

REALIZACIJA ŠKOLSKOG PROJEKTA 2024. /2025.

Nastavnica: Mirela Prskavac

Naziv projekta: **PRIČE I STRIPOVI U NASTAVI KEMIJE I BIOLOGIJE**

Cilj : Glavni ciljevi projekta je poticanje kreativnost kod učenika kako bi se što više aktivno uključili u proces usvajanja gradiva vlastitim angažmanom.

Namjena aktivnosti: Promicanje STEM područja , razvijanje samopouzdanja kod učenika i samoregulacija vlastitog učenja i radnih navika, razvijanje i usavršavanje digitalnih kompetencija kroz izradu samostalnih materijala za rad, poticanje komunikacijskih vještina između učenika.

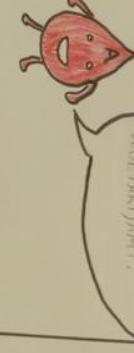
Ciljana skupina učenika: 7.razred

Način realizacije: Projekt će biti realiziran kroz redovnu nastavu prilikom satova obrade novoga gradiva i satova ponavljanja odnosno tijekom i nakon održenih aktivnosti i tema.

KRVNE GRUPE

MAJA KRVNA GRUPA, ŽE NA BAJ

Mi, NAMJENJENI
Način življaja, u
jih poštuju.



Mi smo najstarija krvna grupa, naš
ju ček imali nekograli i prvi ljudi iz Afrike.



Ja mogu svima davanji krv, ali niko ne može meni ojam moje grupe.



Mi smo naša mlađa krvna grupa, nas jedli smo otpravljati od grupe A i B.



Nama može biti koja krvna grupa davanji krv.



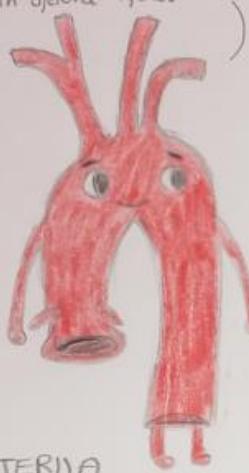
Što je krvna plazma ? Koja joj je uloga ?	Koju ulogu imaju krvne žile u tijelu?	Koliko krvi ima odrasli čovjek?	Što su trombodi?
Što je krvarenje?	Što su vene?	Što je srčani udar?	Što narušava funkciju rada srca?
Od čega se sastoji krv?	Što je mali ili plućni krvotok?	Što je srce?	Što su eritroцитi?
Što je krvni tlaci i vrijednost?	Ko je univerzalni davanatelj krvi	Što je anemija?	Kakvo može biti krvarenje?
Što je puls?	Koje krvne grupe imamo?	Što je leukemija?	Što su leukociti?
Što su arterije?	Od čega je građeno ljudsko srce?	Što je krv?	Što je krvotok?
Što je arterijska,a što venska krv?	Što je transfuzija?	O čemu ovisi bržina rada srca?	Tko je univerzalni primatelj krvi?
	Koji su organi optjecajnog sustava?	Što treba raditi kod sumnje na srčani udar?	Što su kapilare?

Ja sam srce, glavni motor tijela!
Pumpam krv kroz vas
arterije, kapilare i vene!



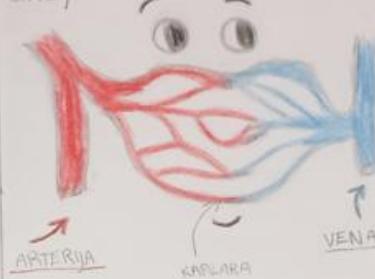
SRCE

Ja sam arterija! Brzo nosim krv
punu kisika iz srca do
svih djelova tijela!



ARTERIJA

Ja sam kapilara! Tako sam
mala, ali ovde se događa
razmjena - dajem kisik
stanicama i uzimam
otpadne tvari! I povezujem
arterije i vene!



KAPILARA

Ja sam vena!
Polako vracam
krv natrag u
srce, gdje će
dobiti novi kisik!



VENA

Ako jedan od nas ne odradi
svoj posao onda
čovjeku nebi
mogla curiti
krv kroz
tijelo! —
A bez
krvi nema
života!



Zato smo nas
četvero
najbolji tim
i održavamo
tijelo
zdravim i jakim!



5

KRAJ

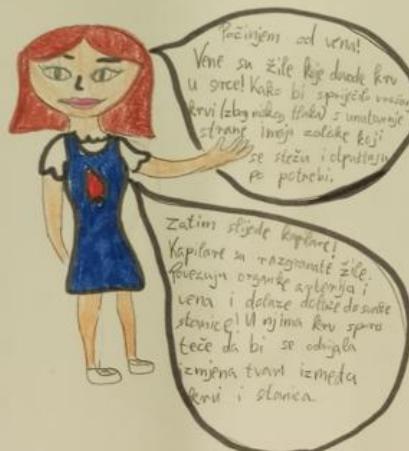
6

7





KRVNE STANICE I KRVNE ŽILE





Ja sam srce, glavni motor tijela!
Pumpam krv kroz vas
arterije, kapilare i vene!



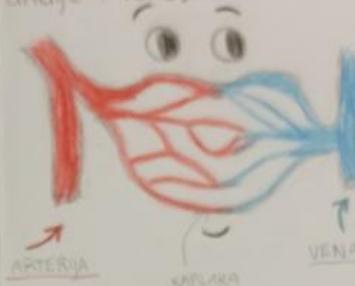
SRCE

Ja sam arterija i bez očajem krv
punu kisika iz srca do
svih djelova tijela!



ARTERIJA

Ja sam kapilara! Tako sam
mala, ali ovde se događa
razmjena - dajem kisik
stanicama i uzimam
otpadne tvari! I povezujem
arterije i vene!



KAPILARA

Ja sam vena!
Poletko vraćam
krv natrag u
srce, gdje će
dobiti novi kisik!



VENA

Ako jedan od nas ne odradi
svoj posao onda
čovjeku ne bi
mogla curiti
krv kroz
tijelo! —
A bez
krvi nema
života!

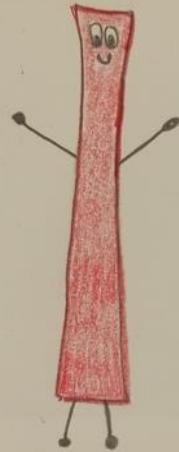


Zato smo nas
četvero
najbolji tim
i održavamo
tijelo
zdravim i
jakim!



KRAJ

GOSPODA
ARTERIJA



BOK! IME MI JE
ARTERIJA.
NOSIM SVIJETLOCRVENU
HALJINU JER SAM
OBOGAĆENA KISIKOM I
HRANJIVIM TVARINAMA.
JA SAM KRVI PrijEVoZ,
PREVOZIM JU OD SRCA.

GOSPODA KAPILARA



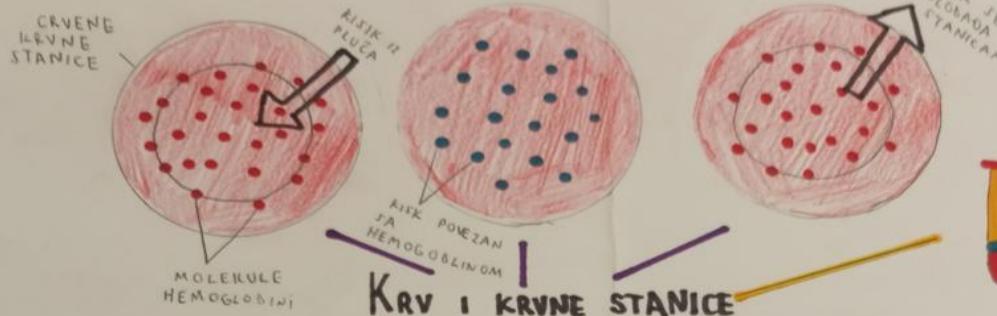
BOK!, ZOVEM SE KAPILARA.
SPRIJATELJIM OGRANKE ARTERIJA I VENA.
SPORO HODAM KAKO BI SE ODDALA IZMJENA
TVARI IZMEĐU KRVI I STAMCA.

GOSPODA
VENA

BOK! JA SAM
VENA. NOŠIM TAMNOCRYENU
HALJINU JER SAM OSIROMAŠENA
KISIKOM I HRANJIVIM TVARINAMA,
A BOGATA SAM UGLJIKOVIM
DIOKSIDOM. !
JA VODIM KRV NA PUT U
SRCE!

MODPA
REVIJS
GOSPODA
RVNEŠ ŽILA

Biologija 7



ERITROCITI - JEDINE STANICE BEZ JEZGRE, SADRŽE MOLEKULU HEMOGLOBINA KOJI U SVOJOJ GRADI SADRŽE ŽELJEZO ZA KOJE SE VEŽG KISIK / UGLJIKOV DIOKSID DAJU KRVI CRVENU BOJU

LEUKOCITI - BIJELE KRVNE STANICE BRAНЕ ORGANIZAM OD BOLESTI MOGU PROĆI KROZ KRVNU ŽILU I UNISTITI UZROČNIKE

VENSKA KRV	ARTERIJSKA KRV
NEĆISTA KRV	ĆISTA KRV
UGLJIKOV DIOKSID OSIROMAĆENA KITICOM	SVIJETLO CRVENE BOJE BOGATA KITICOM
TAMNO CRVENE BOJE OSIROMAĆENA HRANJIVIM TVARIMA	.

KRVA PLAZMA (TEKUĆI Dio KVI)

WODA, PLINOVII, HRANJIVE TVARI, ...

ULOGA: OBISKALJUJE STANICE TIJELA SA SVIM ŠTO IM JE POTREBNO ZA ŽIVOT. DONOSI ŠTETNE TVARI OD STANICA.

TROMBOCITI - (KRVNE PLOČICE)

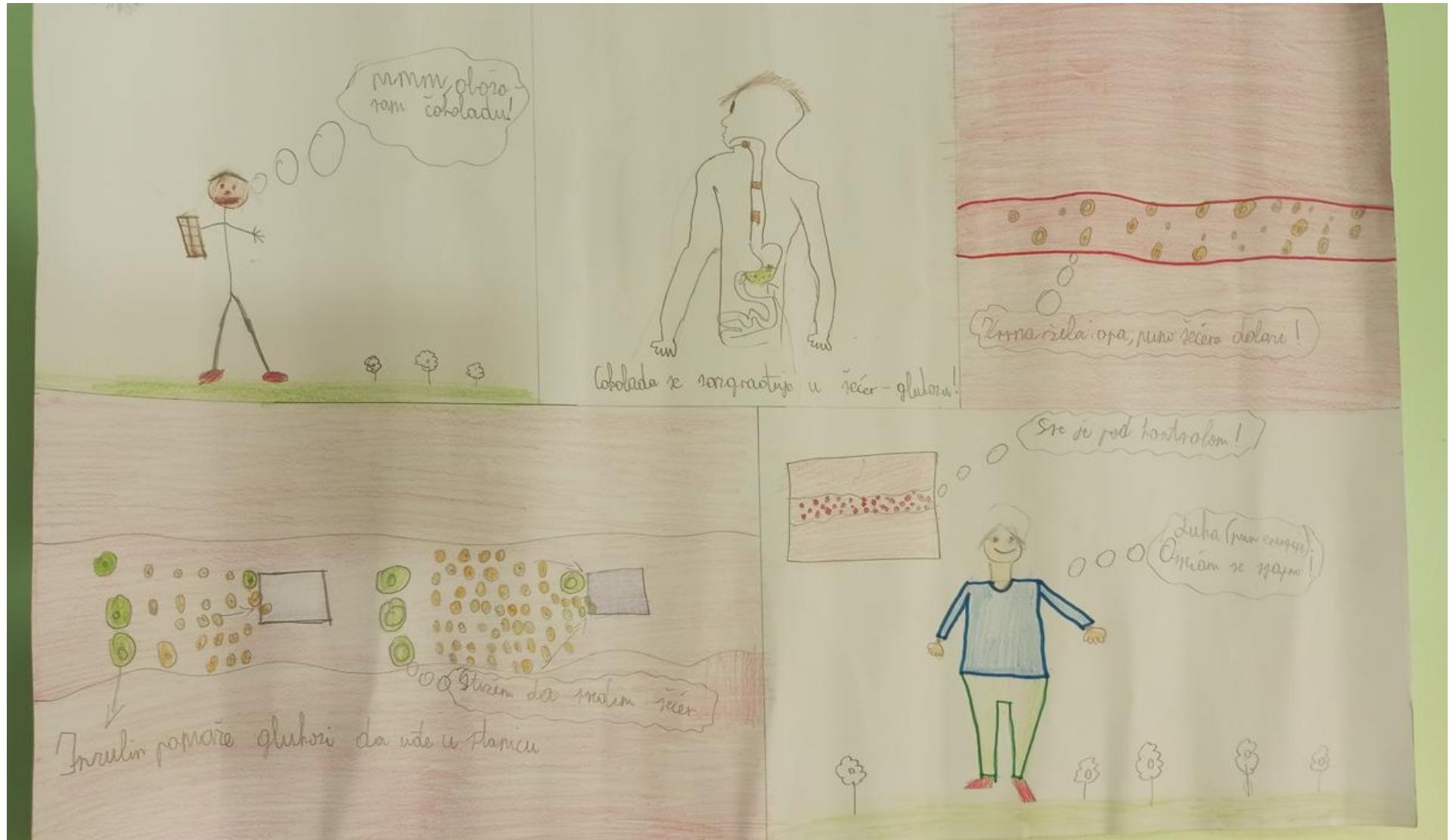
ZGRĀAVANJE KRVI PRILIKOM

OZLJEDE ŽILE TE STVARAJU

UGRUŠAK KAKO BI ZAPOČELO

ŽILU DA ČOVJEK NE ISKVARA.

 <p>SVAKA HRAMINA TVAR MORA DOĆI DO IVAKE STANJE U ORGANIZMU</p>	 <p>ŠTO JE KRV? KRV JE TELESNA TEKVEĆINA KARAKTERISTIČNOG MIŠIĆA JOKUSA. TELO NEMOŽE FUNKCIONIRATI BEZ DOVOLJNE KOLICINE KRVI!</p>	 <ul style="list-style-type: none"> - KRVNA PLAZMA - ERITROCITI - TROMBOCITI <p>KRVNA PLAZMA JE TEKUĆI DIO KRVI. UGLAVNOM SE SASTOJI OD VODE.</p>	<p>IMAMO ČETIRI KRVNE GRUPE</p> <h1>A, B, AB, O</h1>
<p>ARTERIJE SU KRVNE ŽILE KOJE DOVODE KRV U SRCA. NAJVEĆA ARTERIJA JE AORTA I DLAZI U SVIJEĆE KLIJETKE</p> 	<p>NAJALOST POSTOJE I BOL ESTI SRČANO-ZILNOG SUSTAVA: - ANEMIJA NASTAJE KADA IMAMO SMANJEN BROJ ERITROLITA - LEUKEMIJA JE MALIGNA BOLEST NASTAJE POVEĆANIM BROJEM PROMIJENJENIH LEVKOCITA...</p>	<p>- ZA LISRČENJE SRČANIH BOLESNIKA PROVODI SE TRANSPLANTACIJA (ZAMJENA) SRCA. SRCE SE MORA DRŽATI U PRIDENOŠNOM MLADNJAKU.</p> 	<p>KRVARENJE JE ISTjecanje krvni uslijed ozljede krvne žile. Može biti vanjsko i unutarnje.</p>





E da vidim
sada ako
imam sve
stvari za
let.

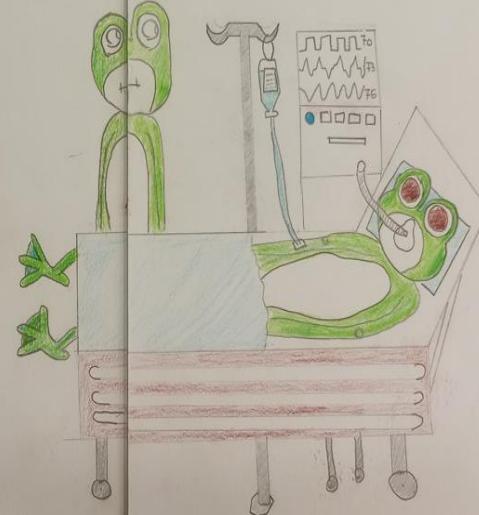
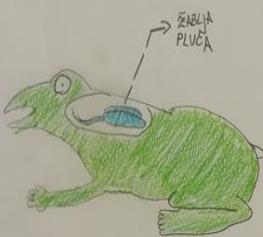


Perje na sebi
i roky svoj
zračni ruksak
imam, volju
imam i to je
to.



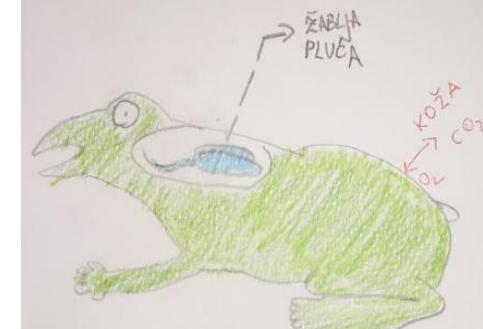
5 minuta
prije leta

ŽABA NA RESPIRATORU



Zašto žabi ne treba respirator?

ŽABA



<https://view.genially.com/67e973a9351a5c9a7c8d4b7c/interactive-content-krvozilni-sustav>

A digital board game titled "KRVOŽILNI SUSTAV" (Blood System) set against a background of a running athlete. The board consists of 25 numbered squares (1 to 25). The starting point is marked with a torch icon and labeled "START". The finishing point is marked with a trophy icon and labeled "FINISH". A small "info" button is located near the start. The board features various obstacles and paths, including a central rectangular area and several curved sections. To the right of the board is a "PLAYERS" section with four entries:

Player Name	Country
Name	USA
Name	CAN
Name	BRA
Name	CHN

The bottom right corner of the board contains the quote: "Faster, Higher, Stronger - Together".

Powered by genially

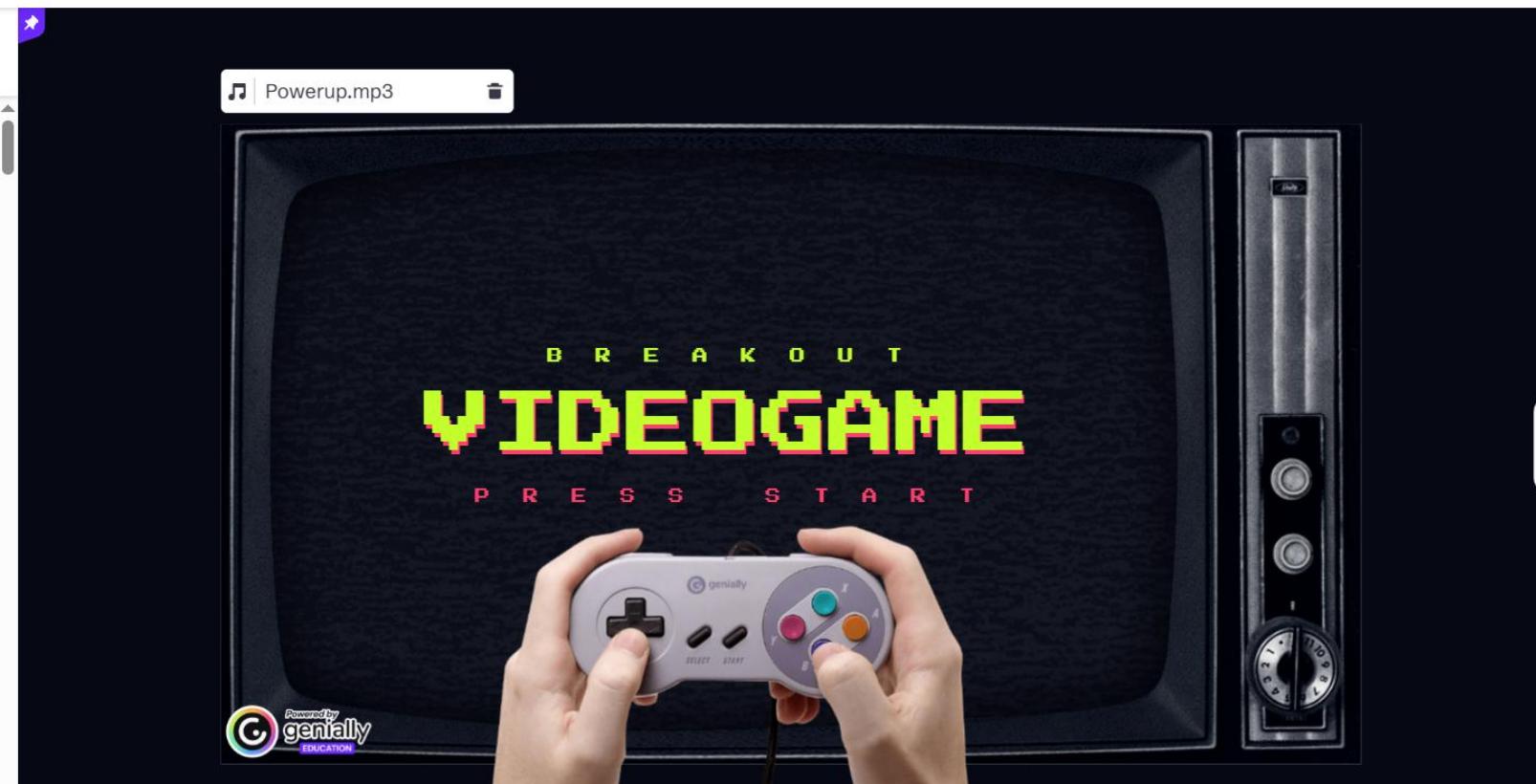
<https://view.genially.com/67e98a96c8f67d374efa8305/interactive-content-millionaire-quiz>

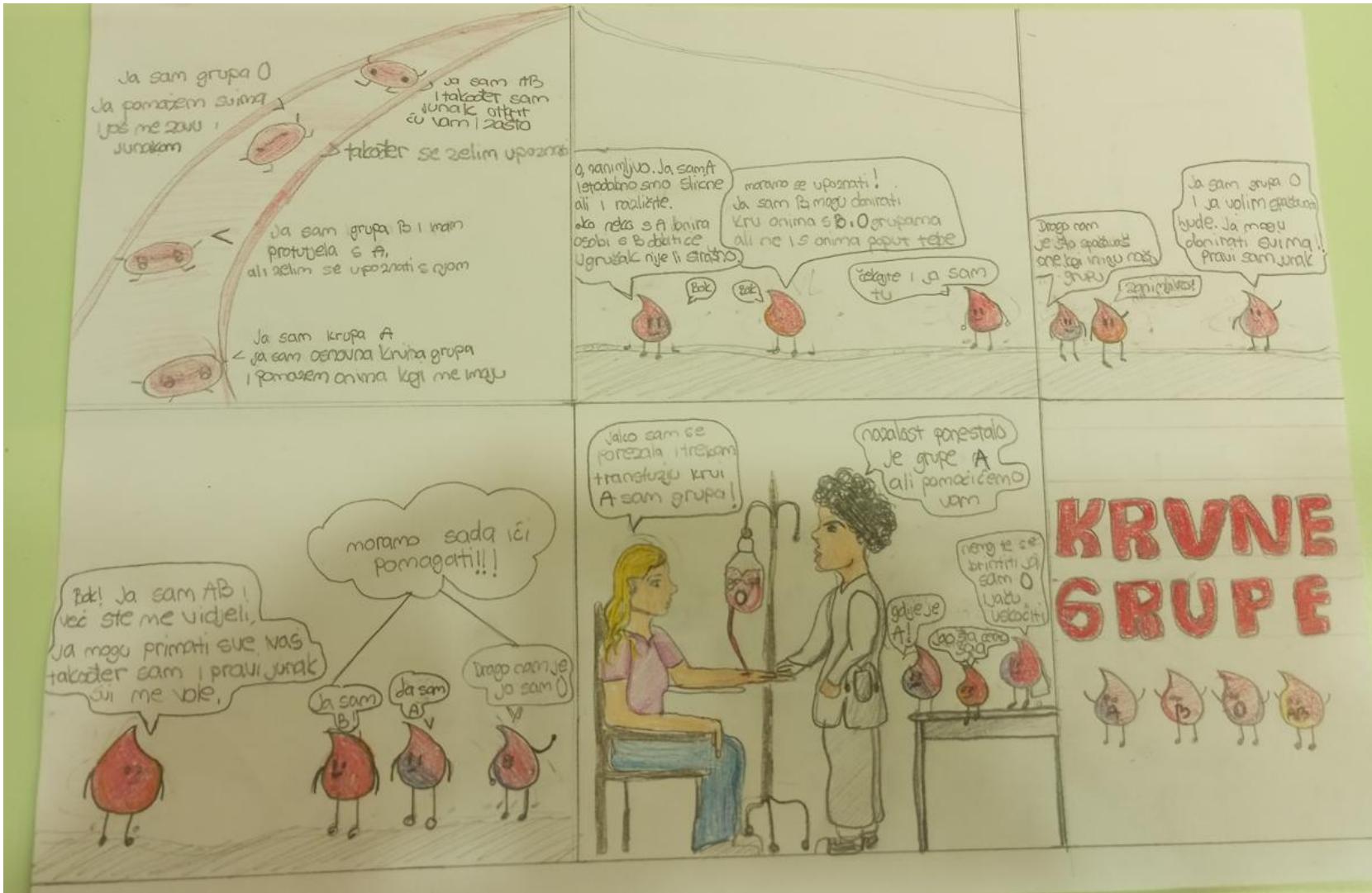


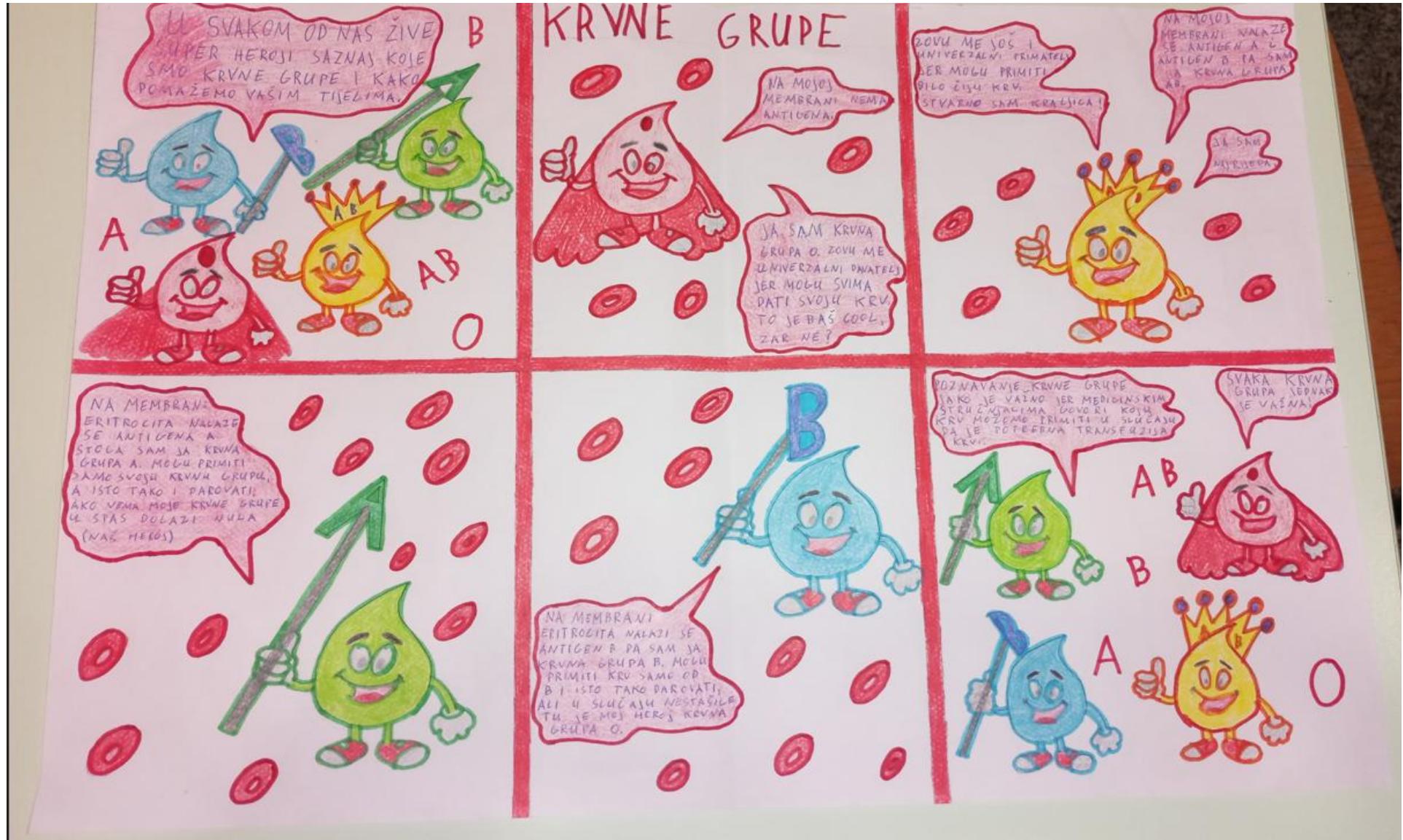
<https://view.genially.com/6788be52981f4cd5f9431254/interactive-content-childrens-board-game>

