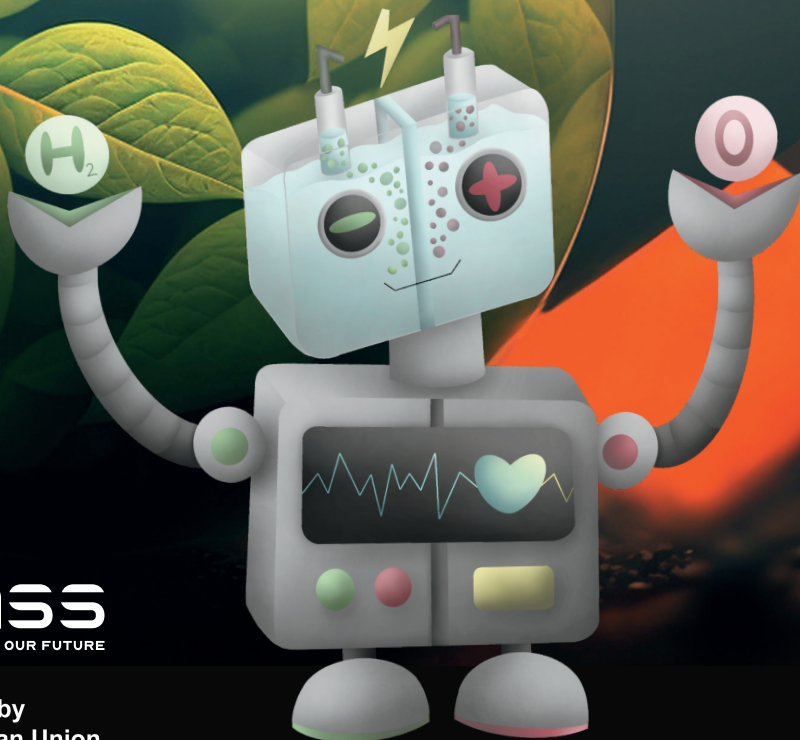


DEKARBONIZACIJA NAŠE PRIHODNOSTI

Pobarvanka

Z Ely

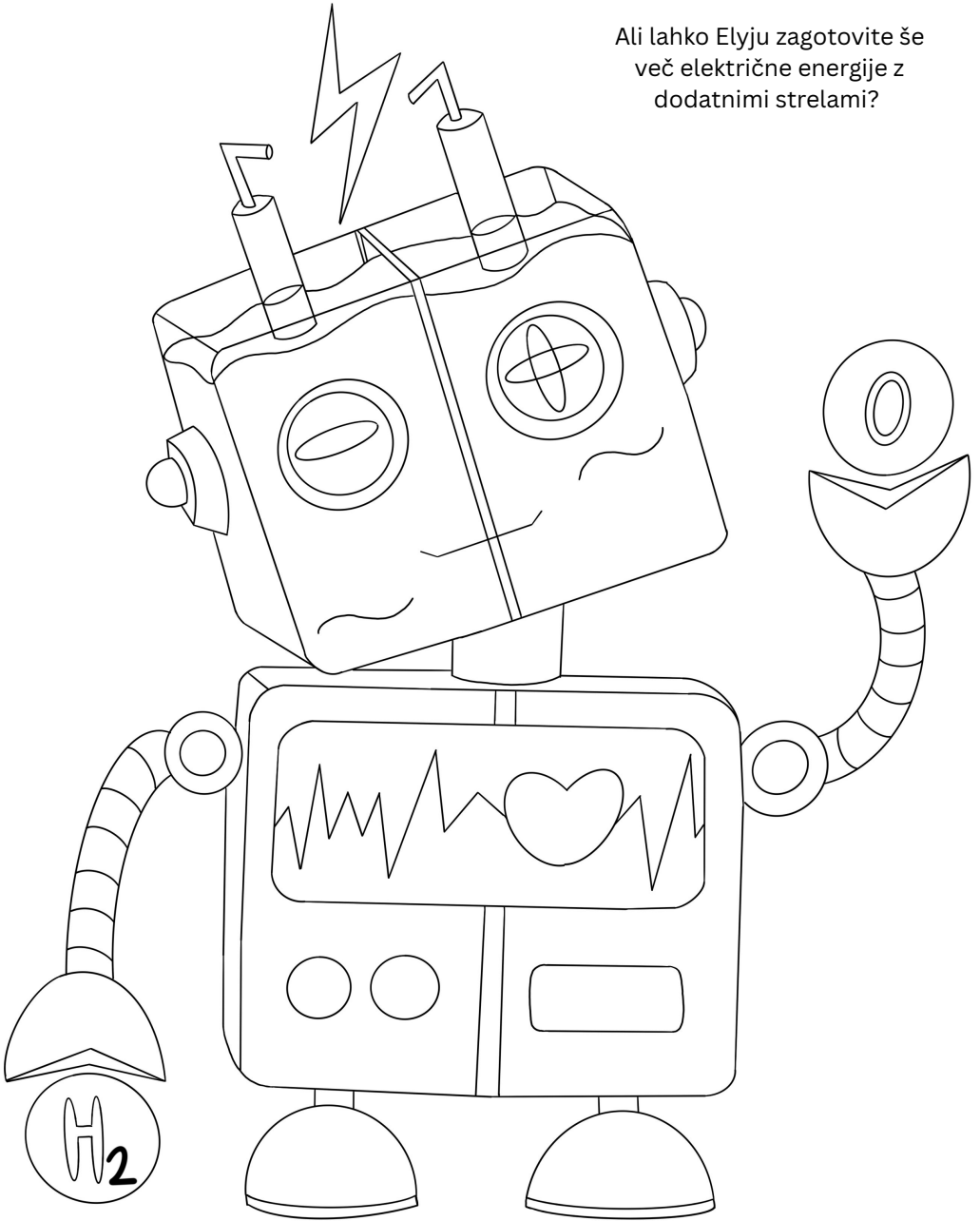


 **H₂GLASS**
DECARBONISING OUR FUTURE

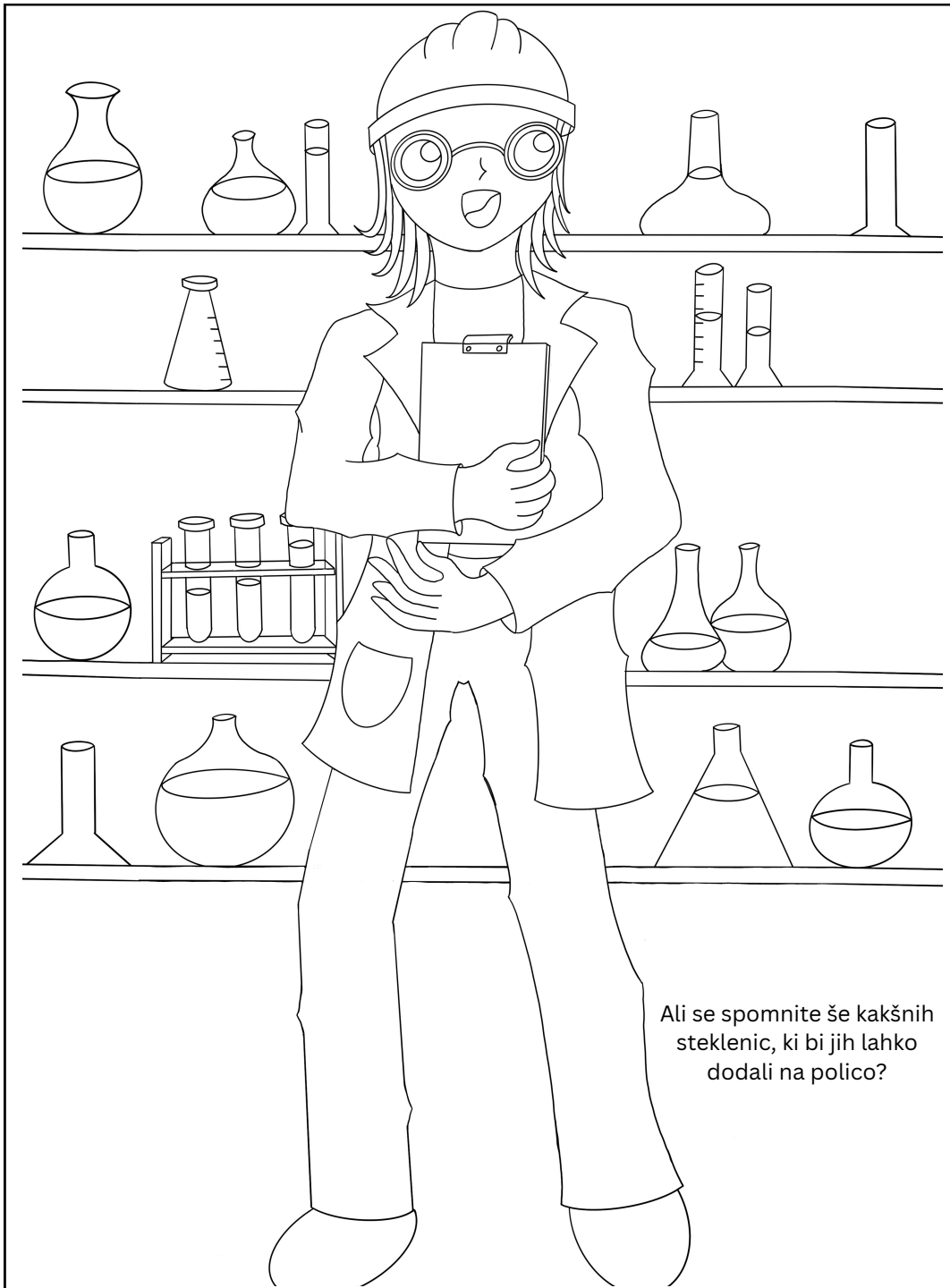


Co-funded by
the European Union

Ali lahko Elyju zagotovite še
več električne energije z
dodatnimi strelami?



To je Ely, elektrolizer. Ely lahko proizvaja vodik in nestrpno čaka na začetek potovanja.



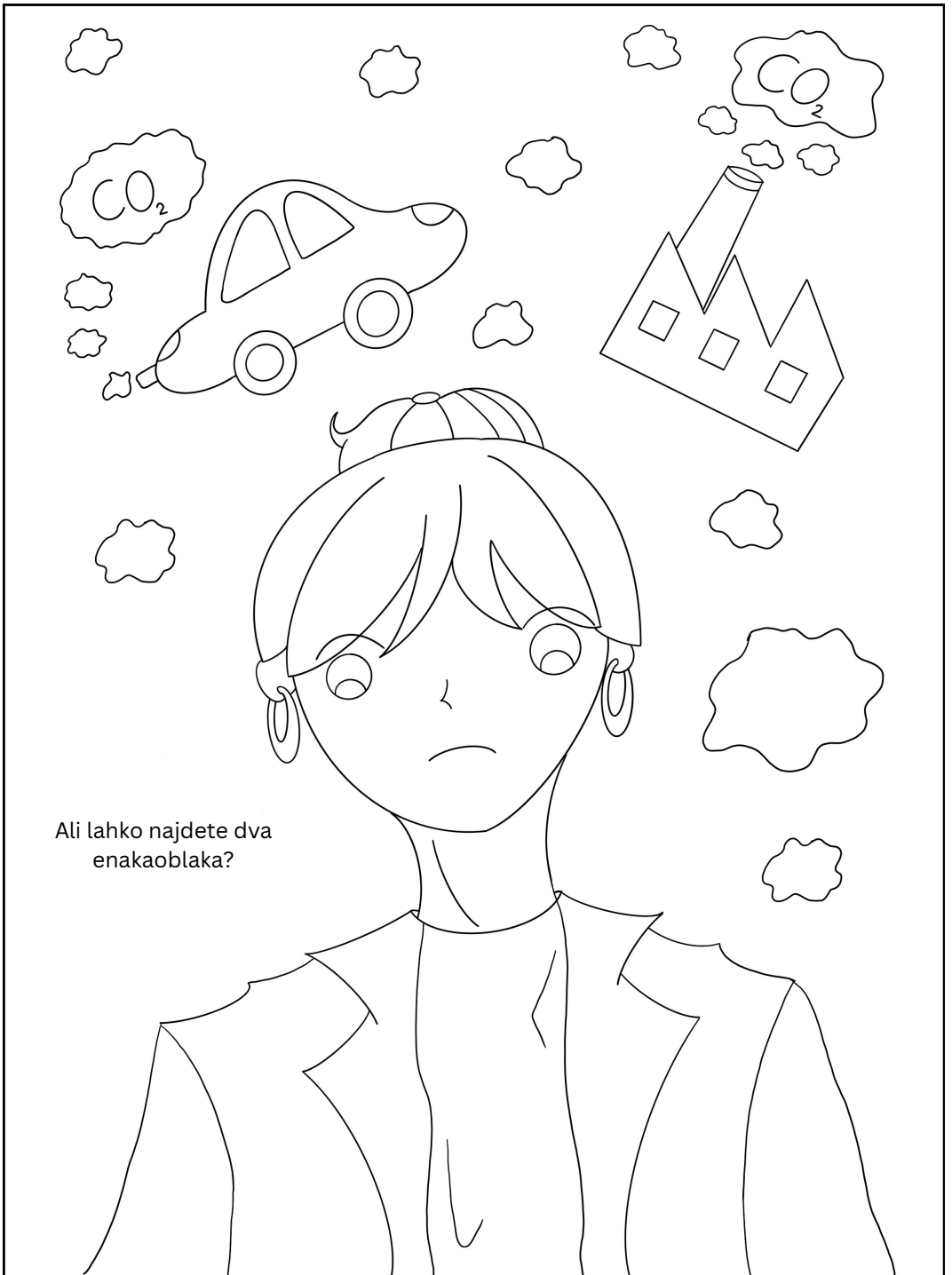
Ali se spomnite še kakšnih
steklenic, ki bi jih lahko
dodali na polico?

To je Marta. Je zelo pametna in rada računa in analizira stvari s svojim računalnikom. Njena naloga je poskrbeti, da je vse organizirano in varno.

Dodajmo še več listov
na veje!



To je Chiara. Je zelo pametna in iznajdljiva. Skupaj z enako mislečimi Evropejci razvija nove rešitve za zaščito našega planeta in okolja.



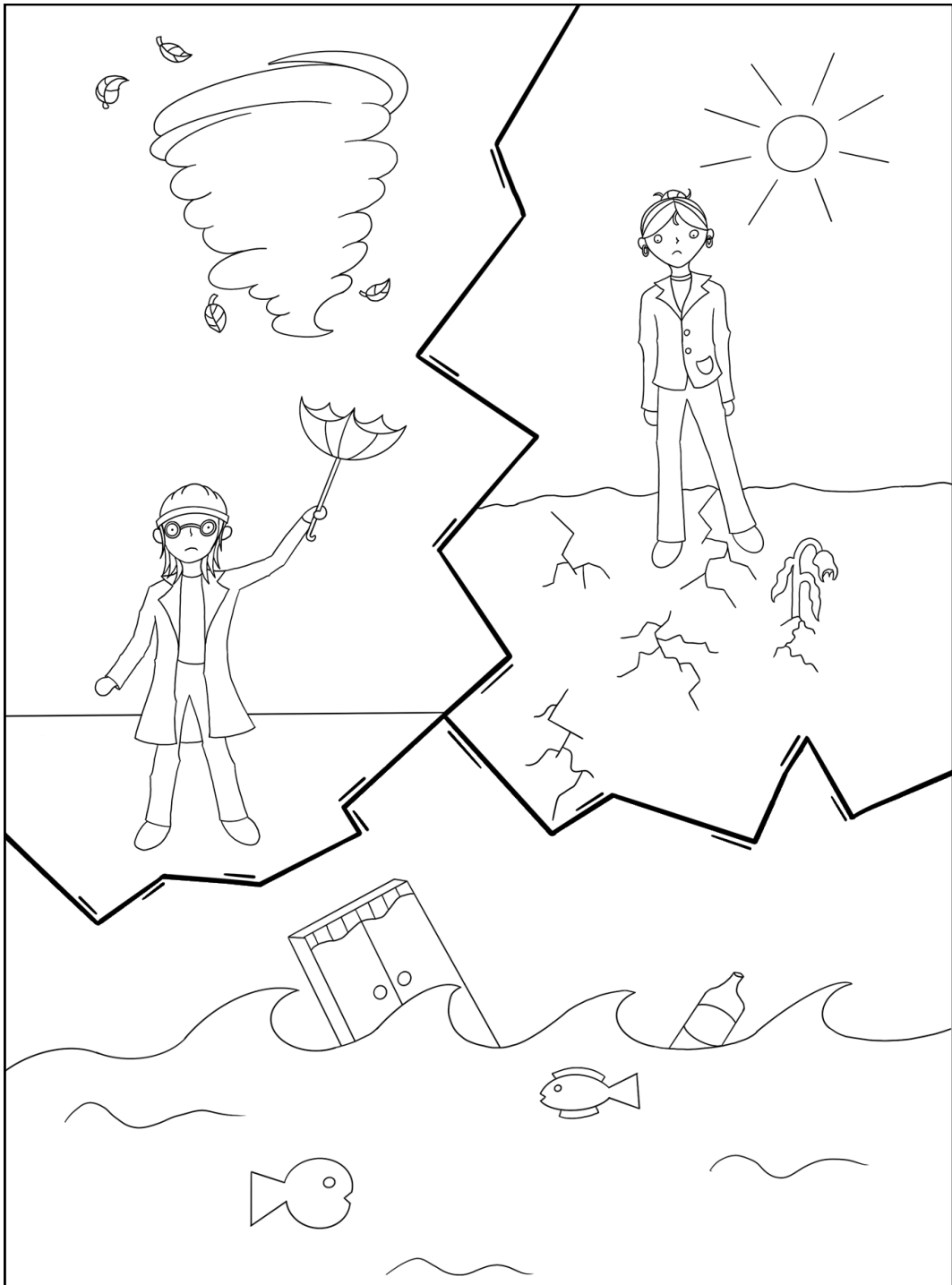
Ali lahko najdete dva
enakaoblaka?

Chiara je izvedela, da avtomobili, tovarne in druge stvari proizvajajo veliko CO₂ (ogljikovega dioksida). To ni dobro za naš planet...

