՛յ, ես չգիտեի,  
որ մեկ լամպի  
համար այսքան  
էներգիա է  
անհրաժեշտ:

Անիվում վազող մարդը ժամում կարող  
է արտադրել ընդամենը 100 վատտ:



Այստեղ պետք է այլ  
լուծում լինի: Մենք  
թուտանում ենք գտնել  
այն: Մենք ցանկանում ենք,  
որ մեր կենդանիների  
վերադառնան տուն...  
Մենք կբնայենք էներգիան  
և կտարածենք լուրը:

Շատ լավ, ես տեսնում եմ, որ դուք,  
երեխաներ, իսկապես լուրջ եք  
վերաբերվում սրան: Սեա գործարկը  
երե բնայեք բավականաչափ էներգիա՝  
ֆաղափը մեկ գրեթեով յուսավորելու  
համար, կենդանիների  
կվերադառնան տուն: Ինք  
ընդամենը մեկ Եարաթ ունեք...

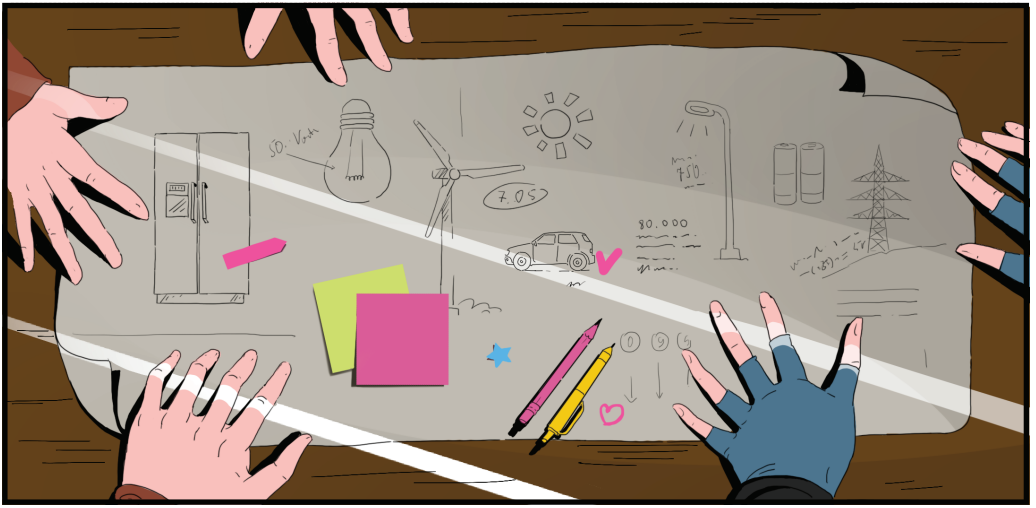


Այս սարքը կհատվի,  
թե որքան էներգիա  
եք բնայել:  
Հաջողությո՛ւն,  
երեխաներ:



Մենք կարող ենք  
դա անել,  
երեթե՛՛ք: Ո՞վ է  
միանում:

Բոլո՛րս:





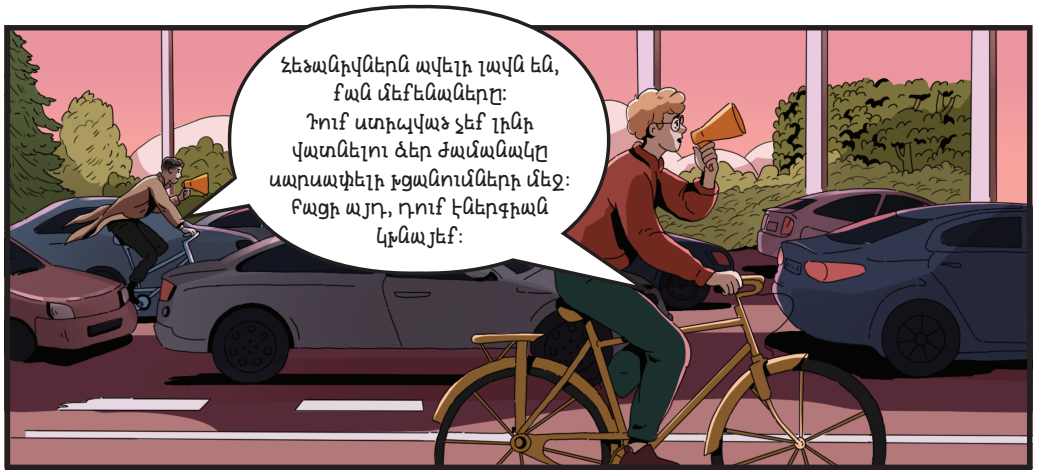
Լի՛ա, դու  
վստա՞հ ես, որ  
գիտես, թե ինչ ենք  
անում:

Եկե՛ք սկսենք փոփո  
փայլերից:



Օրինակ, փակե՛ք  
ջրակալը, երբ լվանում  
ե՛ք առամները:





Նեճանրվներն ավելի լավն են,  
քան մեքենաները:  
Ինո՛ւ ստրավված չե՛ք լինի  
վատնելու ձեր ժամանակը  
սարսափելի լցանումների մեջ:  
Բացի այդ, դուրս է՛նեղգրան  
կրնալե՛ք:



Երեքն 'ֆ, տեսե՛ք  
Ռոբո Օգրի վերջին  
թարմացումը:



Նա նոր  
հատկություն ունի:  
Նա կարող է նկատել  
ցանկացած վտուվոր  
լույս և անջատել  
այն:





Երևի նկատել եմ՝ ձեր գործարանից տաք գոլորտի է արտախոսում: Եթե վերանորոգեմ, դա թառ էներգիա կբնայի:

Երեքանե՛ր, հա՛ժվե՛ք, որ դա լուսված է: Դուք հիանալի աճբառա՛նք ե՛ք կատարում:

Որպես դպրոցական հանձնաժողովի անդամ՝ առաջարկում եմ ջրի ջերմաստիճանը դարձնել 40 աստիճան ըստ Ցելսիուսի:

Այս կերպ մենք կկարողանանք էներգիա բնայել, բնայես նաև փրկել մեր ձեռքերը դպրոցի լոգարանում այրվելուց:



Նաև, պատուհանների օրջանկներից այնքան ջերմություն է արտախոսում: Եկե՛ք պատուհանները ջերմամեկուսացնենք:



Նմմ.. Ի վերջո աղբյուրն էլ սարսափելի չէ..

Ես հիմա մեծ աղջիկ եմ և կարիք չունեմ միացված լույսով ֆնելու:

Լո՛ւ՛նա: Դու կարո՞ղ ես անել դա:

էներգաբնայողության լավագույն միջոցը ձեր հիմ սովորությունների վերանայումն է:





Սա միանշանակ է կաշբաւոր:

Էներգիայի փայտերկը էիսաի նոր գյուտն է: Այն վերահսկում է լամպերի էներգիայի տահադրոսումը:



Իրավացի ես, քաղցրի՛կ: Մենք վաղուց էինք ցանկանում անել դա:

Իո՞վ պետք է սա փոխարինէ:

Նինա այս սառնարանն աստղի է արժանի: Այն առավելագույն գնահատականներն է ստանում արդյունավետությա ն համար: Սրբում եմ քեզ, սառնարա՛ն:

Սարգսյանի էներգաարդյունավետությունը գնահատվում է ըստ էներգաարդյունավետության մի քարտի դասերի՝ A-ից G պիտակավորմամբ, որտեղ A-ն ամենաէներգաարդյունավետն է, G-ն՝ ամենաանարդյունավետը:



Շատ ժամանակ պահանջվեց ինձնից, որպեսզի հավաքեմ այնքան կեղտոտ հագուստ, որ լվացքի մեքենան լցվի:

Ին դեպքում ընդհակառակը: Այս ամենը միայն այսօրվա լվացքն է:

Հագուստը լվանալիս՝ սպասե՛ք մինչև լվացքի մեքենան լցվի ողջ ծանրաբեռնվածությամբ. դա մեծ էներգիա է թնայում:



Գիտե՞՞ք, որ արևը կարող է օգնել մեզ ինչպէս էներգիայի մեծ մասը: Մենք պետք է սովորենք օգտագործել դրա ջերմությունն ու լույսը ավելի արդյունավետ կերպով:



Թող՛ր արևը տղաա: Ին՛րս թող արևին:



Այո՛, բայց նաև մի փոփր շատ մոտ էնք մեր վերջնաժամկետին:

Մենք այնքա՛ն մոտ ենք նվառտակին:



Ես գրեեմ՝ ինչ կարող ենք անել:



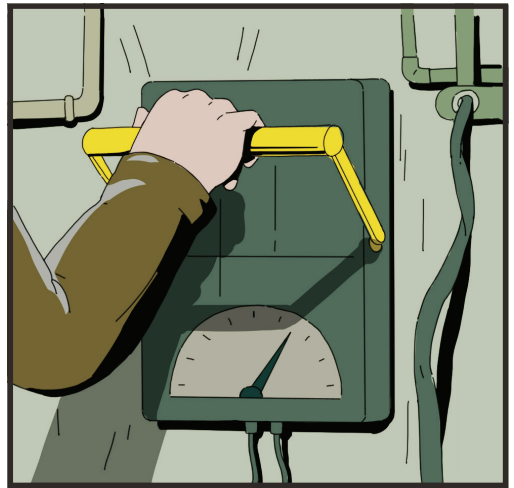
Եկե՛ք փորարիներնք այս լամպը ավելի էներգաբնաշողով:

Օ՛, լավ: Բայց կոնկրետ ինչպե՛ս: Այն չափազանց բարձր է մեզ համար:



Երեխանե՛ր, օգնությո՜ւնը հանապարհին է:







Դո՛ւ, քաջ  
կախարհ:

Օ՛ր, Օգի՛:  
Որքա՛ն էի քեզ  
կարոտել:

Ինձ փոփրկեց Ռո՛զի:  
Կարծում էի՛ քեզ  
ընդմիջես կորցրել  
էմ:

Ասո՛ւմ էի, մենք  
կանե՛նք դա:

Այո՛, փոփրկե՛



Հանձարեղ ճիզկուղ/  
աշխարհին սովորեցնում  
է Էներգա բնայել:



ԵՎ բոլորն ապրում էին  
երջանիկ և  
Էներգաարդյունավետ:

Էներգաբնայողության և դրա արդյունավետ օգտագործման համար լաւ բան պետք չէ:  
Մենք, պարզապէս, պետք է ուշադիր լինենք ամեն օր և սովորեցնենք ուրիշներին  
Էներգաբնայողության պարզ կանոնները:

**Publisher and proprietor:**

Council of European Energy Regulators  
Cours Saint-Michel 30a, 1040 Brussels, Belgium

Tel.: +32 (0)2 788 73 30

Fax: +32 (0)2 788 73 50

[www.ceer.eu](http://www.ceer.eu)

e-mail: [brussels@ceer.eu](mailto:brussels@ceer.eu)

[twitter.com/CEERenergy](https://twitter.com/CEERenergy)

<https://www.linkedin.com/company/council-of-european-energy-regulators/>

<https://www.facebook.com/CEERenergy>

Created by Windfor's Tbilisi

© Council of European Energy Regulators in the framework of the EU4Energy Programme – “Promoting the Clean Energy Transition in the Eastern Partnership Countries: EU4Energy Phase II”



Co-funded by  
the European Union

Այս հրատարակությունը պատրաստվել է  
Եվրոպական միության ֆինանսական  
աջակցությամբ: Բովանդակության համար  
բացառապես պատասխանատվություն է  
կրում Էներգետիկայի Եվրոպական  
կարգավորողների խորհուրդը, և  
պարտադիր չէ, որ այն արտահայտի  
Եվրոպական միության տեսակետները:

