

GLOBUL DE STICLĂ

O carte de benzi desenate despre
energie din surse regenerabile



Despre Proiect

Această carte de benzi desenate are ca scop creșterea gradului de cunoaștere a tinerei generații cu privire la chestiuni cum ar fi eficiența energetică și surse regenerabile de energie, precum și despre daunele provocate mediului și naturii prin risipa de energie.

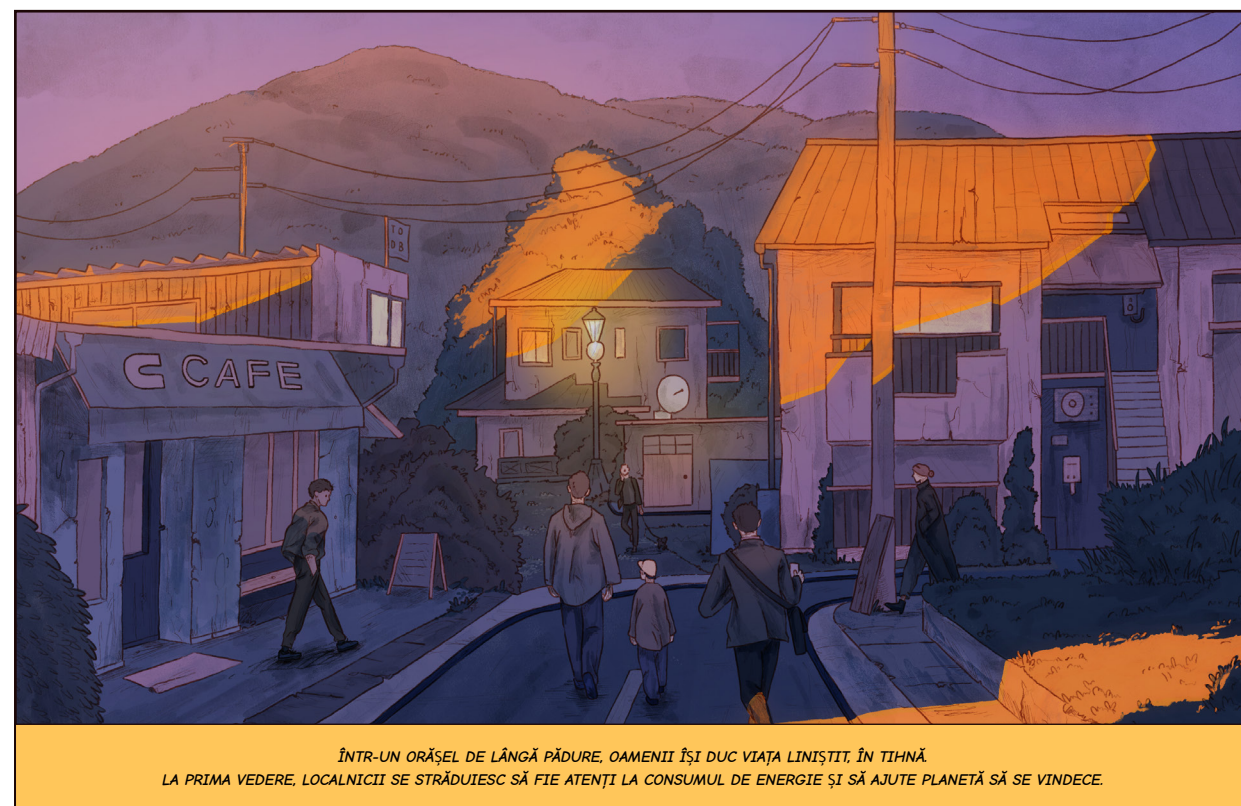
Aceasta este o sursă de divertisment și emoții plăcute pentru copii, și totodată un mijloc de informare, cu sfaturi și idei despre surse regenerabile de energie.

O carte de benzi desenate despre energia regenerabilă

Despre Poveste

Istoria a patru prieteni și a hamsterului lor de companie îl duce pe cititor într-o lume unde răul este reprezentat de ignoranță și neîncredere.

Eroii noștri principali reușesc nu numai să depășească toate obstacolele, ci și să schimbe lumea în bine prin simplul act de a împărtăși cunoștințe și bunătate.



LEAH SE PREGĂTEȘTE PENTRU UN TÂRG DE ȘTIINȚE
CE URMEAZĂ SĂ AIBĂ LOC ÎN DIMINEAȚA
URMĂTOARE.



ULTIMA EI INVENȚIE ESTE UN GLOB DE STICLĂ CARE, ATUNCI CÂND ESTE CONECTAT LA APLICAȚIA METEO, ACESTA OGLINDEȘTE VREMEA DE AFARĂ.

LASĂ-MĂ, LUNA! CHIAR
NU VEZI CĂ AM CEVA
IMPORTANT DE
FĂCUT????

PLUS CĂ, HAMSTERII
NU AU NEVOIE DE
HAINE.

UITE, LEAH, UN PULOVER
DE SUPEREROU PENTRU UN
HAMSTER SUPEREROU!

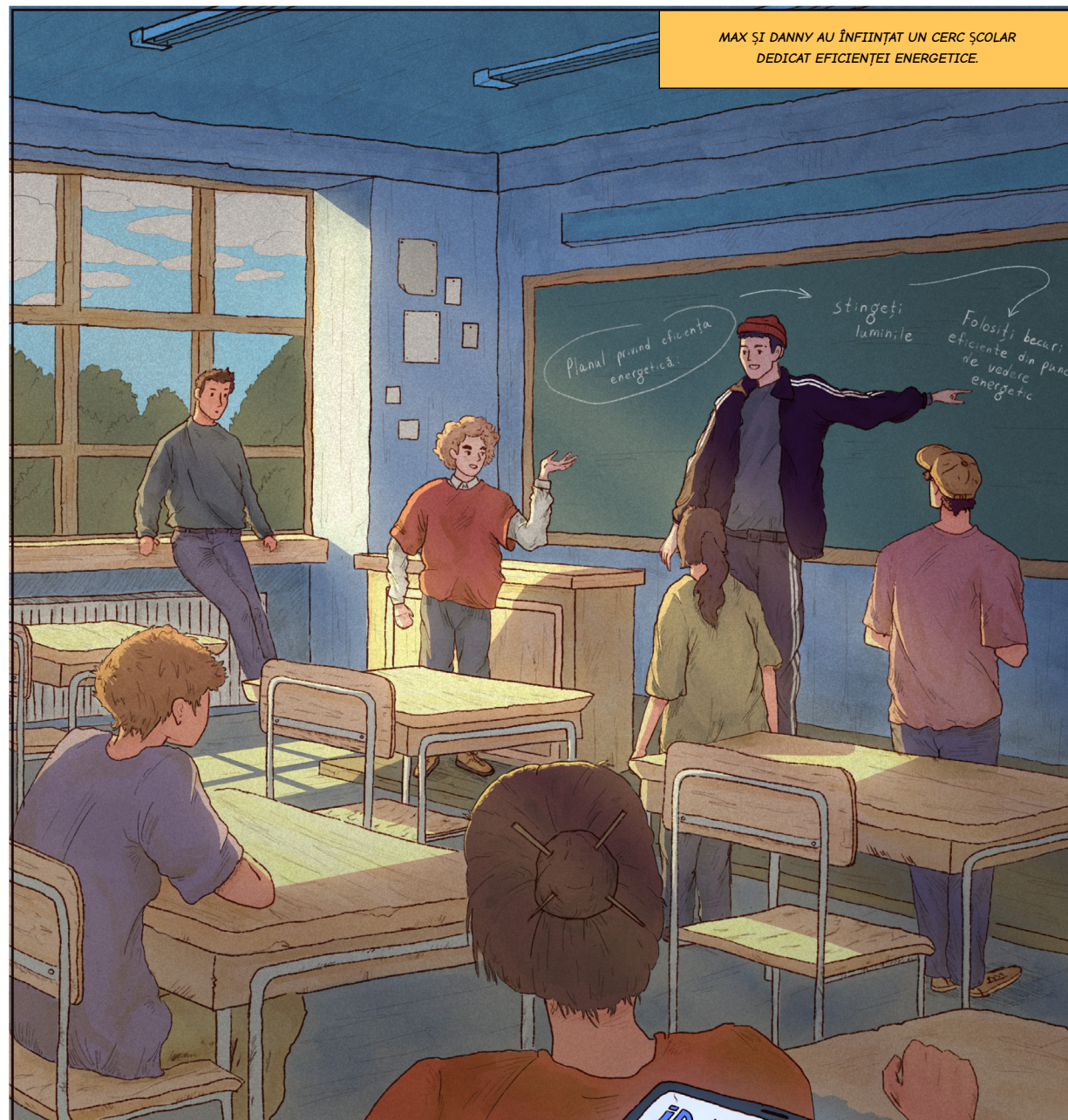


LUNA ARE UN NOU HOBBY - TRICOTEAZĂ PULOVERE
PENTRU HAMSTERI.
ÎNSĂ OZZY ȘI LEAH NU PAR PREA ÎNCÂNȚAȚI DE ACEST
LUCRU.

BINE, BINE, PLECĂM... ȘI
APROPO, EI AU NEVOIE DE
HAINE!



MAX ȘI DANNY AU ÎNFIINȚAT UN CERC ȘCOLAR
DEDICAT EFICIENȚEI ENERGETICE.