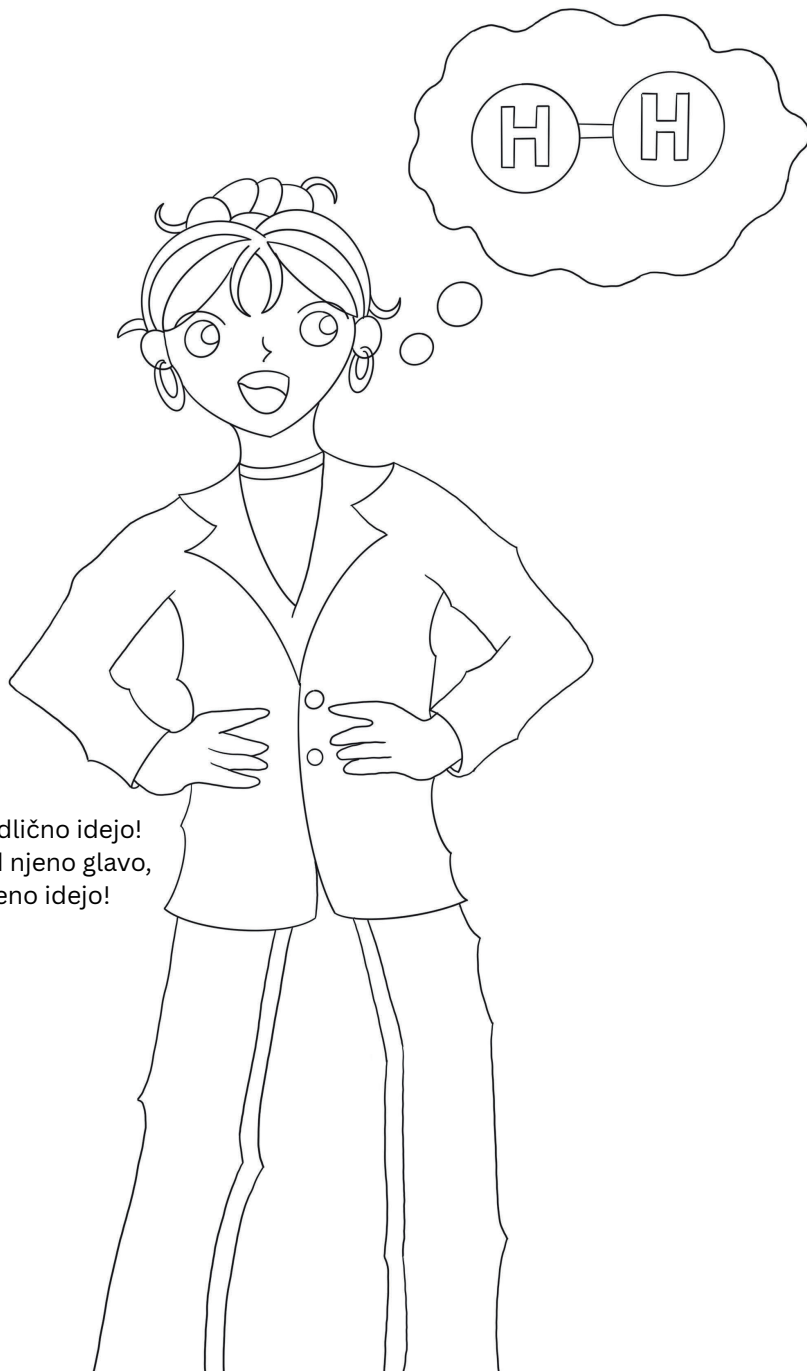
Ali se spomnite kakšnega
zabavnega vzorca za zgornjo
odejo?



Preveč CO2 povzroča segrevanje in izčrpavanje našega planeta, kot da bi bil ujet pod preveč odejami.



A to ni edina posledica za naš planet. Globalno segrevanje in podnebne spremembe vplivajo še na mnoge druge stvari. Morje se bo dvignilo, suše in ekstremne vremenske razmere, kot so vročinski valovi in močne nevihte, bodo postale pogostejše.



Chiara je imela odlično idejo!
Nariši žarnico nad njeno glavo,
da prikažeš njeno idejo!

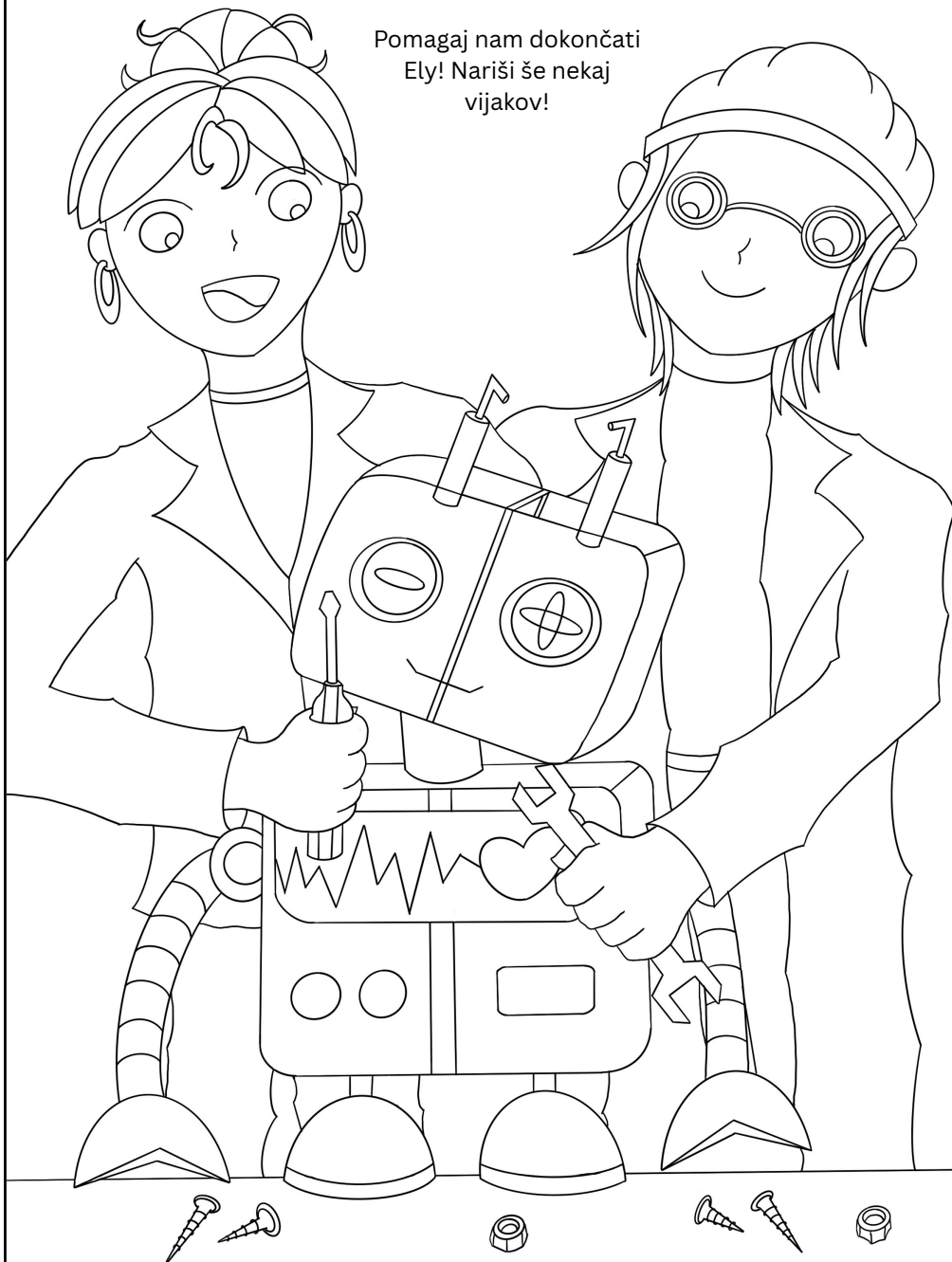
Chiara je imela briljantno idejo! Želi nadomestiti fosilna goriva s plinom, imenovanim vodik, za taljenje stekla. To zmanjša proizvodnjo CO₂ v tej energetsko intenzivni industriji.

Videti je, da Marta o
nečem globoko
razmišlja. Naj razmišlja,
tako da dodate vprašaje!



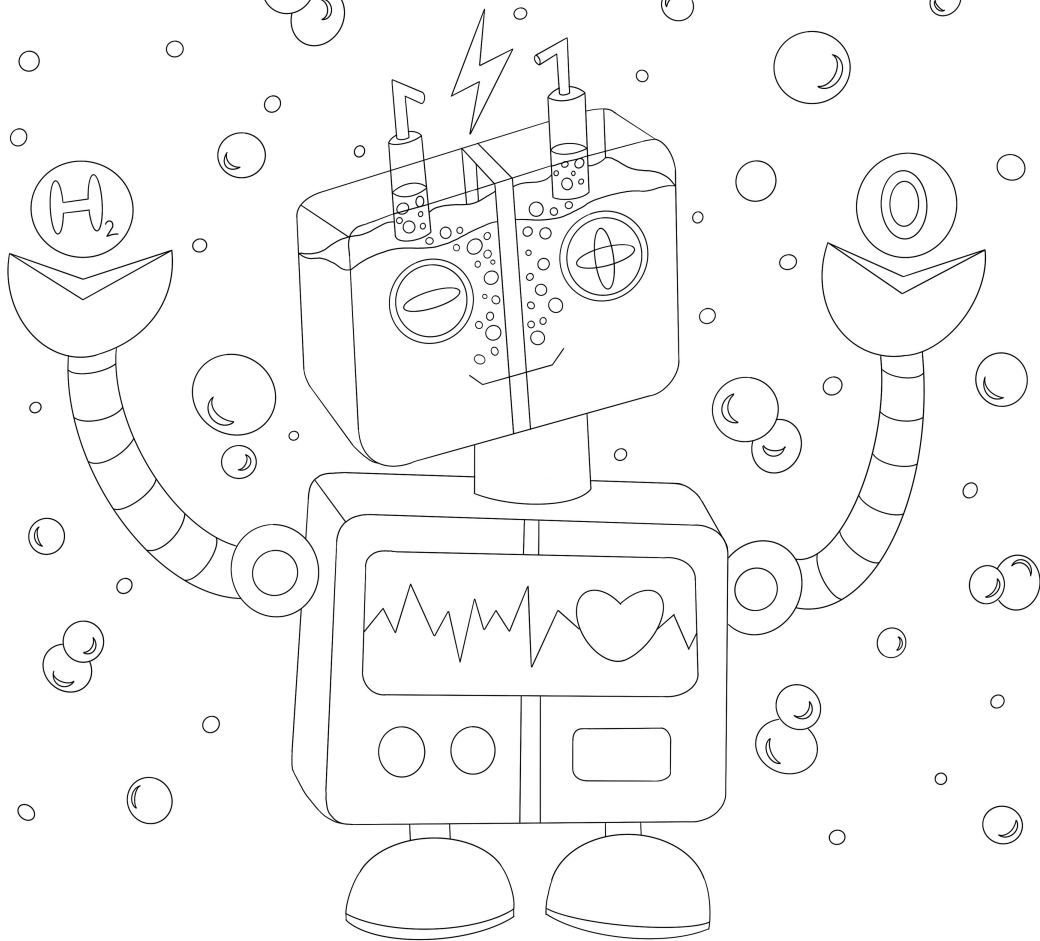
Marta je navdušena nad Chiarino idejo in že razmišlja o varni poti, kako to uresničiti.
A zavedata se, da potrebujeta podporo.