The image shows a screenshot of an interactive children's board game titled "DISANJE" (Travel) on the Genially platform. The game board is a purple oval divided into 46 numbered spaces (1-46). The path starts at the bottom left and ends at the top right. Various icons are placed along the path, including a blue dragon, a green turtle, a butterfly, a sun, a crescent moon, flowers, birds, a sheep, and a rainbow. A character is shown in the center space. The board features a dashed purple border and a yellow outer frame. On the left side, there is a "Players" section with four circular icons representing different characters, and a "Drag the game pieces" instruction. At the bottom left is a "Powered by genially EDUCATION" logo. The top of the board has a "START" arrow pointing right and an "END" arrow pointing left. The top right corner contains a dices icon. The bottom navigation bar includes "Add page", "trash", "100%", "zoom", "navigation arrows", "grid", "eraser", and "Genially AI".

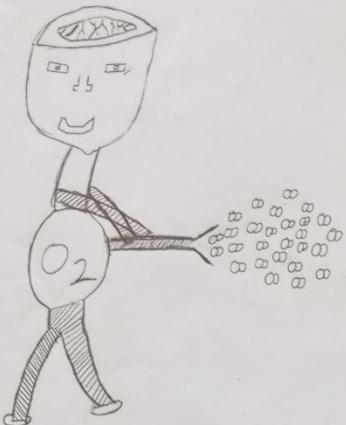
<https://view.genially.com/6783fdd086b49b482eb7301c/interactive-content-video-game-breakout>