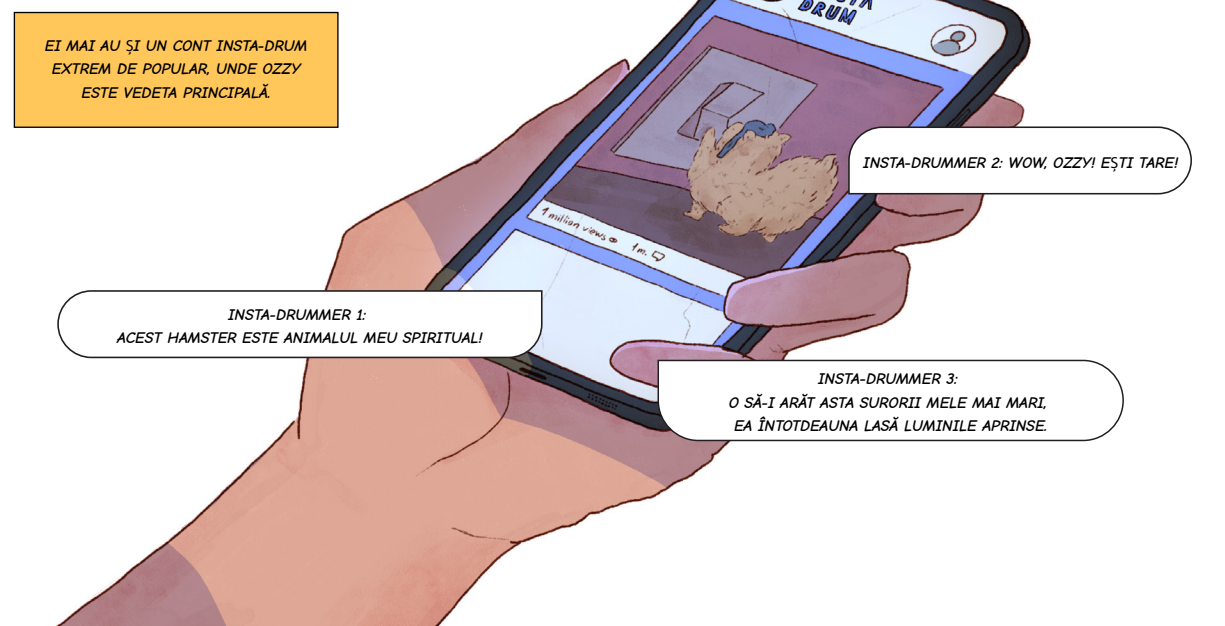


Planul privind eficiența
energetică:

stingeți
luminile

Folosiți becuri
eficiente din punct
de vedere
energetic

EI MAI AU ȘI UN CONT INSTA-DRUM
EXTREM DE POPULAR, UNDE OZZY
ESTE VEDETA PRINCIPALĂ.



INSTA-DRUMMER 2: WOW, OZZY! EȘTI TARE!

INSTA-DRUMMER 1:
ACEST HAMSTER ESTE ANIMALUL MEU SPIRITUAL!

INSTA-DRUMMER 3:
O SĂ-I ARĂT ASTA SURORII MELE MAI MARI.
EA ÎNTOTDEAUNA LASĂ LUMINILE APRINSE.

TALK Show LA INTAMPLARE

DOMNULE PROFESOR SLATE,
VĂ ROG SĂ NE SPUNEȚI CE
AȚI REUȘIT SĂ DESCOPERIȚI
PÂNĂ ACUM.

CU TOATE CĂ OBSERV O
SCHIMBARE ÎN COMPORTAMENT
OAMENILOR, ACEASTA AR PUTEA SĂ
NU FIE SUFICIENT.

CRED CĂ AR TREBUI
SĂ FACEM PAȘI MAI MARI
ÎN ACEASTĂ DIRECȚIE.

PROFESORUL SLATE CĂLĂTOREȘTE ÎN JURUL
LUMII, EDUCÂND OAMENII CU PRIVIRE LA
EFICIENȚA ENERGETICĂ.

XYZ

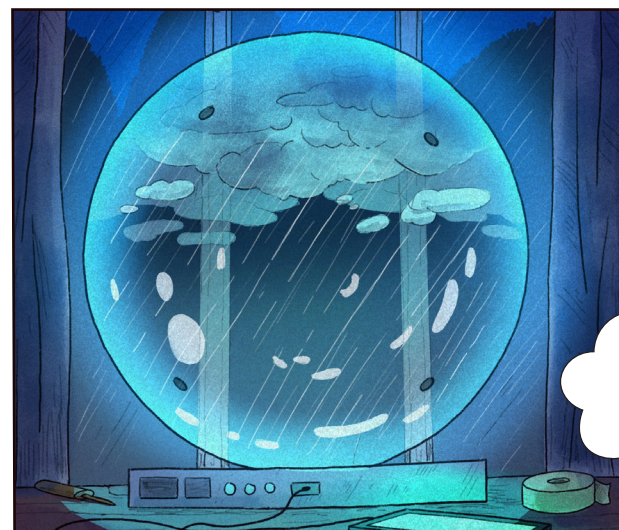


ÎI LIPSEȘTE CEVA, DAR
NU-MI DAU SEAMA CEI!

MAI SUNT DOAR CÂTEVA ORE PÂNĂ LA TÂRGUL DE ȘTIINȚĂ, IAR
LEAH DEVINE TOT MAI ÎNGRIJORATĂ.



AHA! M-AM PRINS!



ÎN SFÂRȘIT, GLOBUL DE STICLĂ ESTE PERFECT SINCRONIZAT
CU VREMEA DE AFARĂ.



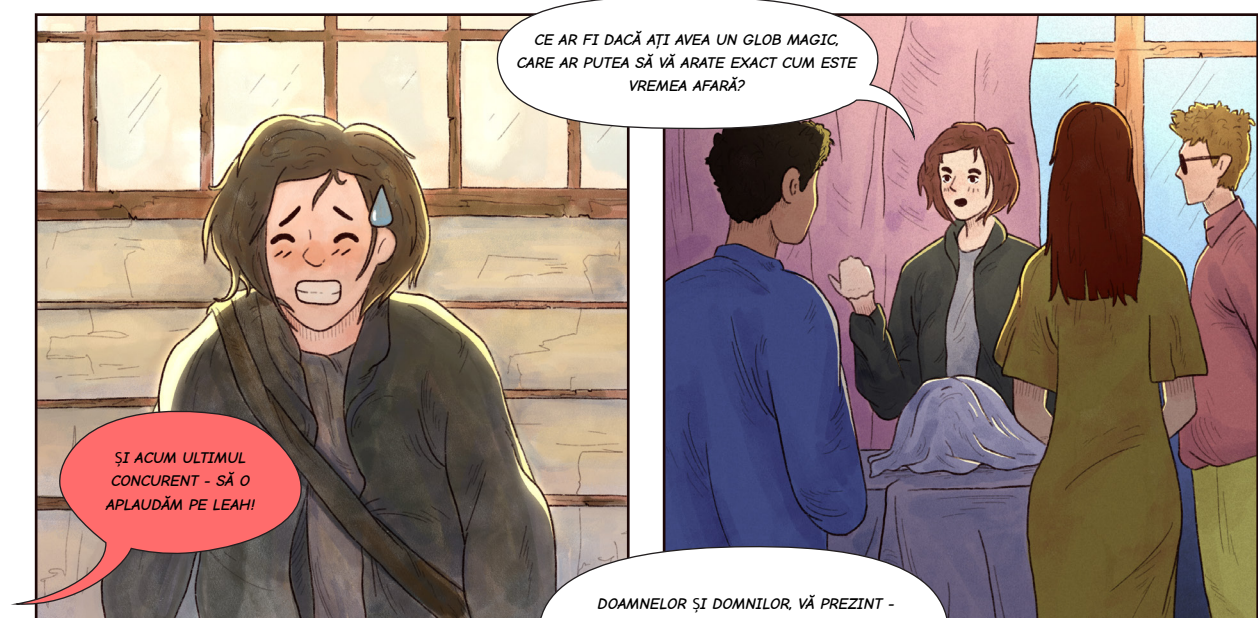
SĂ MĂ ODIHNESC
PUȚIN...

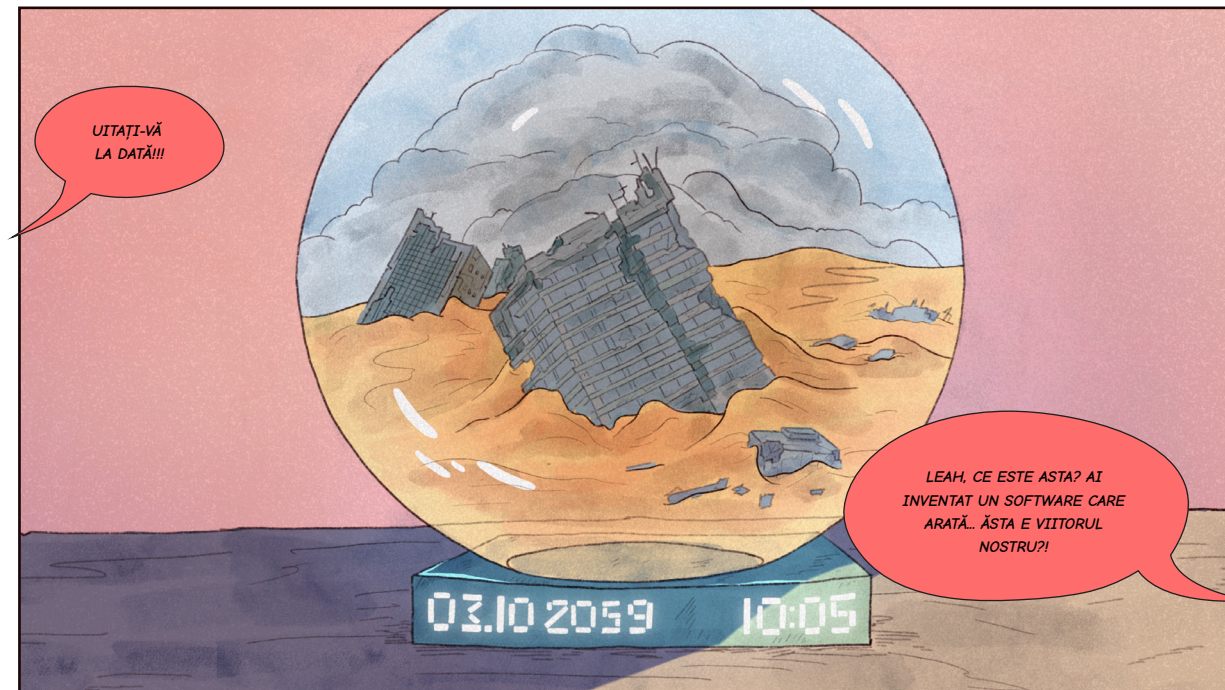
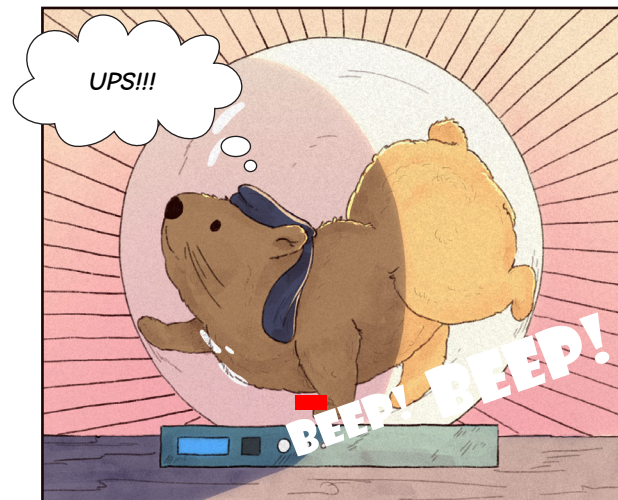


CE-AI ZICE SĂ VEDEM CE
FACE LEAH, MICUȚULE?