Pomagaj nam dokončati
Ely! Nariši še nekaj
vijakov!

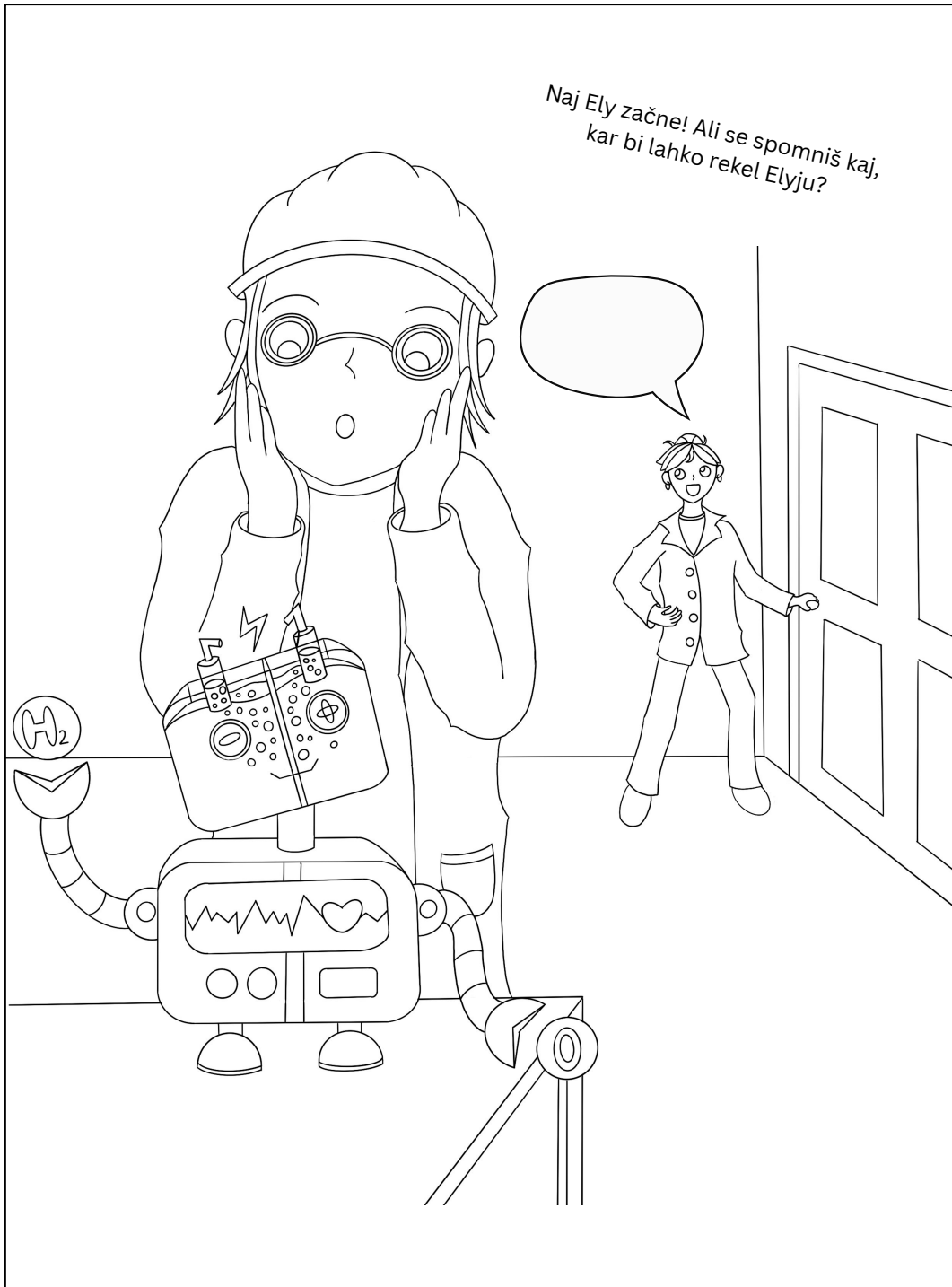


Izdelata posebno napravo, imenovano Ely, elektrolizer.

Ely proizvaja zeleni vodik in kisik.
Pobarvajmo mehurčke zeleno za
vodik.



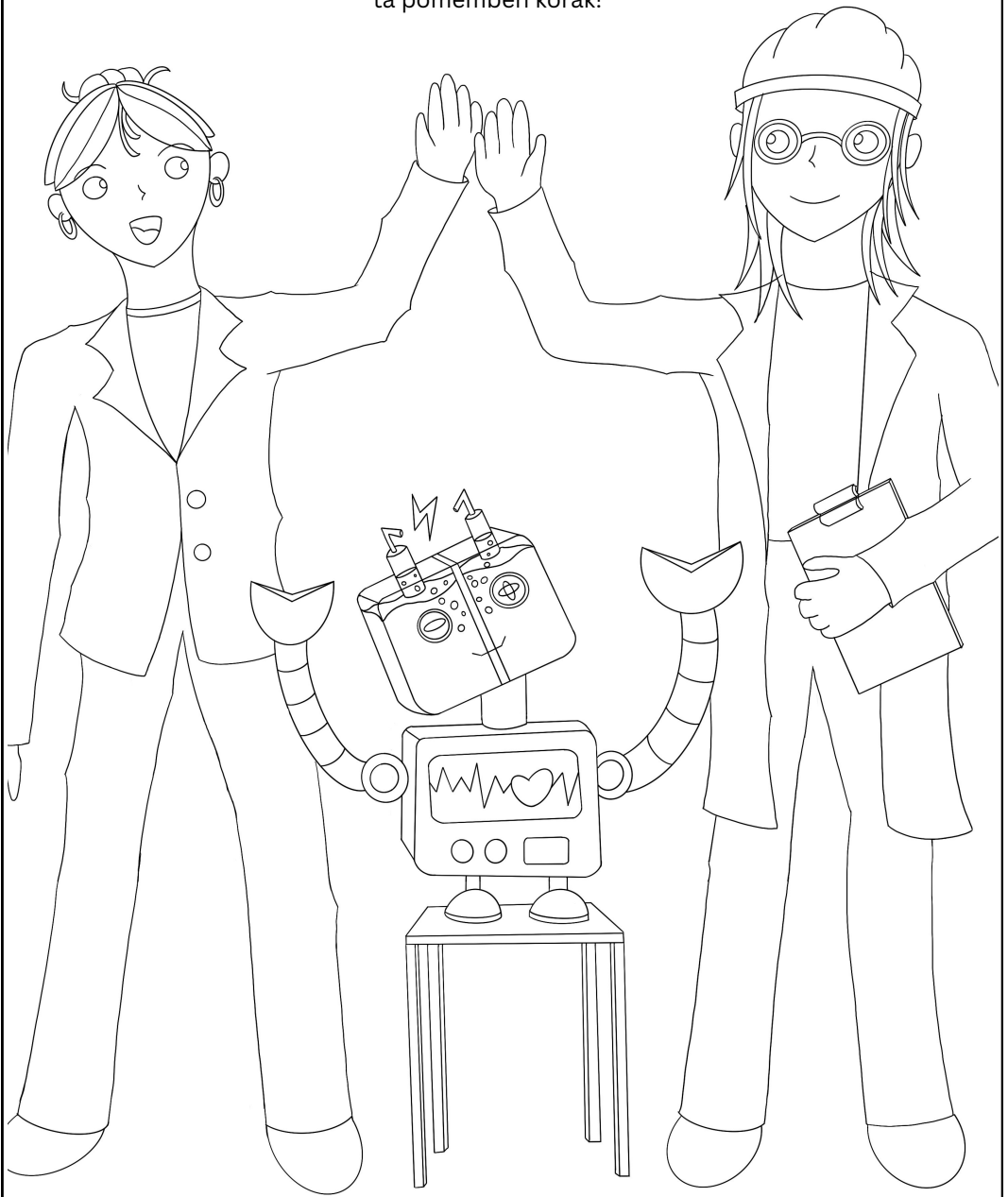
To je Ely, elektrolizer. Ely lahko proizvaja vodik z uporabo vode in elektrike.
Z obnovljivo elektriko lahko Ely proizvaja tako imenovani zeleni vodik. Pri tem Ely
sprošča kisik - tako kot drevo.