KISO₂KI



IME: KISO₂KI

DATUM ROBENJA: 7.7.1907

SKUPINA: 16

VALENCIJA: 11

POSAO: ŠIRI KISIK

POTPIS: X92⁴

HELKO

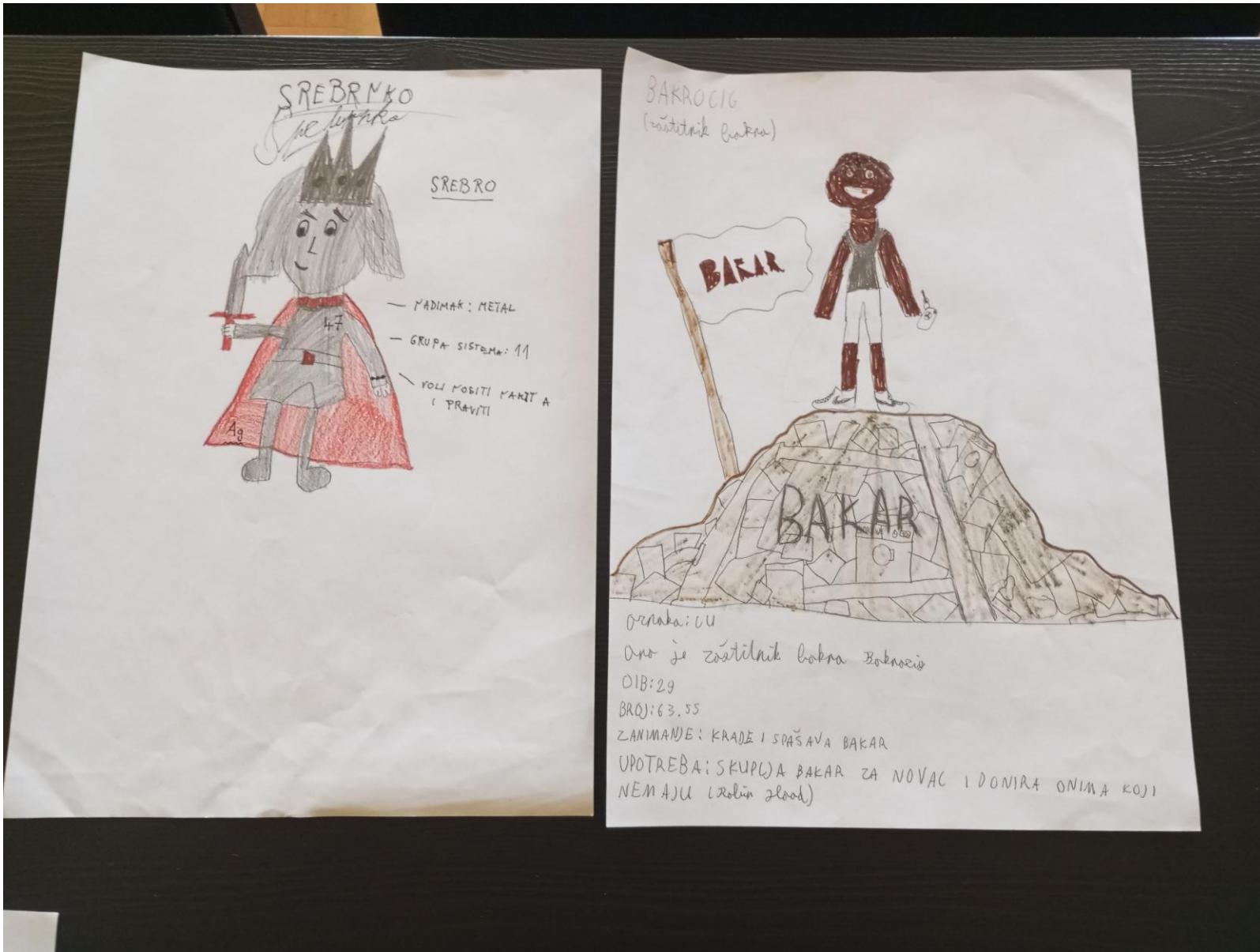
HELI



Ovo je helko.

On lete, ali jednom će
nuknati kada dođe do
vrha gremida zato ima
plast koji koristi za
regulovanje visine.







BAKRO
BRAN



OIB: 29

BROJ: 63,55

NADIMAK: Cu

UPOTREBA: Kupriji bakar i metal, reagira na kiselinsku, ne reagira
uzima bakar

KUPRA



IME I PREZIME: Kupra Bakrenostica

NADIMAK: Kupfjan iz roda

DATUM ROĐENJA: 13. 7. 1387.

MJESTO ROĐENJA: Terraikong

VRSTA: Polj.-takđi, Polj.-muh.-takđi

BOJA OČIJU: Zeleni i metalnim odjećom

BOJA KOSE: Bakrena i vatrenim odjećom

DRUŽE: Mac (Bakozijak), Štijet

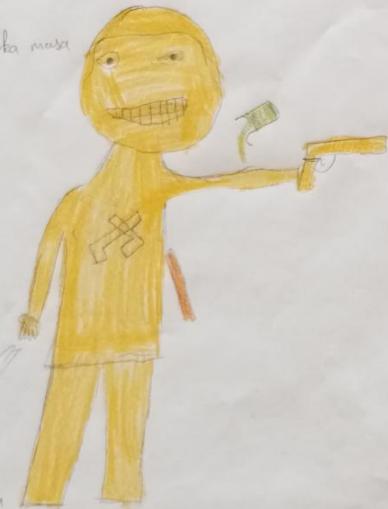
POĆI: Manipulacija metallima, otpor na vatru, zjačanje vole i blizini
rođarskih stilova

ZANIMAЊE: Ratnici i čuvanica starog znanja

VISINA: 178 cm

El Zlatomir

196 protonska mase



79 po redu

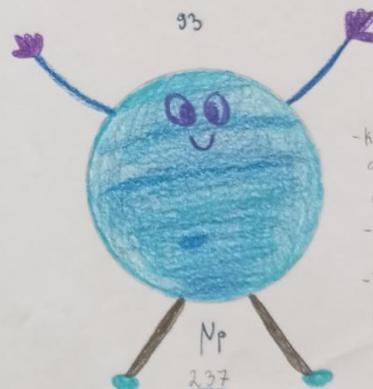
El zlatomir raden je od zlata i njegovo drugo ime Au.

El zlatomir žive je loj, on ne hoda i ne reagira s puno stvari. El Zlatomir nikada ne reagira s nišim on je inversan

autodrvo

NEPTUN

(NEPTUNI)



- kemijski element atomskog broja 93 i atomske mase 237
- predstavlja ga simbol Np
- ime je dobio po planetu NEPTUNU

AURION



osobna iskaznica

visina - 779

Aurion je ratnik koji je grođen od 2lata - čuvar plemenitosti i sveclosti.

tjelesna grada: $19,39 \text{ g/cm}^3$
oklop: izrađen od čvrstog zlata - otporan na koroziju, ineonistički, obnovljuje se pomoću energije iz zemlje.

Neprijatelji: korozija, tamno, pošlepni
Motto: „plemenitost je jača od čoveka“

Zanimljivost: Njegovo prisustvo pojedinačnu vrijednost svoga oca njega.

Aurion dolazi od latinske riječi za 2lata - Acrom

KIEONK



2 RUKE - DIVO VALETAH

NAME - KIEONK

NADIMAK - KIEO

NAJBOJI PRIJATELJ - VODIK

IME MAFIE - H₂O