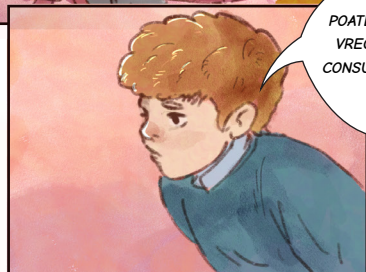




NU ÎNȚELEG - PROBABIL CĂ OZZY A APĂSAT VREUN BUTON... GLOBUL A ÎNCEPUT SĂ ARATE VREMEA DIN VIITOR!

ȘI, PRIETENI, VREAU SĂ VĂ SPUN CĂ NU ARATĂ DELOC PROMIȚĂTOR.

CE-AI MAI FĂCUT DE DATA ASTA, MICUȚULE VRĂJITOR?



POATE CĂ ARE CUMVA VREO LEGĂTURĂ CU CONSUMUL NOSTRU DE ENERGIE?



TREBUIE NEAPĂRAT SĂ-L ÎNTREBĂM PE PROFESORUL SLATE! EL CU SIGURANȚĂ ȘTIE CE TREBUIE DE FĂCUT.



AȘA ZICI, DE PARCĂ NU M-AȘ FI GÂNDIT LA ASTA! TOATĂ ZIUA ÎNCERC SĂ DAU DE EL.

DAR NU AM PRIMIT NICIUN RĂSPUNS!

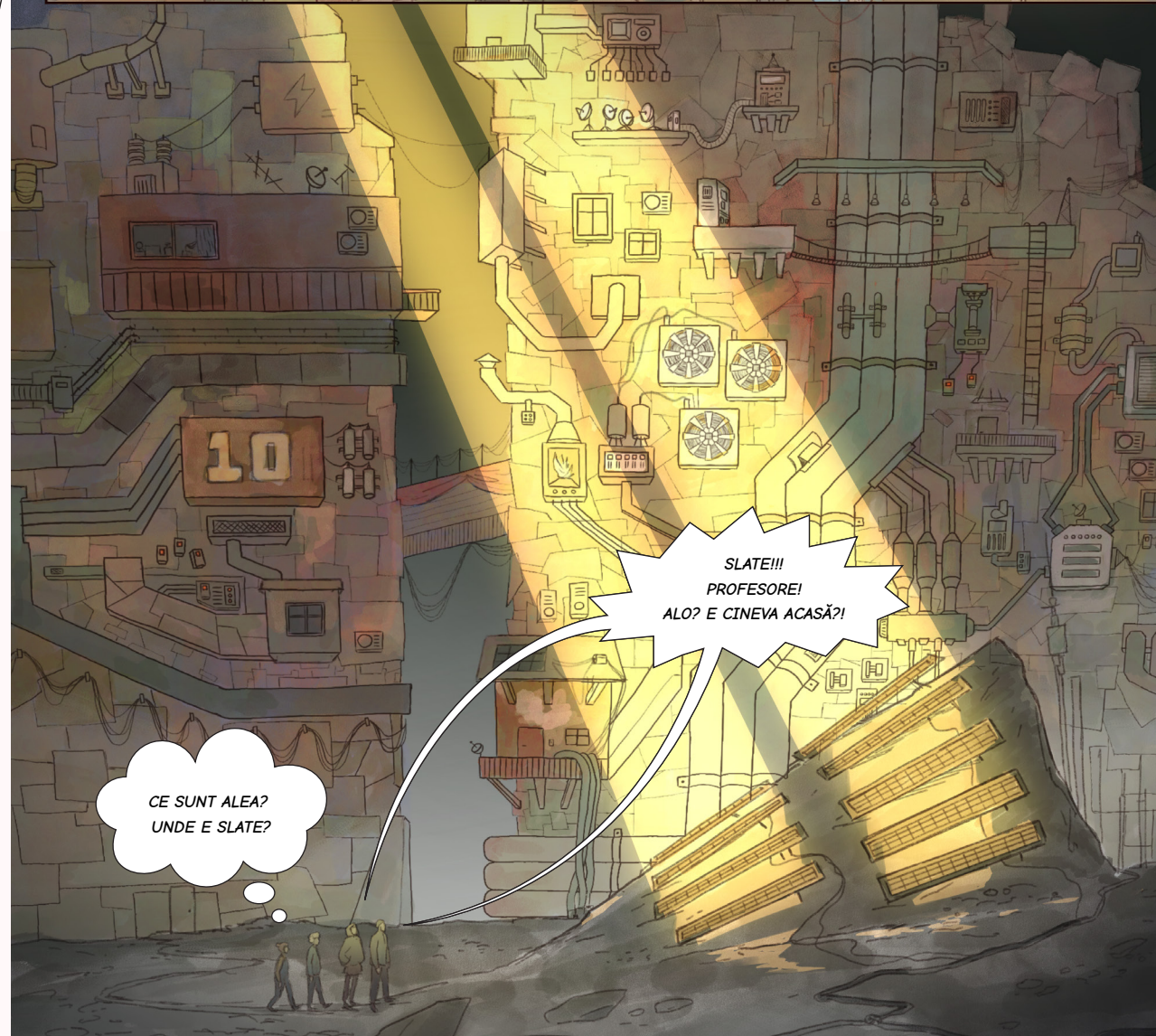


SĂ MERGEM!

AR TREBUI SĂ MERGEM LA LABORATOR, DE OBICEI E ACOLO...



LOCUL ĂSTA ÎMI DĂ FIORI...



SLATE!!!
PROFESORE!
ALO? E CINEVA ACASĂ?!

CE SUNT ALEA?
UNDE E SLATE?



UITE! UN PANOUL SOLAR.
PROBABIL CĂ LUCREAZĂ
LA O NOUĂ INVENȚIE!



EI BINE,
ȘI MAI EXACT
CE E CHESTIA ASTA?



HOLA, AMIGOS!
PE MINE MĂ CĂUȚAȚI?



TU CINE EȘTI?
NOI ÎL CĂUTAM PE SLATE.

PĂI, TEORETIC VORBIND, SUNT SLATE...
CU TOATE CĂ PREFER SĂ MI SE
SPUNĂ DUPĂ PORECLĂ - GADGET TALES.

CORNELIUS E FRATELE MEU.



ȘI CE MAI EXACT FACI AICI?
ȘI UNDE E SLATE?



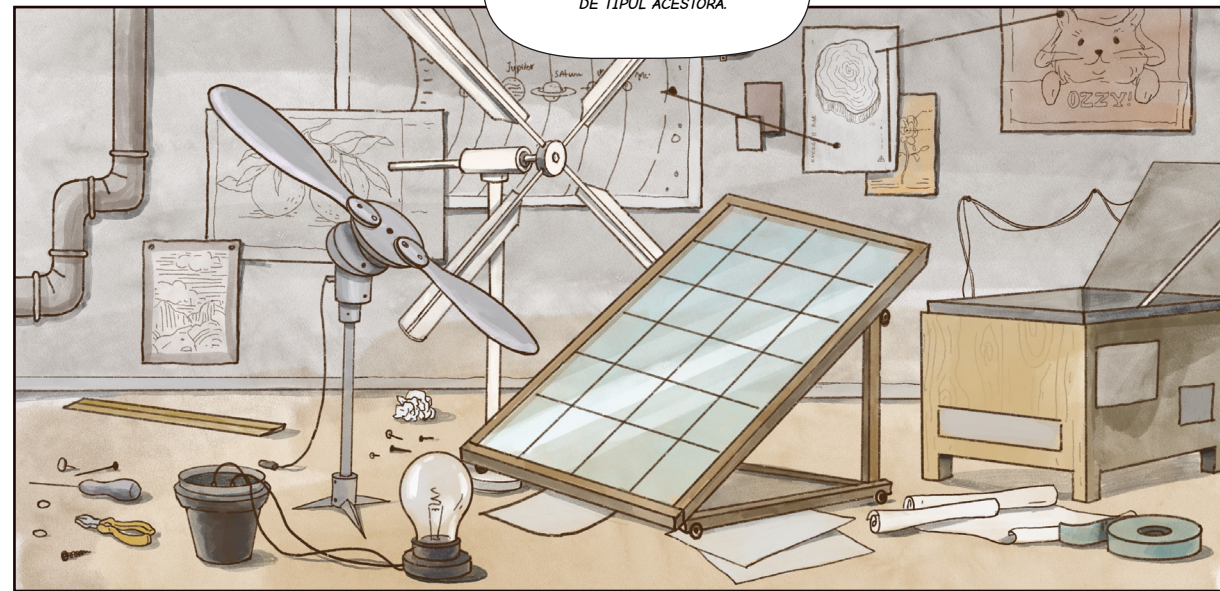
MOMENTAN NU SE AFLĂ ÎN ȚARĂ,
AȘA CĂ I-AM ÎMPRUMUTAT LABORATORUL.