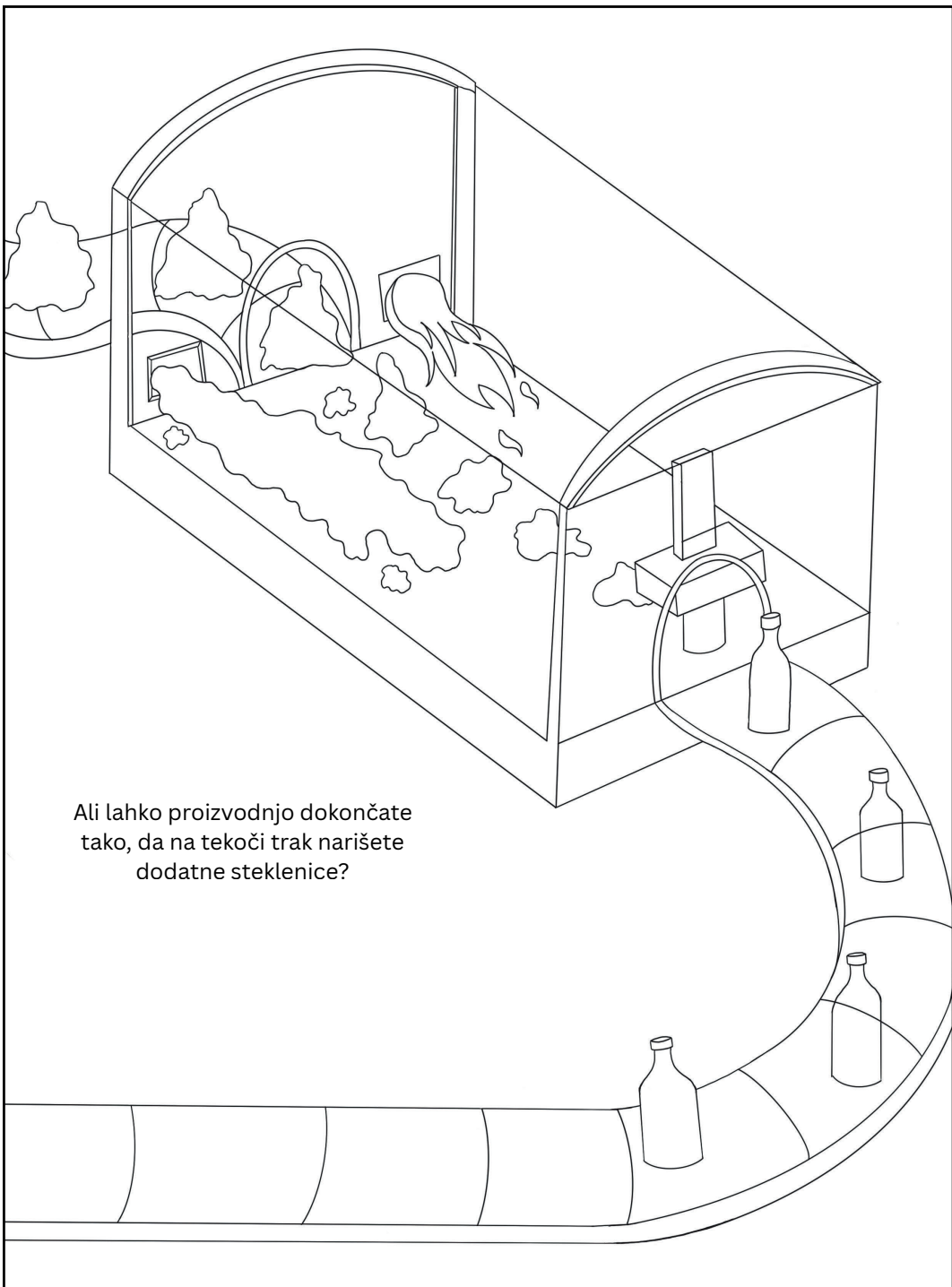
Naj Ely začne! Ali se spomniš kaj,
kar bi lahko rekel Elyju?

Chiara in Marta sta pripravljene, da skupaj z Elyjem rešita planet!
Skupaj z drugimi partnerji iz industrije in znanosti iz vse Evrope začenjata EU projekt z imenom H2GLASS. Cilj projekta je nadomestiti fosilna goriva z zelenim vodikom.

Hura! Dodajte nekaj konfetov in
papirnate trakove, da proslavite
ta pomemben korak!



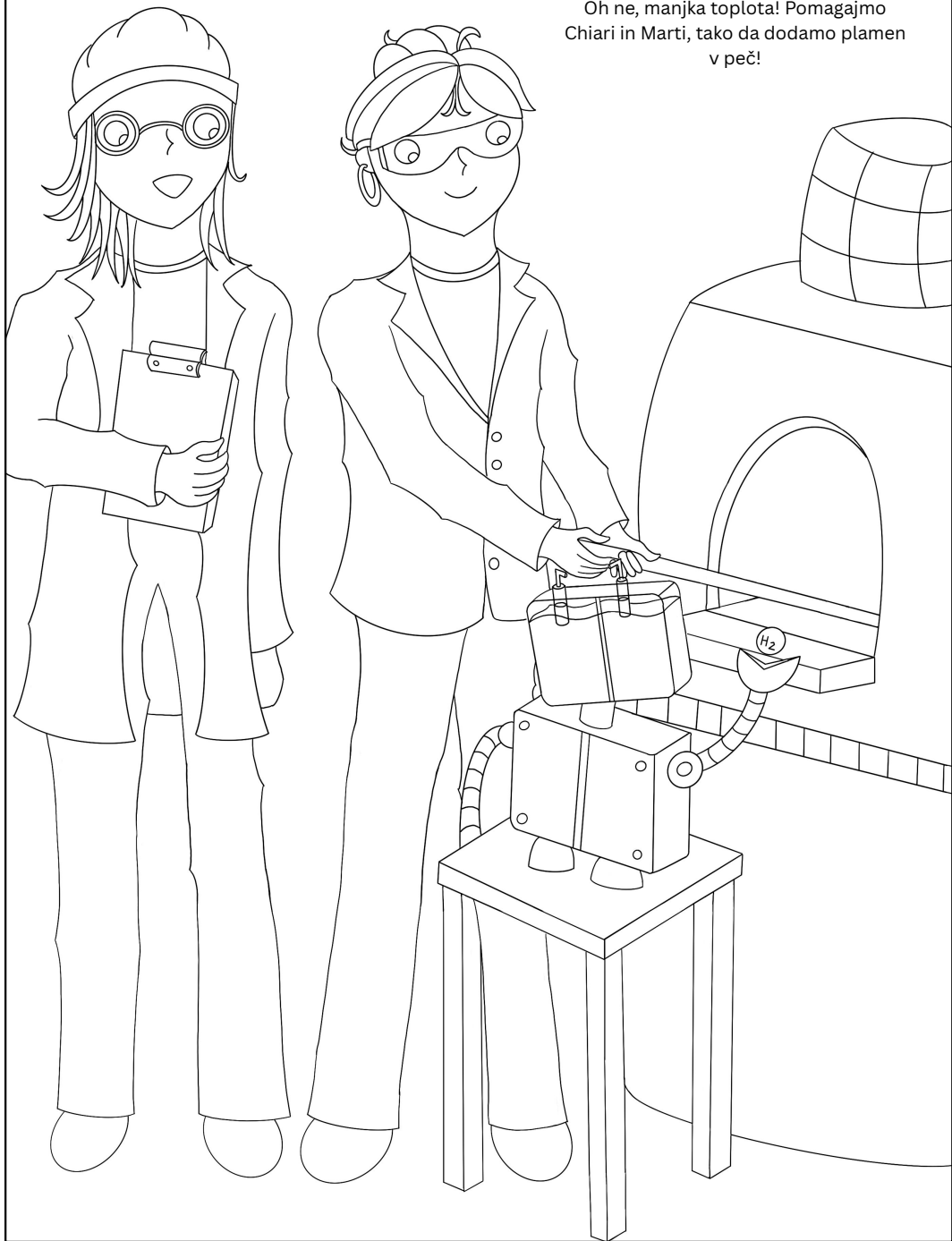
Chiara in Marta sta uspeli! Praznujeta ta pomemben dosežek!



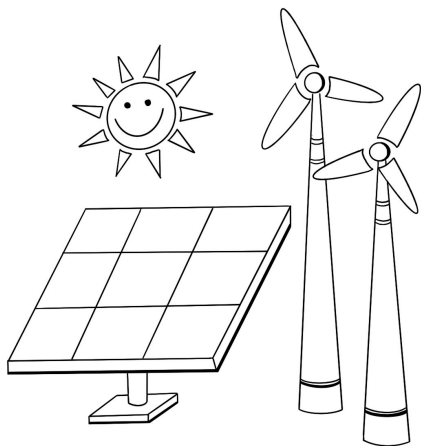
Ali lahko proizvodnjo dokončate
tako, da na tekoči trak narišete
dodatne steklenice?

Steklo se proizvaja s taljenjem peska in drugih sestavin v peči pri zelo visokih temperaturah. To se pogosto doseže z izgorevanjem zemeljskega plina, ki je fosilno gorivo. Toda to povzroča visoke emisije CO₂.

Oh ne, manjka toplota! Pomagajmo
Chiari in Marti, tako da dodamo plamen
v peč!



Chiara in Marta prosita Ely za pomoč pri proizvodnji vodika, ki naj bi nadomestil fosilna goriva v steklarnah. Pri zgorevanju vodika v peči se ne sprošča CO₂. Tako bi lahko vse steklarne v Evropi postale čistejše!



Obnovljiva energija



Električna energija

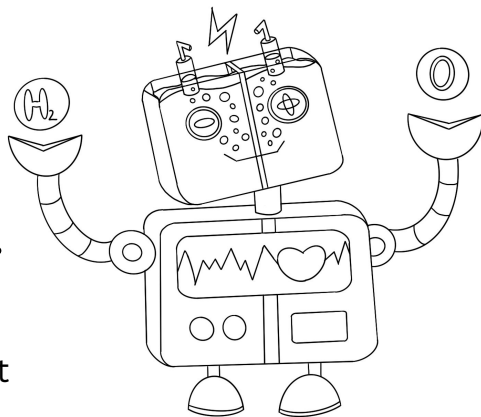


Trajnostni stekleni izdelki



Poglejmo si celoten proces:

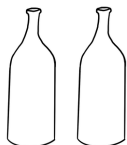
Najprej se za proizvodnjo električne energije uporabijo obnovljivi viri energije. Ta električna energija se uporabi za proizvodnjo vodika. Vodik se nato porabi med procesom taljenja stekla.



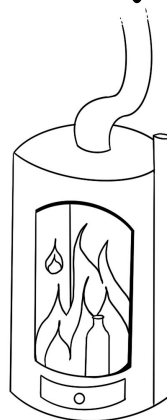
Analiza procesov in varnost



Elektroliza



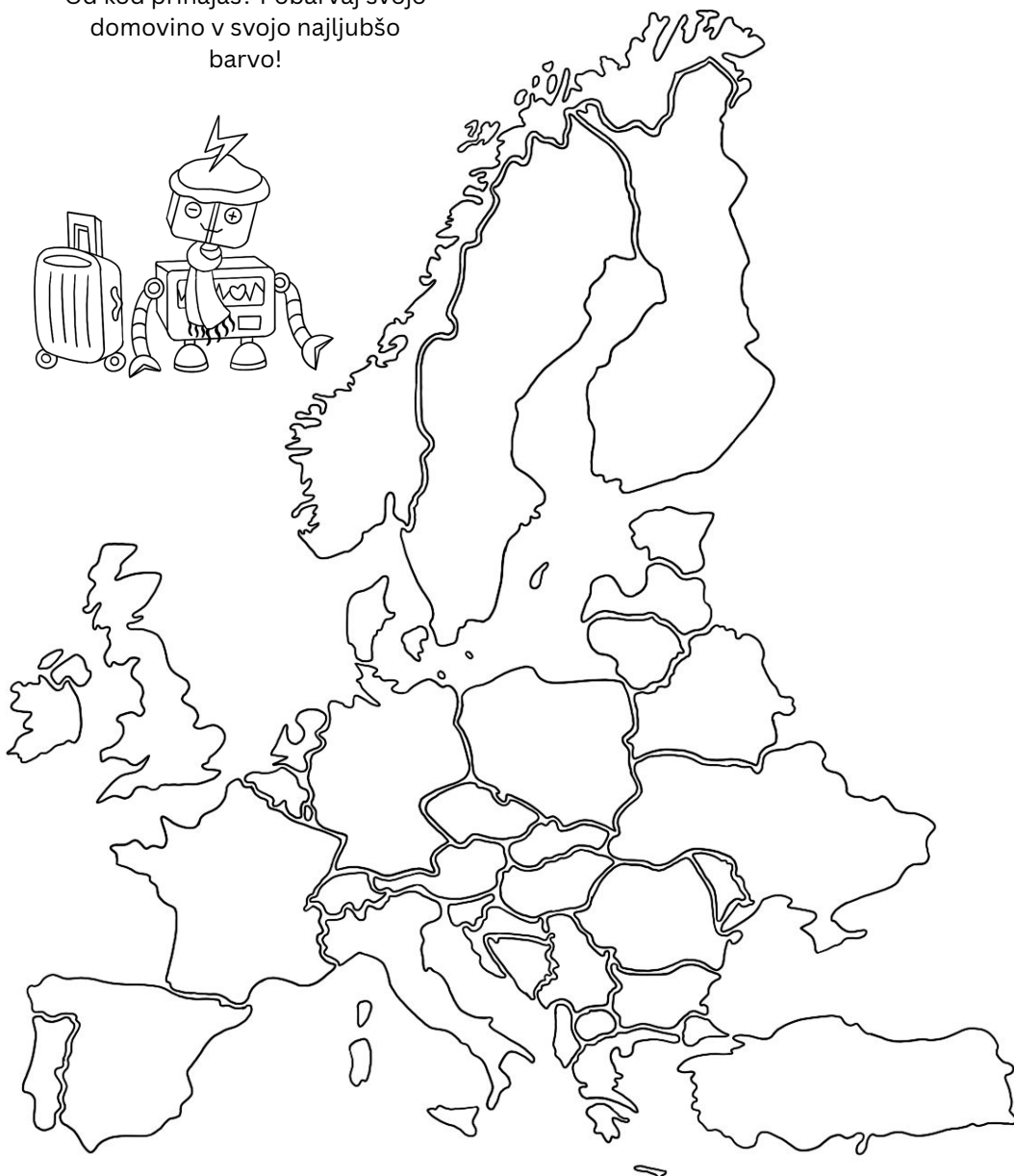
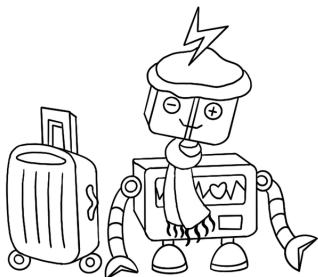
Steklenica



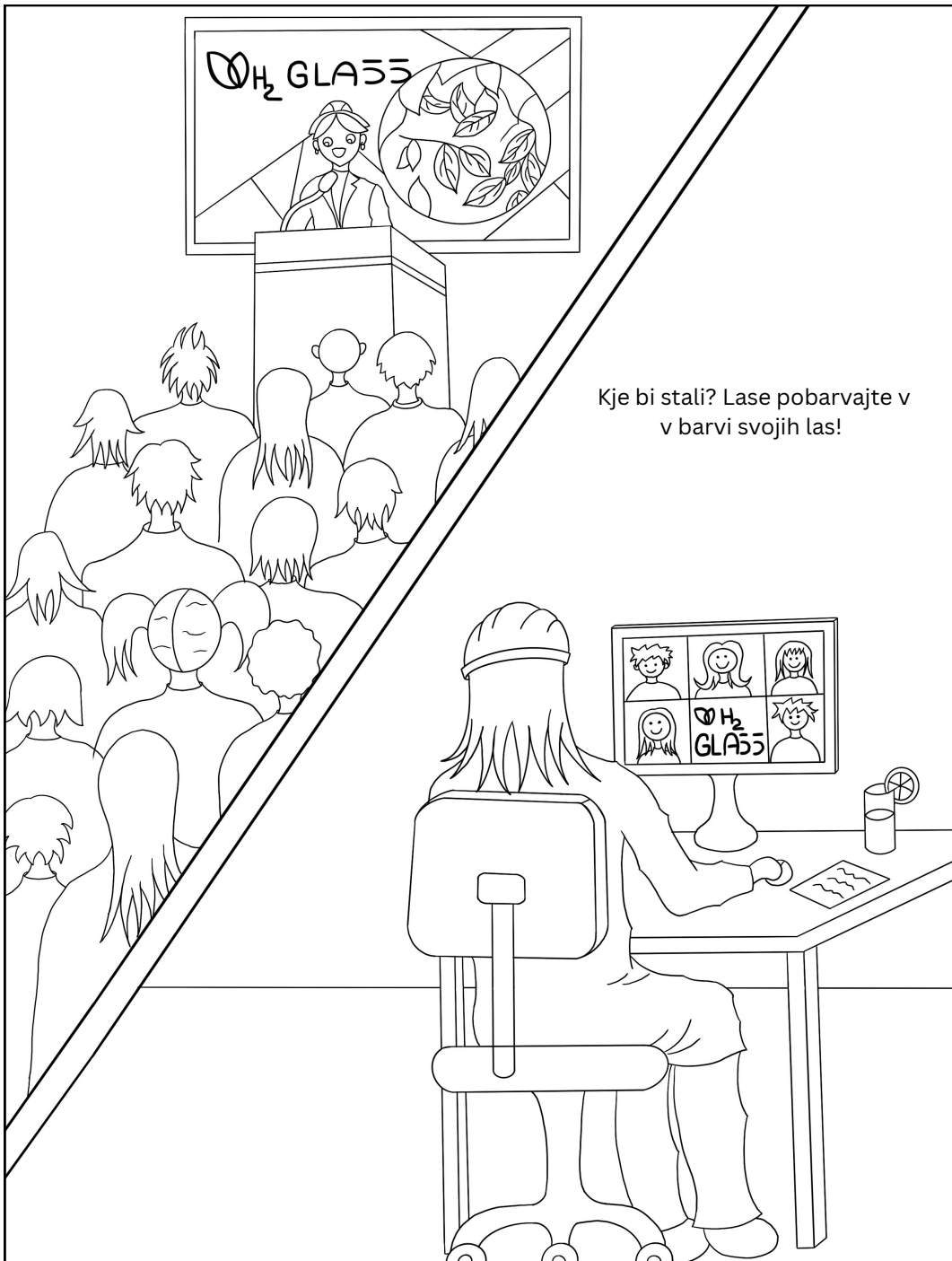
Proces taljenja stekla

Celoten proces nadzorujejo in preverjajo strokovnjaki, kot je Marta, da se zagotovi varnost in kakovost stekla. Končni stekleni izdelki so zdaj pripravljeni za uporabo.

Od kod prihajaš? Pobarvaj svojo domovino v svojo najljubšo barvo!

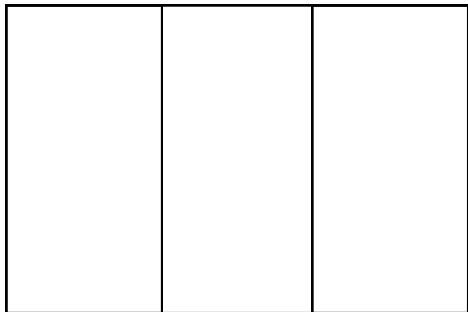


Ely bo potoval v 3 evropske države, da bo v 4 različnih steklarnah proizvajal zeleni vodik. Da bi preizkusil in izboljšal idejo H2GLASS, se bo Ely odpravil na to dolgo potovanje po Evropi in obiskal partnerje.

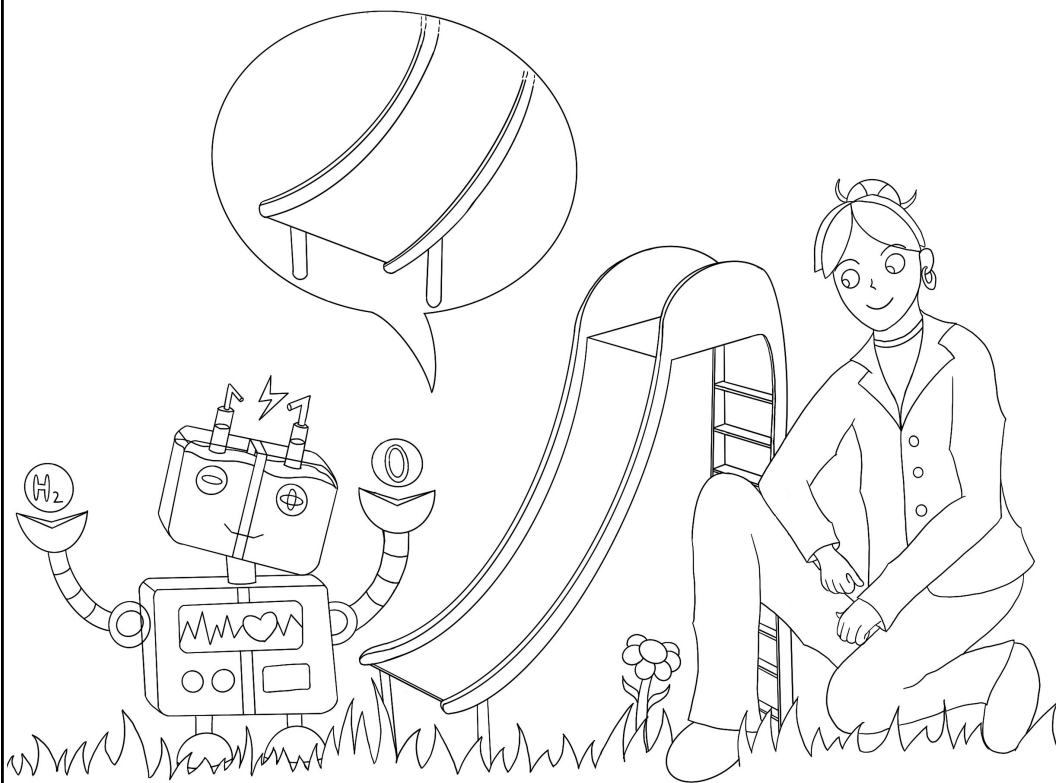


Kje bi stali? Lase pobarvajte v
v barvi svojih las!