ȘI CONSTRUIESC GADGETURI
DE TIPUL ACESTORA.



ĂĂĂ, VEDEȚI CEEA
CE VĂD ȘI EU?

PRO... PROFESORE?...

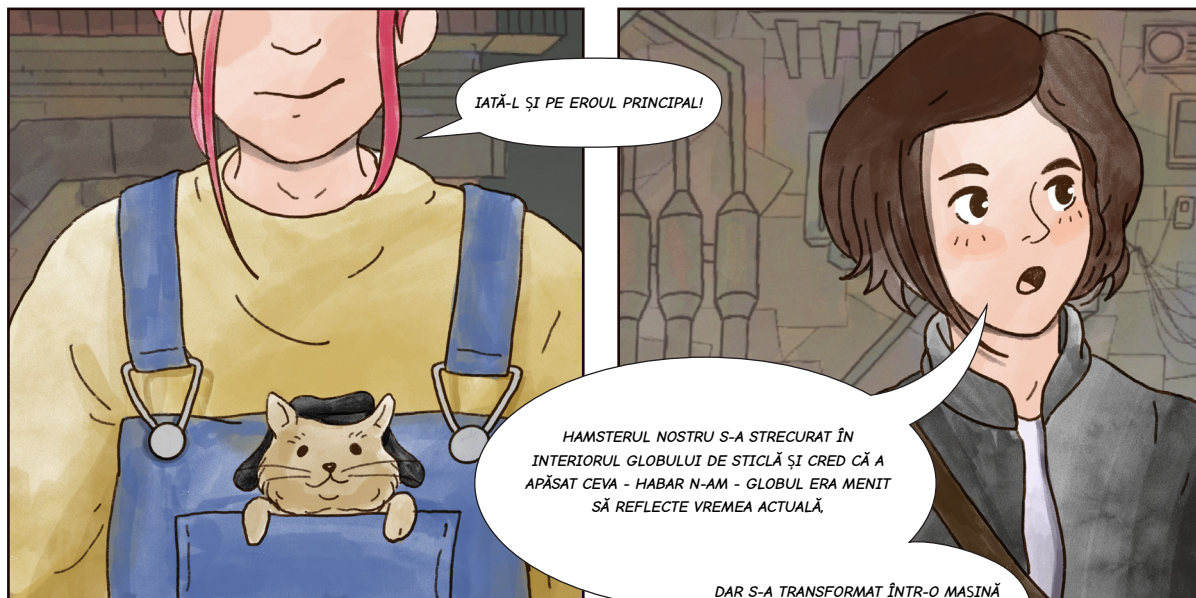




EI BINE, ATUNCI AR TREBUI SĂ NE PUTEȚI AJUTA SĂ ÎNȚELEM CE SE PETRECE AICI! ACESTA TREBUIA SĂ FIE PROIECTUL MEU DE ȘTIINȚĂ, ÎNSĂ...

TU AI PROIECTAT ASTA? MAI ÎNTÂI DE TOATE - WOW! CE VÂRSTĂ ZICEAI CĂ AI? IISUSE, CE FAC PUȘTII ÎN ZIUA DE AZI...

ÎN AL DOILEA RÂND, AM NEVOIE DE DETALII, CUM DE S-A ÎNTÂMPLAT UNA CA ASTA? 2059? EȘTI SIGUR CĂ ARATĂ CORECT?



IATĂ-L ȘI PE EROUL PRINCIPAL!

HAMSTERUL NOSTRU S-A STRECURAT ÎN INTERIORUL GLOBULUI DE STICLĂ ȘI CRED CĂ A APĂSAT CEVA - HABAR N-AM - GLOBUL ERA MENIT SĂ REFLECTE VREMEA ACTUALĂ.

DAR S-A TRANSFORMAT ÎNTR-O MAȘINĂ DE GHICIT VIITORULI CUM PUTEȚI EXPLICA UNA CA ASTA?

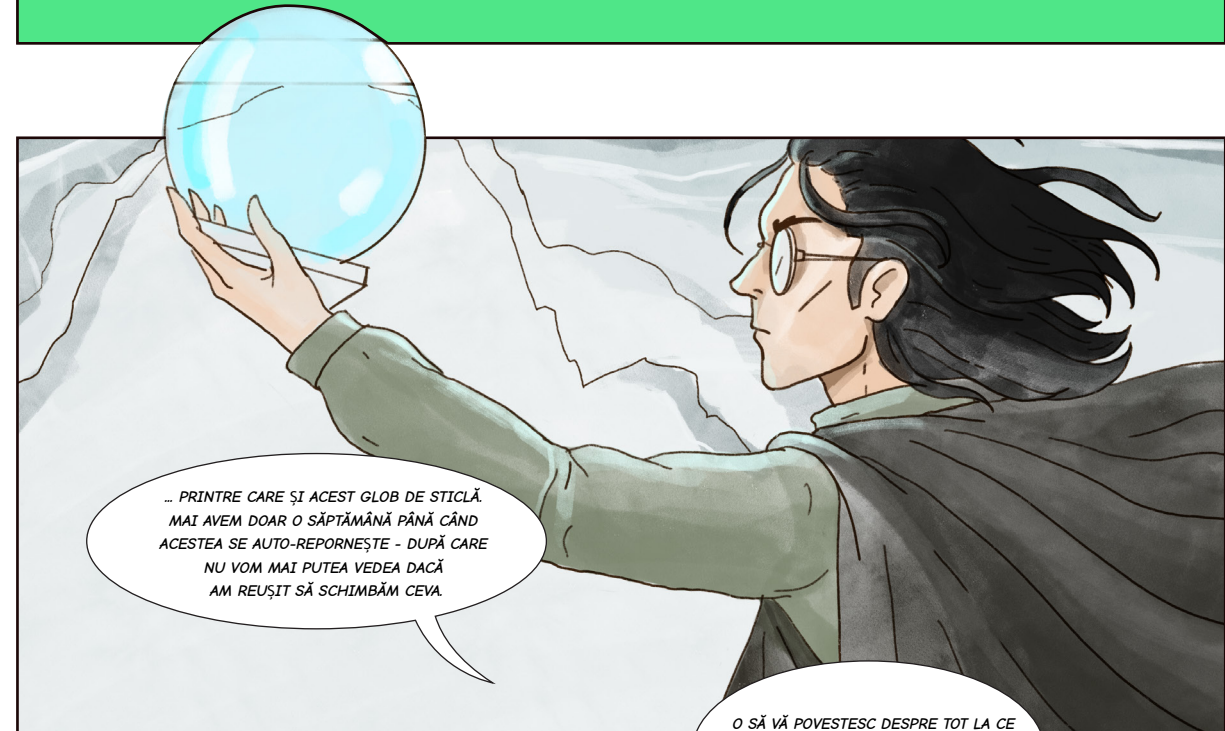


ASTA E EXACT CEEA CE I-AM AVERTIZAT PE TOȚI. CE REPEDE, FOARTE TRIST... EI BINE, NU AVEM DE ALES DECÂT SĂ NE MIȘCĂM MAI REPEDE CU PLANUL NOSTRU...

PĂI, NU ESTE SUFICIENT DOAR SĂ ECONOMISIM ENERGIA, ESTE NEVOIE SĂ ÎNCEPEM SĂ FOLOSIM ȘI ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE. TOATE LUCRURILE AU O LIMITĂ, ÎNȚELEGI...

CARE PLAN?

ENERGIA DIN SURSE REGENERABILE ESTE ENERGIA OBTINUTĂ DIN SURSE NATURALE (SOARE, VÂNT, APĂ, ETC.) CARE ARE O RATĂ NATURALĂ DE REFACERE MAI MARE DECÂT CEA DE CONSUM. GENERAREA ȘI TRANSFORMAREA UNEI ASTFEL DE ENERGII ÎN ENERGIE SECUNDARĂ (DE EXEMPLU, ENERGIE ELECTRICĂ) NU POLUEAZĂ MEDIUL ÎNCONJURĂTOR.



... PRINTRE CARE ȘI ACEST GLOB DE STICLĂ. MAI AVEM DOAR O SĂPTĂMÂNĂ PÂNĂ CÂND ACESTEA SE AUTO-REPORNEȘTE - DUPĂ CARE NU VOM MAI PUTEA VEDEA DACĂ AM REUȘIT SĂ SCHIMBĂM CEVA.

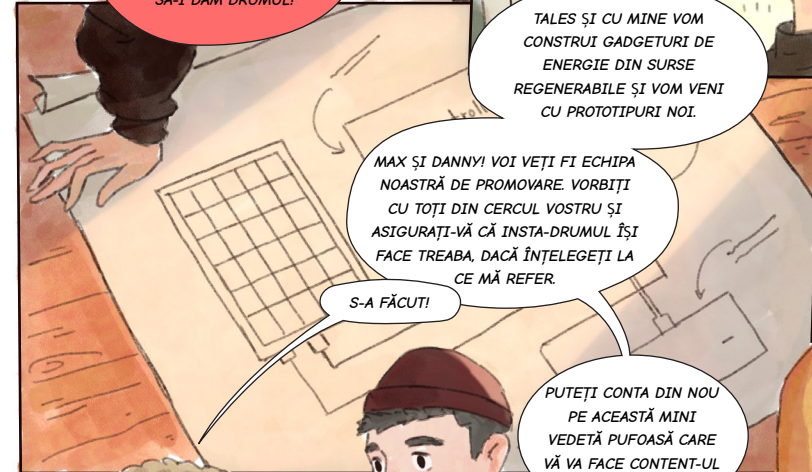
O SĂ VĂ POVESTESC DESPRE TOT LA CE AM LUCRAT PÂNĂ ACUM, ȘI POATE, DOAR POATE, VOM AVEA NOROCUL DE A SCHIMBA VIITORUL.



ATUNCI CE MAI AȘTEPTĂM? SĂ TRECEM LA TREABĂ!



ĂȘADAR, MAI AVEM LA DISPOZIȚIE
6 ZILE ȘI 22 DE ORE PENTRU
A REZOLVA ACEASTĂ PROBLEMĂ!
SĂ-I DĂM DRUMUL!



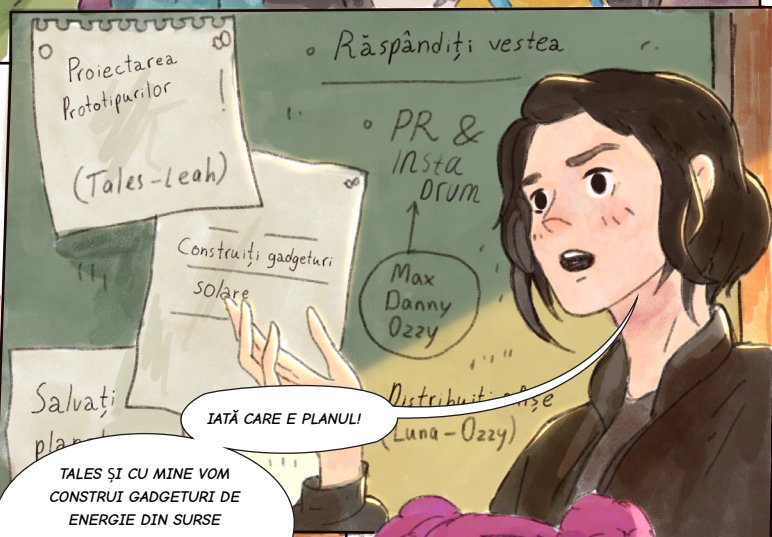
MAX ȘI DANNY! VOI VEȚI FI ECHIPA
NOASTRĂ DE PROMOVARE. VORBIȚI
CU TOȚI DIN CERCUL VOSTRU ȘI
ASIGURAȚI-VĂ CĂ INSTA-DRUMUL ÎȘI
FACE TREABA, DACĂ ÎNȚELEGEȚI LA
CE MĂ REFER.

S-A FĂCUT!

PUTEȚI CONȚA DIN NOU
PE ACEASTĂ MINI
VEDETĂ PUFOASĂ CARE
VĂ VA FACE CONTENT-UL
MAI ATRĂGĂTOR!

DE DATA ACEASTA VA FI MULT
MAI STILAT. DE ASEMENEA,
VOM DISTRIBUI ȘI CÂTEVA
AFIȘE PRIN JUR. O, ADOR LA
NEBUNIE TREABA ASTA!

ĂȘA TE VREAU, LUNA!



Proiectarea
Prototipurilor
(Tales-Leah)

Răspândiți vestea

PR &
Insta-
DRUM

Construiți gadgeturi
solare

Max
Danny
Ozzy

Distribuiți afișe
(Luna-Ozzy)

Salvați
planul

IAȚĂ CARE E PLANUL!

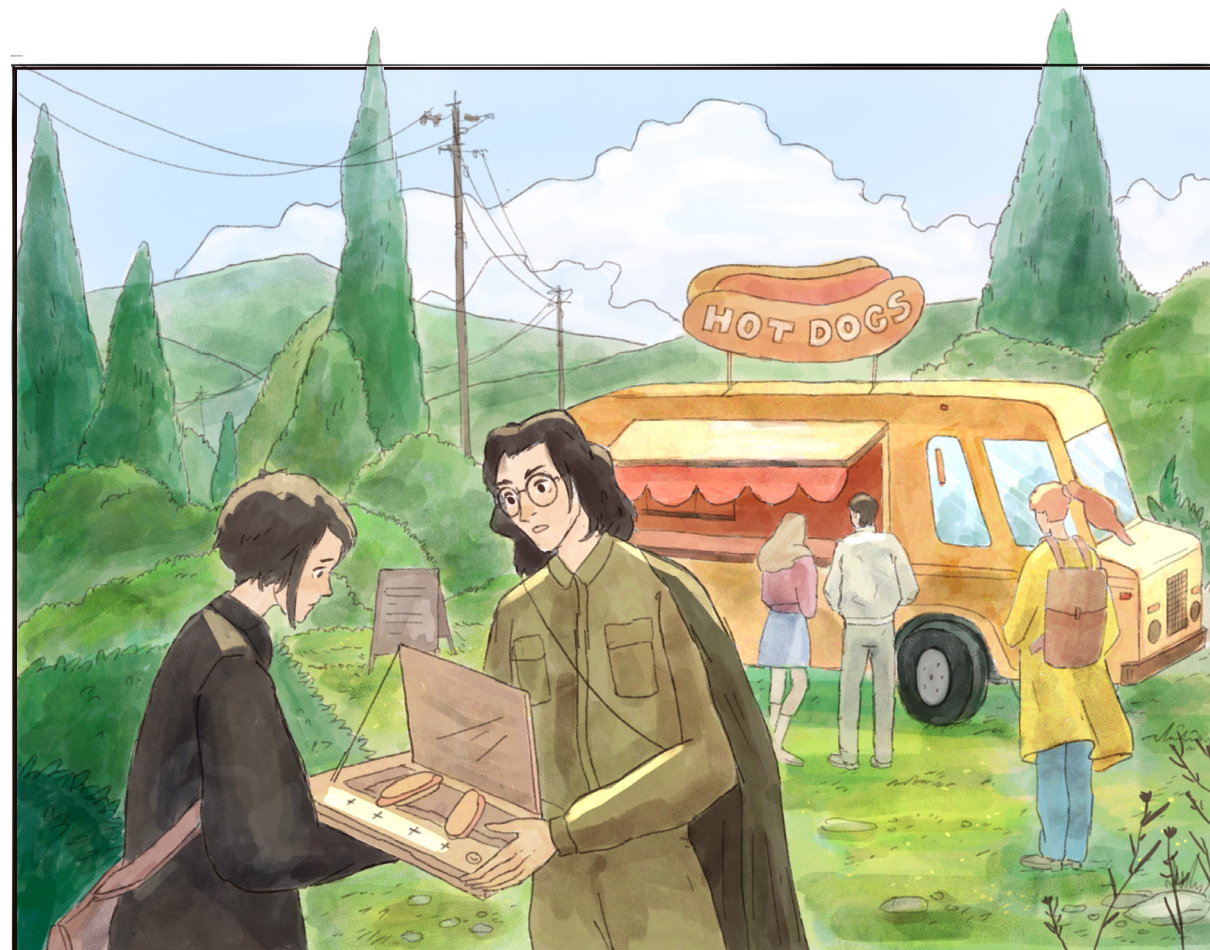
TALES ȘI CU MINE VOM
CONSTRUI GADGETURI DE
ENERGIE DIN SURSE
REGENERABILE ȘI VOM VENI
CU PROTOTIPURI NOI.



PANOURILE SOLARE TRANSFORMĂ ENERGIA SOLARĂ ÎN ENERGIE ELECTRICĂ. ÎN
FUNȚIE DE CANTITATEA DE LUMINĂ SOLARĂ ȘI DE DIMENSIUNEA PANOURII,
ELECTRICITATEA GENERATĂ DE ACESTA POATE FI FOLOSITĂ PENTRU A ALIMENTA
PRACTIC ORICE, DE LA TELEFOANE MOBILE PÂNĂ LA O CASĂ ÎNTREAGĂ. ORI POATE
FI COLECTATĂ ÎN BATERII PENTRU A FI UTILIZATĂ MAI TÂRZIU.

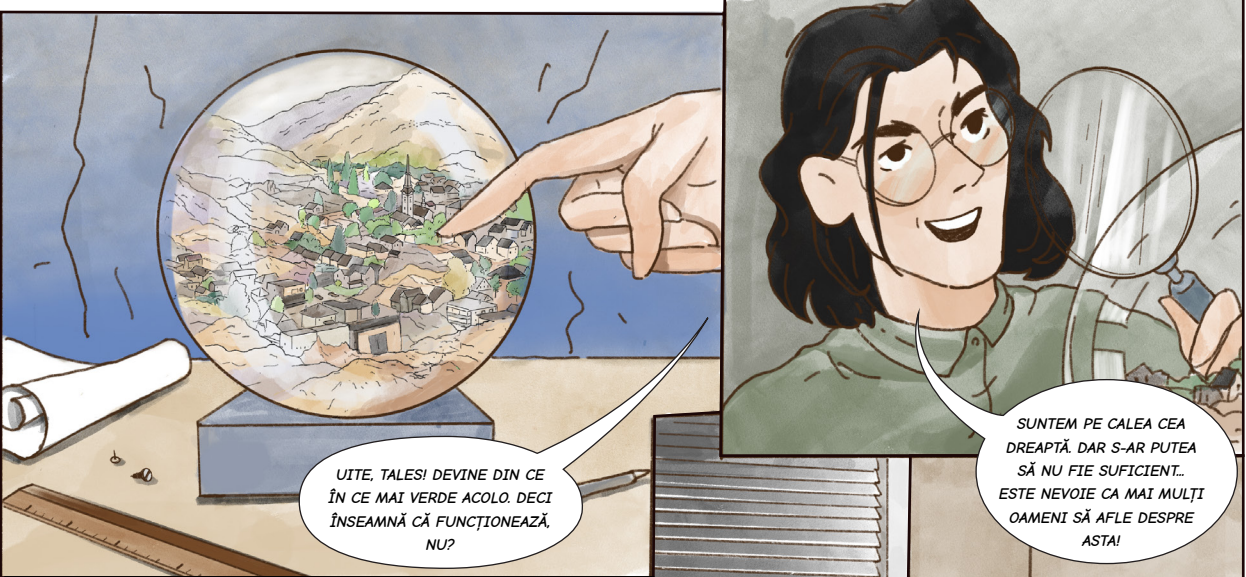
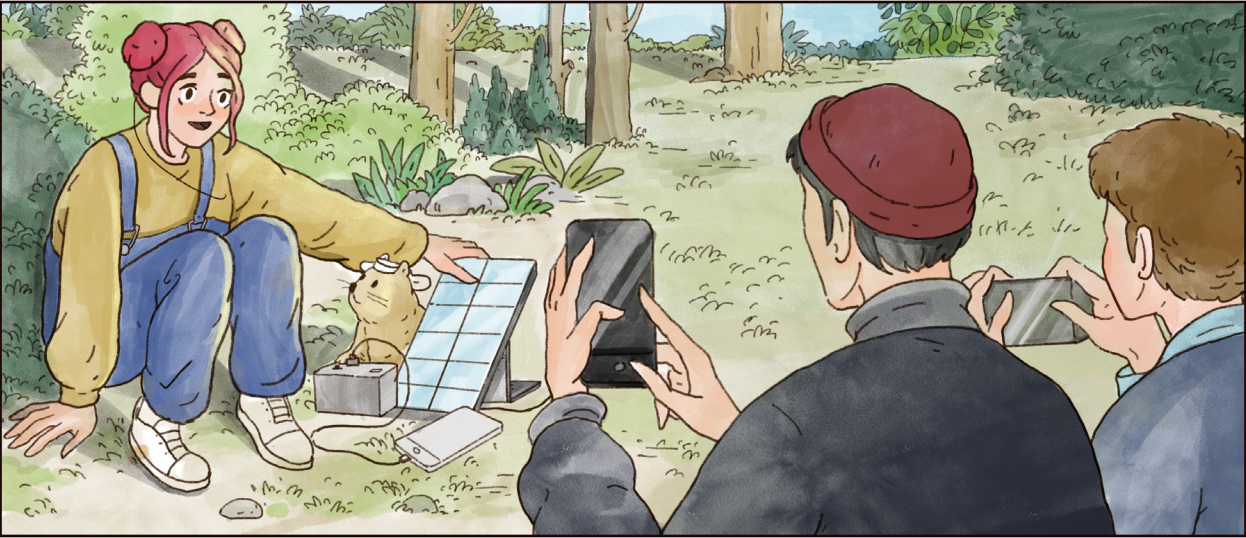