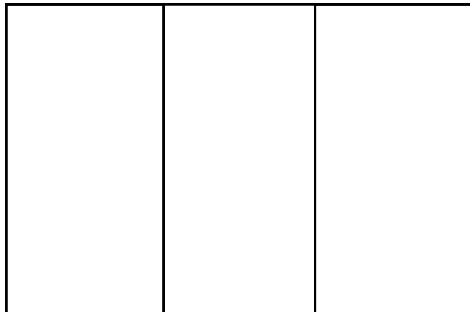
Chiara je koordinatorka projekta H₂GLASS in skrbi, da vse poteka po načrtu. Marta pa ima pregled nad tehničnim razvojem s poudarkom na varnosti. Vsi partnerji prispevajo svoje strokovno znanje k projektu, tesno sodelujejo in redno izmenjujejo informacije.



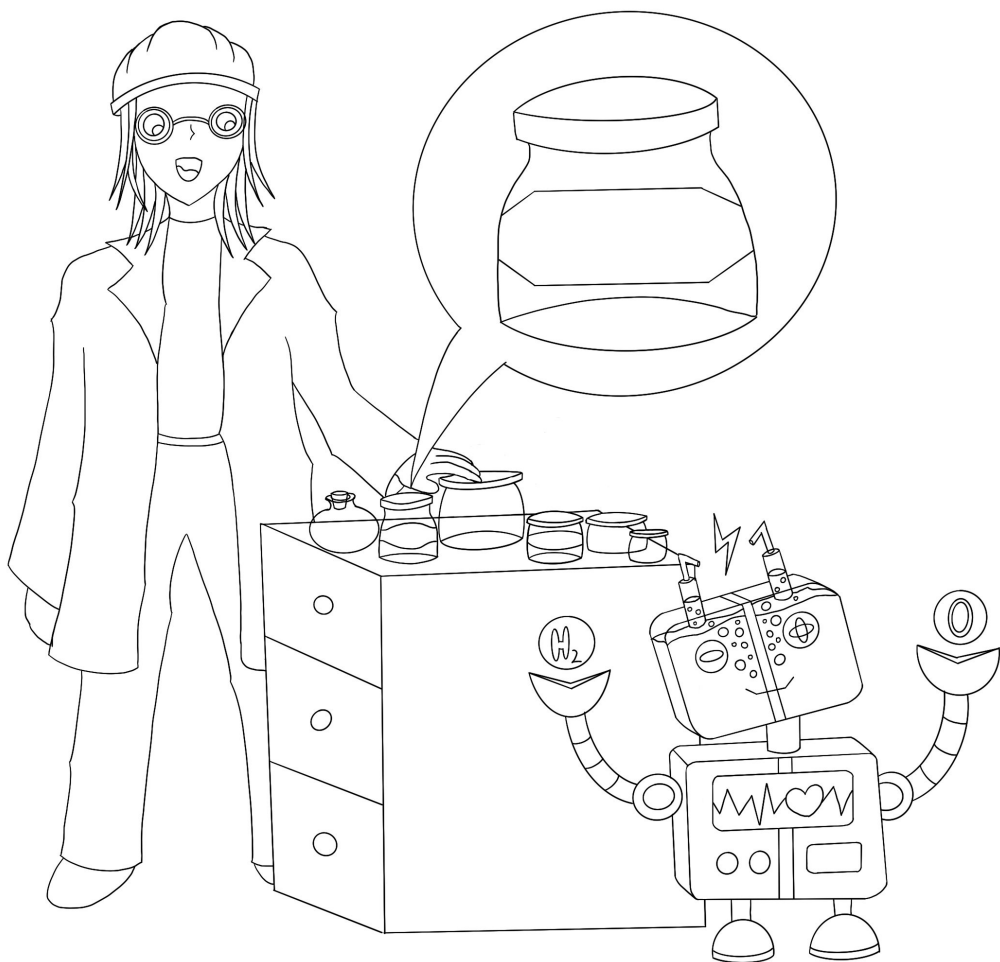
Ely se tako zabava na toboganu!
Pridružite se ji in se nariši na
tobogan!



Ely začne potovanje v L'Ardoise v Franciji, kjer proizvajajo steklena vlakna. Steklena vlakna so narejena iz zelo finih vlaken in se uporablja za ojačanje plastičnih materialov v številnih različnih predmetih za vsakdanjo rabo.

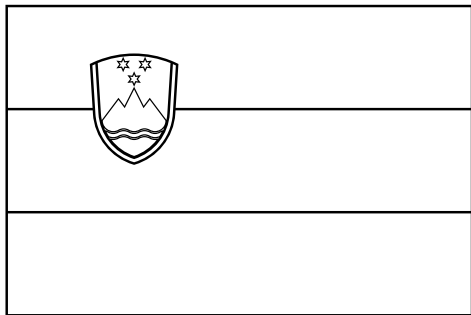


Ali se spomnite še kakšnih
drugih steklenih kozarčkov
za ličila?

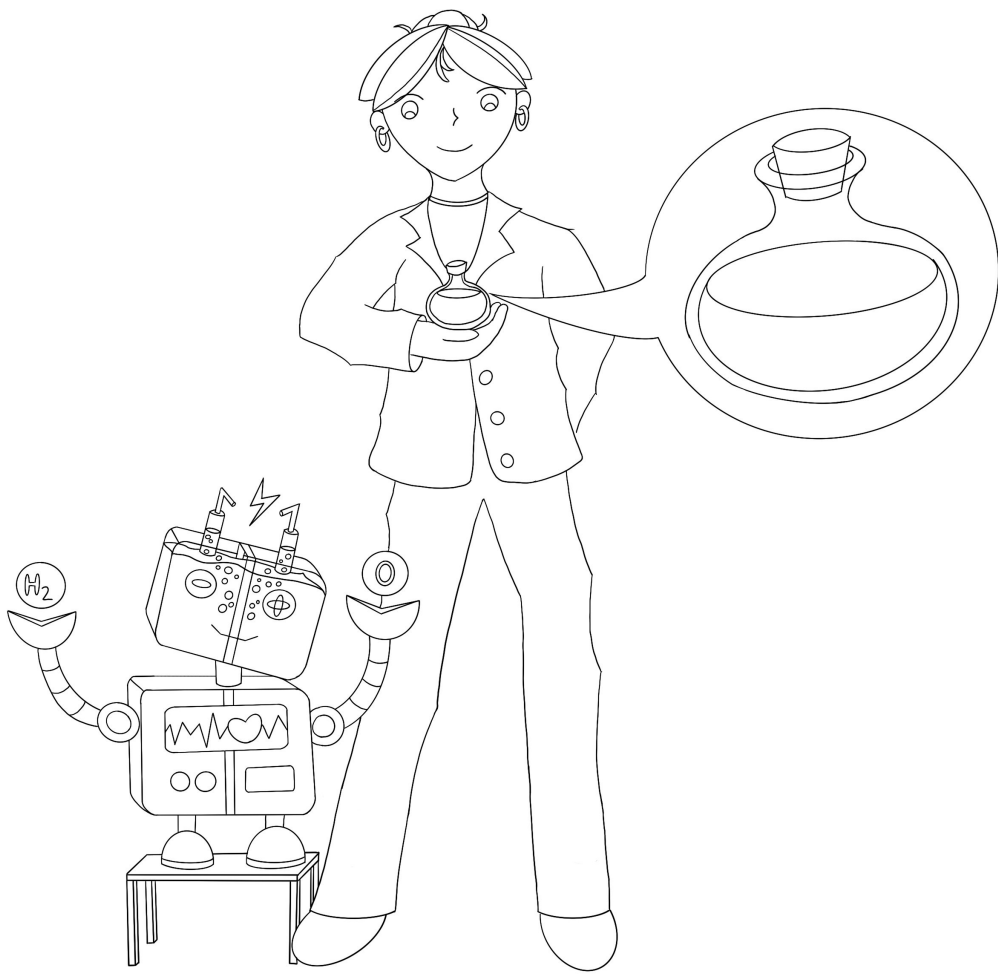


Naslednja država je Italija, kjer se Ely ustavi v dveh tovarnah, eni blizu Benetk (Fossalta di Portogruaro) in drugi blizu Milana (Sesto San Giovanni).