LA FEL CA ȘI PANOURILE, COLECTOARELE SOLARE
TRANSFORMĂ LA RÂNDUL LOR ENERGIA SOLARĂ.
SINGURA DIFERENȚĂ ESTE CĂ COLECTOARELE
TRANSFORMĂ ACEASTĂ ENERGIE ÎN CĂLDURĂ, ÎN
LOC DE ELECTRICITATE.

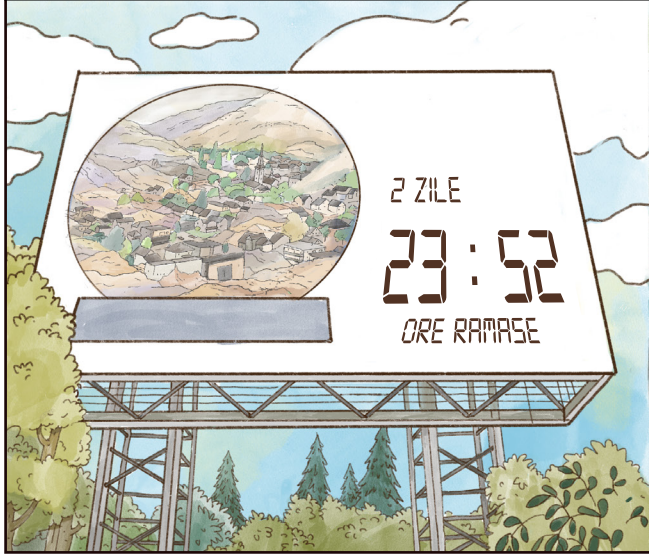


CUPTOARELE SOLARE REPREZINTĂ O MODALITATE INTERESANTĂ DE A VĂ GĂTI MÂNCAREA PREFERATĂ FOLOSIND DOAR ENERGIA SOLARĂ.
ESTE SUFICIENT SĂ AVEȚI LA ÎNDEMÂNĂ O CUTIE DE PIZZA ȘI CÂTEVA FOLII DE ALUMINIU PENTRU A VĂ CONSTRUI PROPRIUL CUPTOR
SOLAR ȘI SĂ PREPARAȚI SANDVIȘURI, PRĂJITURI SAU CHIAI HOTDOG-URI ÎNTR-O ZI CĂLDUROASĂ DE VARĂ.

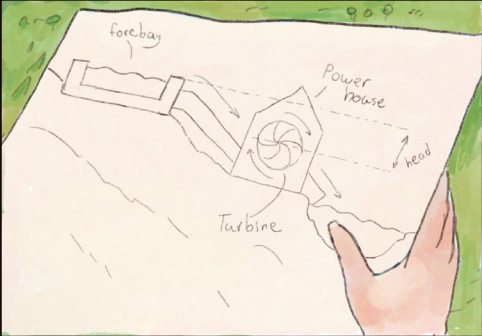
O SĂPTĂMÂNĂ A TRECUT CÂT AI ZICE PEȘTE. TOATĂ LUMEA DIN ORAȘ ȘI-A ADUS APORTUL. CU TOATE ACESTEA, VIITORUL NU PARE SĂ SE ÎMBUNĂTĂȚEASCĂ ÎNDEAJUNS DE REPEDE.



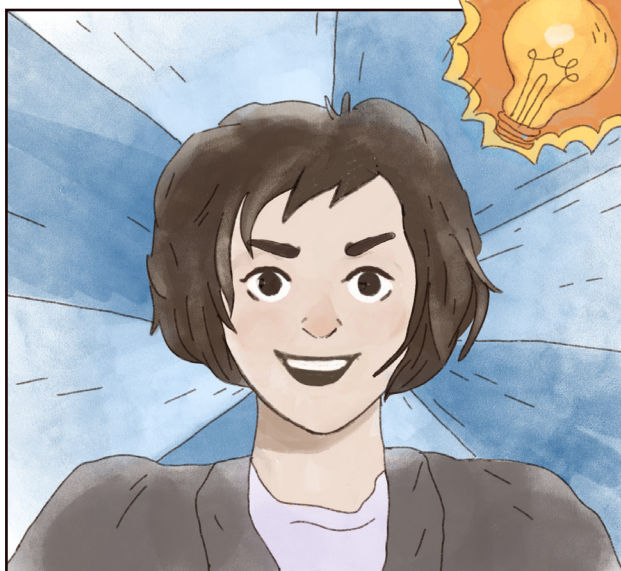
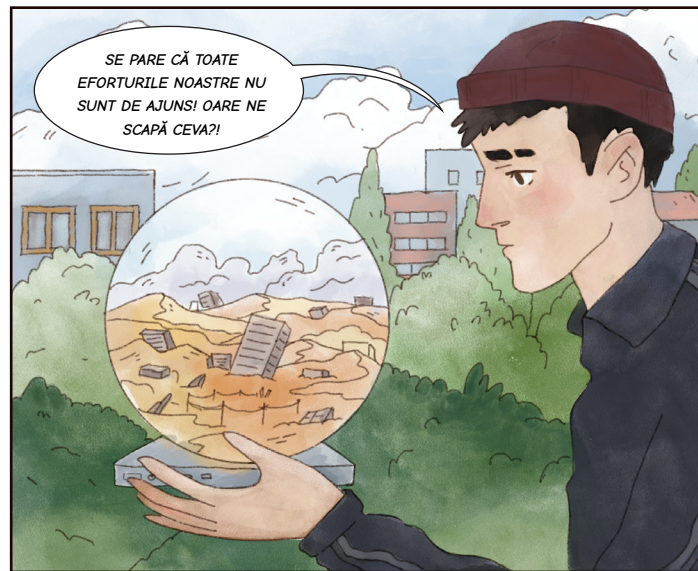
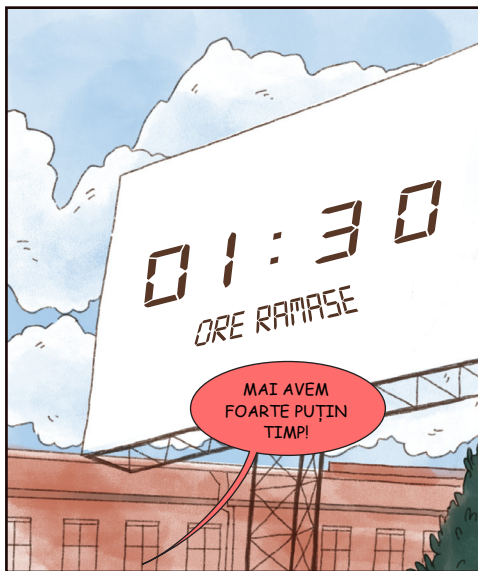
ZVONUL DESPRE GLOBUL DE STICLĂ ȘI DESPRE RISCURILE PE CARE LE PREZINTĂ VIITORUL S-AU RĂSPÂNDIT ÎN TOT ORAȘUL ȘI ÎN ÎNTREAGA LUME. LUMEA A ÎNCEPUT SĂ ÎȘI SCHIMBE MODUL ÎN CARE UTILIZEAZĂ ENERGIA.

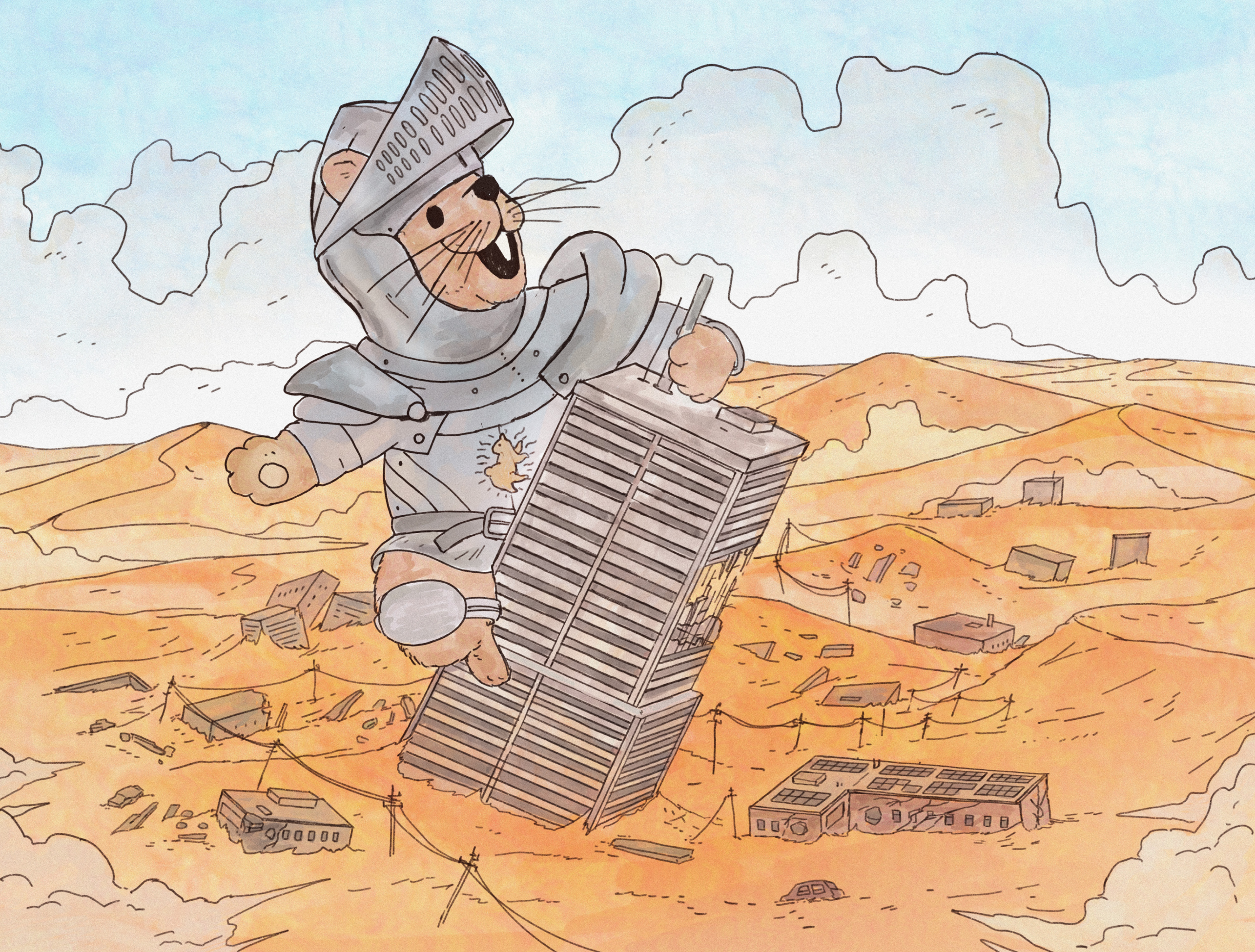


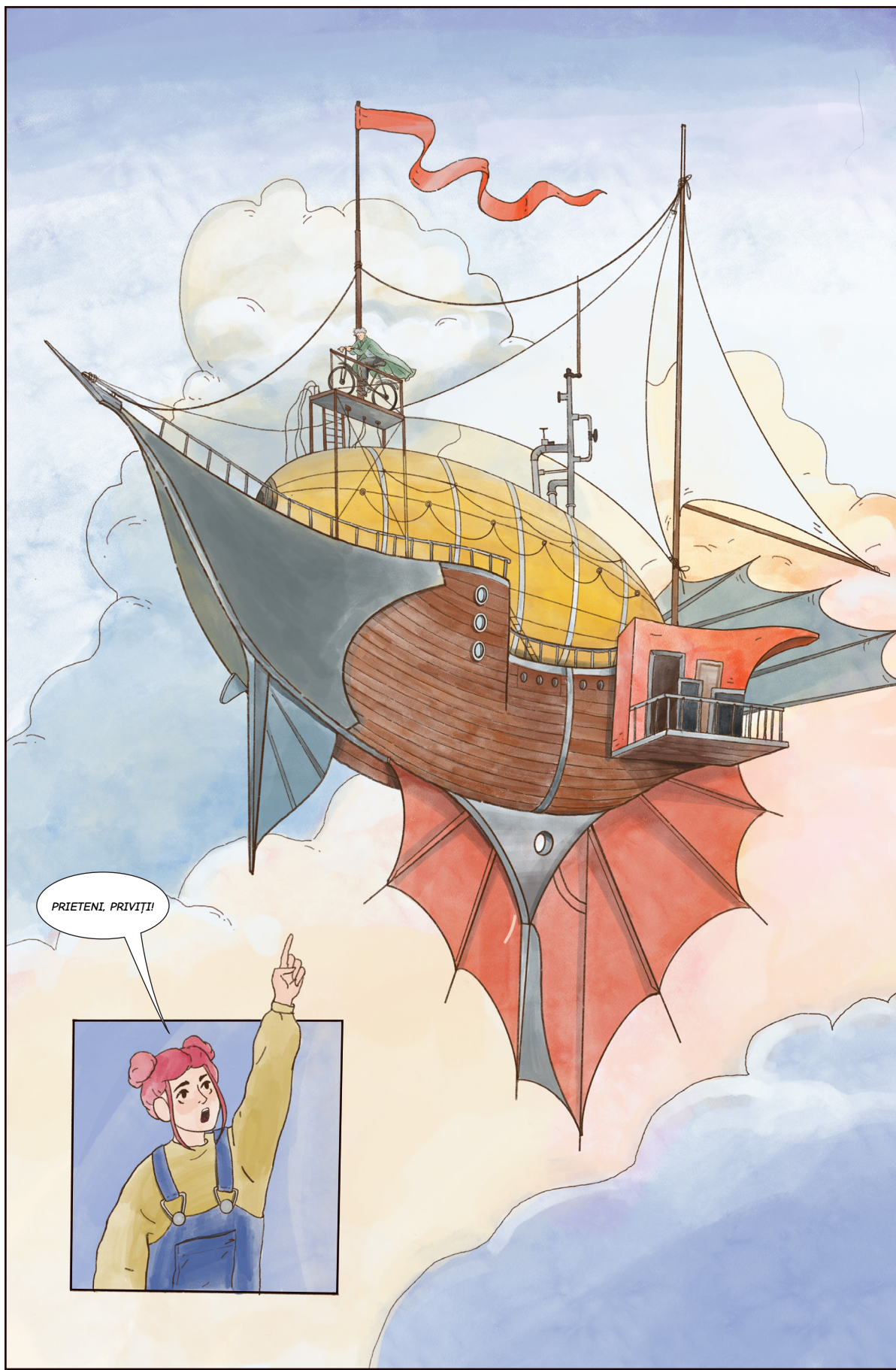
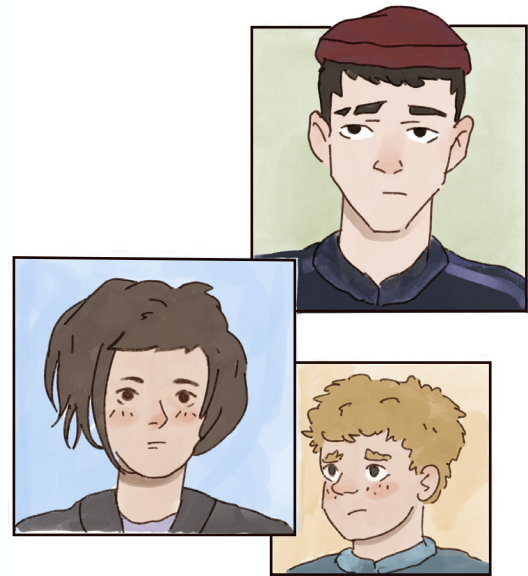
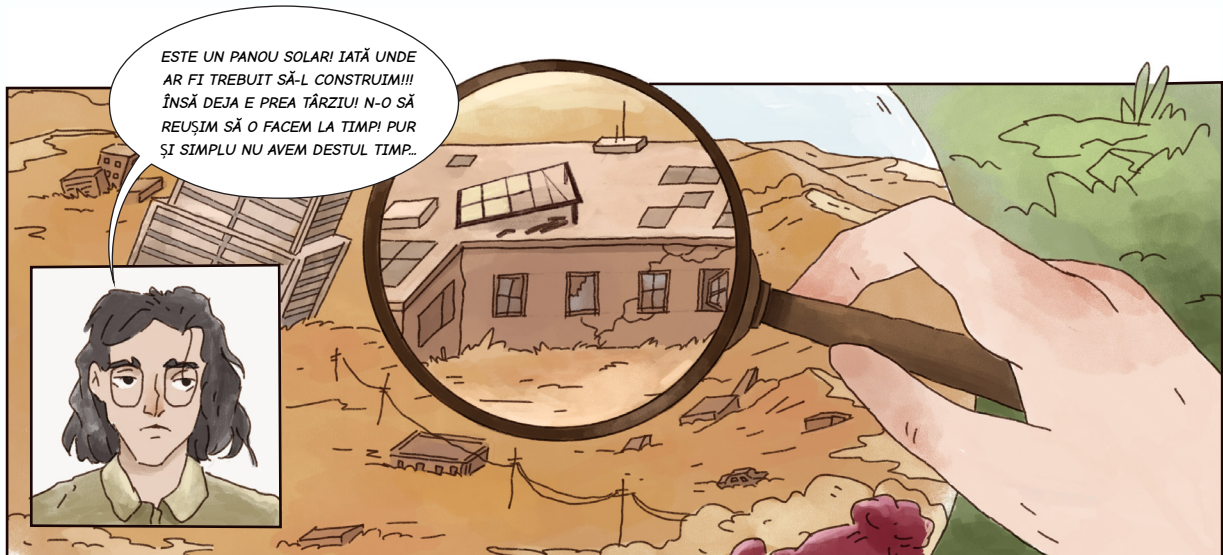
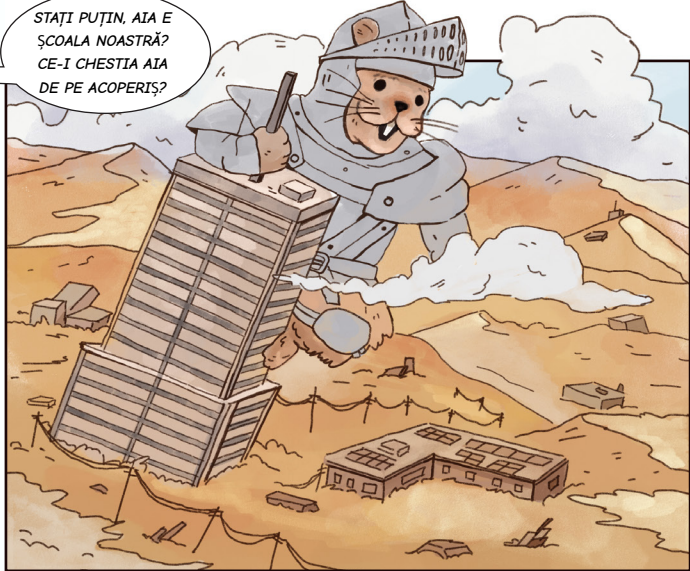
O CENTRALĂ EOLIANĂ ESTE UN GRUP DE TURBINE EOLIENE PLASATE ÎN ACELAȘI LOC PENTRU A GENERA ENERGIE ELECTRICĂ.