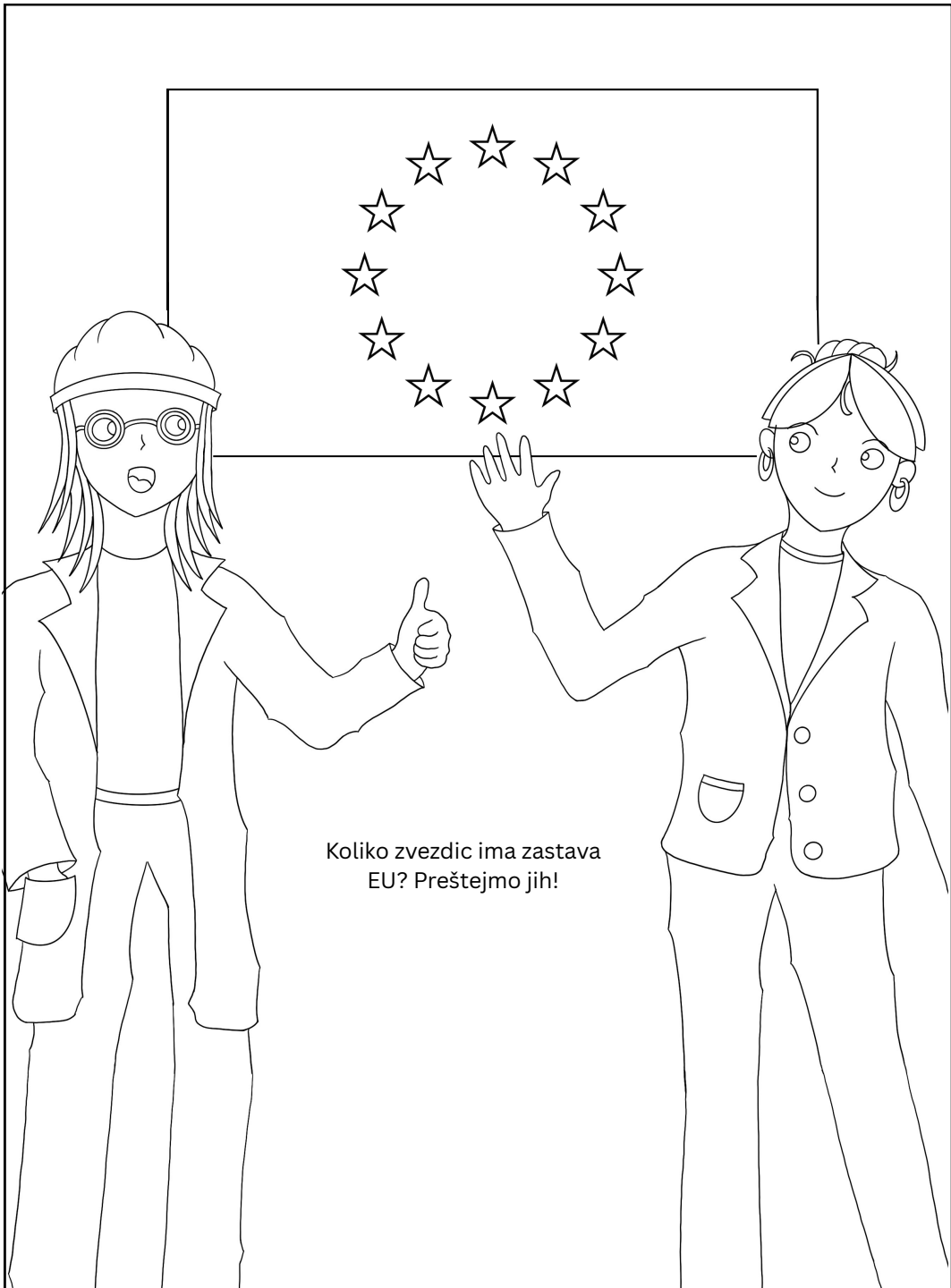
Tu proizvajajo vse vrste steklenih embalaž: steklenice in kozarce za različne namene, kot so pijače, hrana, kozmetika ali parfumi.



Ali se spomnite še drugih
steklenic za pijače?

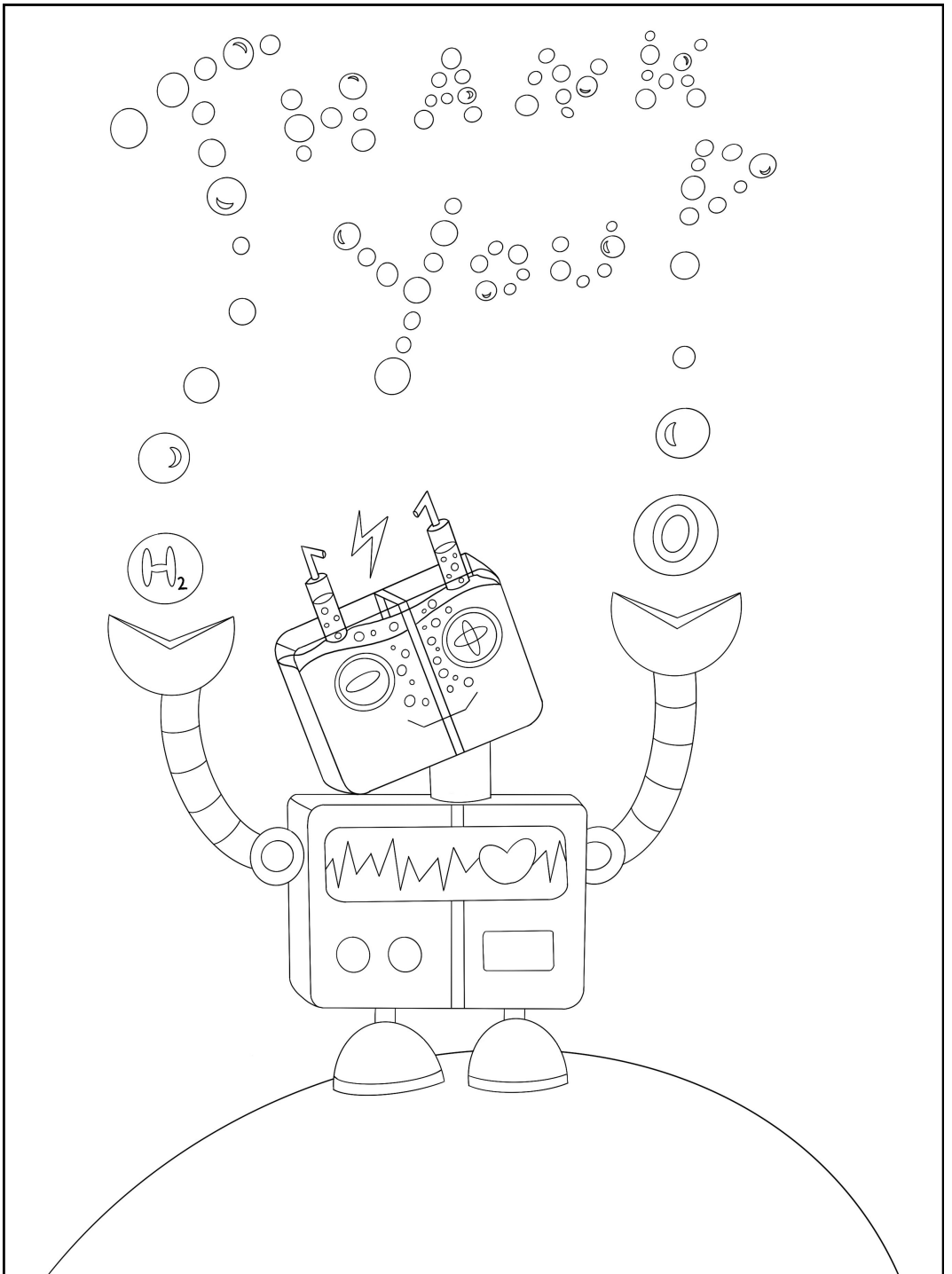


Ely nadaljuje pot v Hrastnik v Sloveniji. Tukaj Ely pomaga pri proizvodnji vrhunskih steklenic za tekočine, kozmetiko in dišave.



Koliko zvezdic ima zastava
EU? Preštejmo jih!

Projekt H2GLASS je prejel veliko sredstev od Evropske unije, tako da lahko Ely potuje po Evropi in izboljša peči ter postopke taljenja za uporabo zelenega vodika.



Projekt H2GLASS se vam zahvaljuje!

Impresum

©H2GLASS

Naslov: Dekarbonizacija naše prihodnosti z Ely

Ideja in zasnova: Marie-Eve Reinert

Ilustracije in oblikovanje: Ati Pein

Besedilo: Cordula Bär, Anke Deckers, Marie-Eve Reinert

To brošuro je pripravil Steinbeis Europa Zentrum (SEZ), vodilni izvajalec dejavnosti komuniciranja, razširjanja in eksplotacije v okviru projekta H2GLASS programa Obzorje Evropa, v sodelovanju s partnerji projekta H2GLASS.

Steinbeis Europa Zentrum

Leuschnerstr 43

70176 Stuttgart

Germany

Sofinancirano s strani Evropske unije. Izražena stališča in mnenja so izključno stališča in mnenja avtorja(-ev) ter ne odražajo nujno stališč in mnenj Evropske unije ali Evropske izvršilne agencije za podnebje, infrastrukturo in okolje (CINEA). Niti Evropska unija niti organ, ki dodeljuje sredstva, ne odgovarjata zanje.

H2GLASS je projekt, ki ga financira EU.

Njegov cilj je pospešiti dekarbonizacijo v steklarski industriji z razvojem in uporabo tehnoloških rešitev, potrebnih za doseganje popolnega izgorevanja vodika v obratih za proizvodnjo stekla. Konzorcij sestavlja šest industrijskih demonstratorjev, ki predstavljajo glavne akterje v steklarski in aluminijski industriji, in skupina visoko usposobljenih industrijskih in raziskovalnih institucij. Skupaj bodo razvili, testirali in validirali tehnologije H2GLASS ter dokazali njihovo prenosljivost na druge industrije, v katerih je zmanjšanje emisij težko doseči.



H₂GLASS

DECARBONISING OUR FUTURE



/h2-glass



<https://h2-glass.eu>



H2GLASS@steinbeis-europa.de



Co-funded by
the European Union

Ta projekt je prejel finančna sredstva iz programa "Horizon Europe Research and Innovation" Evropske unije v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev št. 101092153.