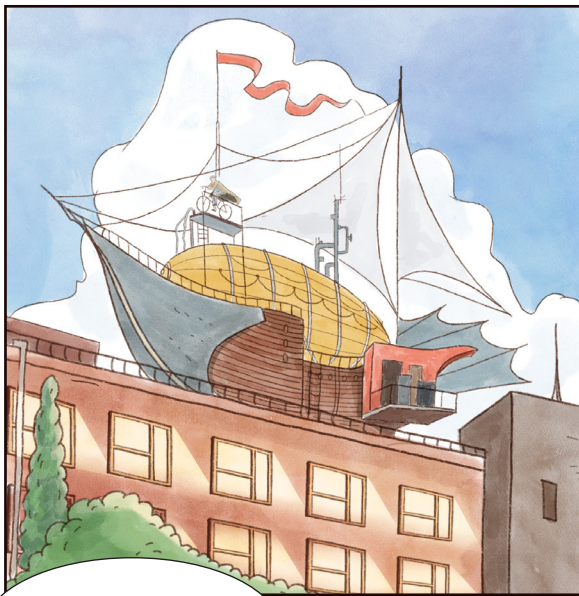


O HIDROCENTRALĂ MICĂ POATE GENERA PÂNĂ LA 100 KW DE ENERGIE ELECTRICĂ OBTINUTĂ CU AJUTORUL CURENTULUI DE APĂ. ENERGIA ELECTRICĂ PRODUSĂ DE ACESTE SISTEME POATE ASIGURA ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ A GOSPODĂRIILOR SAU CHIAI A UNOR LOCALITĂȚI ÎNTREGI.









PROFESORE, PROIECTUL MEU... ORAȘUL NOSTRU, E DISTRUS, ÎN VIITOR.



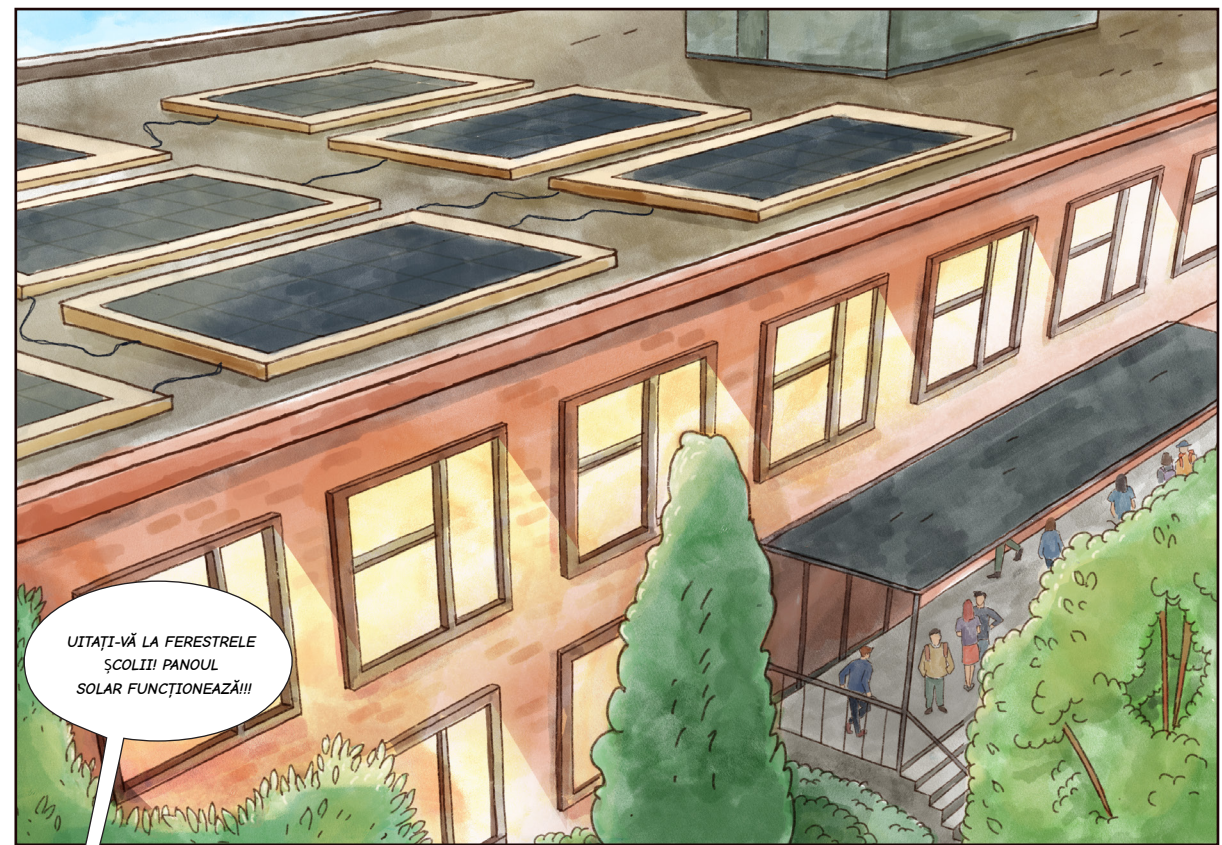
OZZY S-A URCAT ÎNĂUNTRU, ÎNSĂ E PEA TÂRZIU.



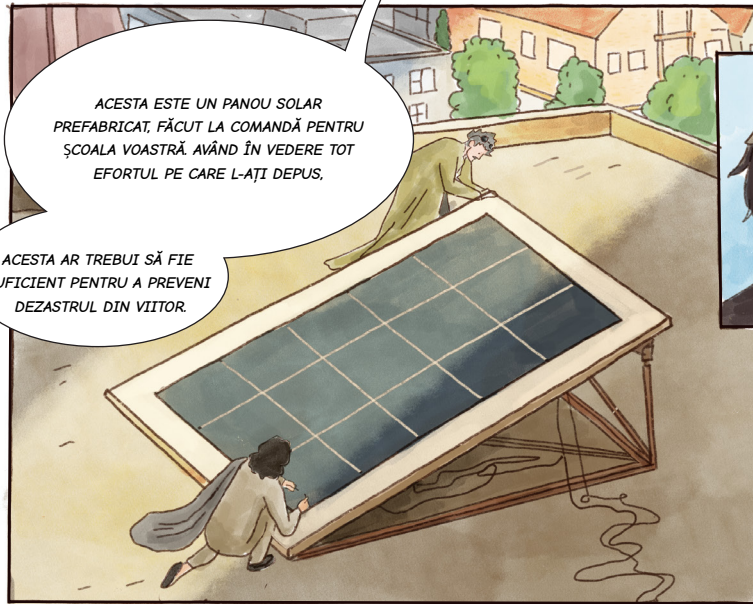
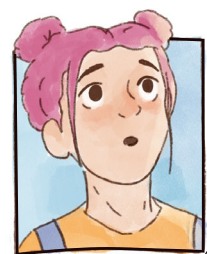
EI BINE, CU SIGURANȚĂ ȘTIE CUM SĂ FACĂ O APARIȚIE DRAMATICĂ!



STAȚI LINIȘTIȚI, OAMENI BUNI! ȘTIU EU! AM AJUNS CÂT DE REPEDE AM PUTUT. HAI SĂ SPERĂM CĂ NU AM AJUNS PEA TÂRZIU...

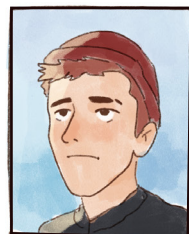
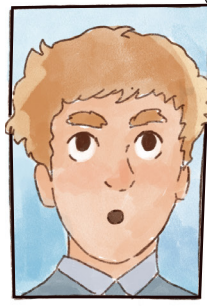


UITAȚI-VĂ LA FERESTRELE ȘCOLII! PANOU SOLAR FUNCȚIONEAZĂ!!!



ACESTA ESTE UN PANOU SOLAR PREFABRICAT, FĂCUT LA COMANDĂ PENTRU ȘCOALA VOASTRĂ. AVÂND ÎN VEDERE TOT EFORTUL PE CARE L-AȚI DEPUȘ.

ACESTA AR TREBUI SĂ FIE SUFICIENT PENTRU A PREVENI DEZASTRUL DIN VIITOR.





SUBSTITUIREA SURSELOR DE ENERGIE TRADIȚIONALE CU ENERGIE CURATĂ, DIN SURSE REGENERABILE, CUM AR FI ENERGIA SOLARĂ, EOLIANĂ SAU HIDROELECTRICĂ, ESTE UN PAS DECISIV PENTRU A REDUCE POLUAREA ȘI PENTRU A ASIGURA CĂ PLANETA NOASTRĂ VA RĂMÂNE UN LOC DE TRAI VERDE ȘI PRIELNIC ATÂT PENTRU OAMENI, CÂT ȘI PENTRU ANIMALE, PENTRU MULȚI ANI DE ACUM ÎNCOLO.

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

e-mail: brussels@ceer.eu

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**

Această publicație a fost realizată cu sprijinul financiar al Uniunii Europene.
Conținutul acesteia este responsabilitatea exclusivă a Consiliul European al Autorităților de
Reglementare în Domeniul Energiei și nu reflectă neapărat poziția Uniunii Europene.