

STEM U ŠKOLI U BOLNICI

4. 1.- Svjetski Brailleov dan

RAZREDNA NASTAVA

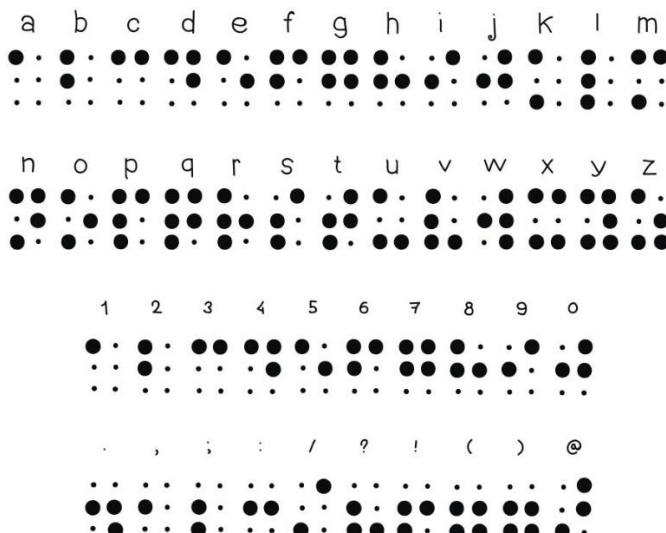
4. siječnja obilježavamo Svjetski dan Brailleovog pisma, na rođendan Louisa Braillea, izumitelja sustava koji je omogućio slijepim i slabovidnim osobama ravnopravan pristup znanju, obrazovanju i kulturi. Brailleovo pismo predstavljalo je prekretnicu u svakodnevici slijepih osoba te otvorilo put većoj samostalnosti i uključivanju u društvo.



Ujedinjeni narodi su 4. siječnja proglasili Međunarodnim danom Brailleovog pisma 2018. godine kako bi se naglasila važnost dostupnosti informacija u pristupačnom formatu za sve i podigla svijest o važnosti brajice kao ključa pismenosti, obrazovanja, neovisnosti i ravnopravne uključenosti u društvo. Danas Brailleovo pismo ostaje temelj inkluzije i trajni podsjetnik na pravo svakog pojedinca na jednake mogućnosti.

Brajica se temelji na 6 točaka raspoređenih u dva stupca, a kombinacijama tih točaka prikazuju se slova, brojevi i glazbeni simboli.

Braille Alphabet



Pokušali smo Brailleovim pismom napisati svoja imena i prezimena. Dodatno smo istraživali i saznali smo kako je poznati **Lego** 2019. godine lansirao liniju kocki namijenjenih slijepoj i slabovidnoj djeci. Cilj je pomoći djeci da lakše nauče Brailleovo pismo.



Martina Bošnjak, učiteljica RN

Na današnjem satu u sklopu Projekta Stem u bolnici upoznali smo LOUIS BRAILLE – dijete koje je promijenilo svijet.

Čitajući Internetske stranice saznali smo da je Louis Braille rođen U Francuskoj, 04. siječnja 1809. Svjetski dan Brailleovog pisma obilježava se njemu u čast na dan njegovog rođenja zbog sveg doprinosa pismenosti, produktivnosti i neovisnosti slijepih osoba.

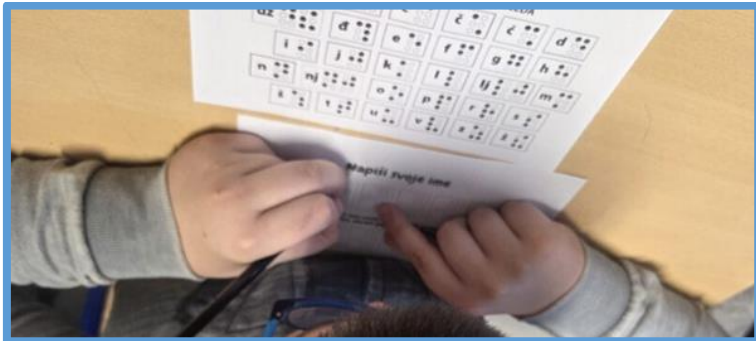
Louis Braille, u dobi od tri godine ozlijedio je jedno oko, a do pete godine potpuno je oslijepio na oba oka. 1821. godine Braille je čuo o komunikacijskom sistemu ‘noćnog pisanja’ stvorenog od strane Kapetana Charlesa Barbiera. Ponukan time, Barbier je odlučio oštricom izbušiti nekoliko rupa na listu papira stvarajući kodiranu poruku koja se može dešifrirati vršcima prstiju, čak i u mrklom mraku. Svoj sistem točkica i crtica objavio je 1829. godine, a u svom drugom izdanju 1837 točkice koje svaka slijepa osoba može lakše čitati dodirujući ispupčenja.

Njegov sistem šest točkica (dvije vodoravno i tri okomito) različitim poretkom formiraju 63 kombinacije, opisujući njima slova, brojke, muzičke i znanstvene simbole.

Umro je od tuberkuloze u svojoj 43. godini života. Brailleovo pismo napokon je prihvaćeno na Kraljevskom institutu 1854. godine. Brailleovo pismo sveopće je prihvaćen sustav pisanja za slijepu i slabovidnu osobu, koji je prilagođen za više od 130 jezika.

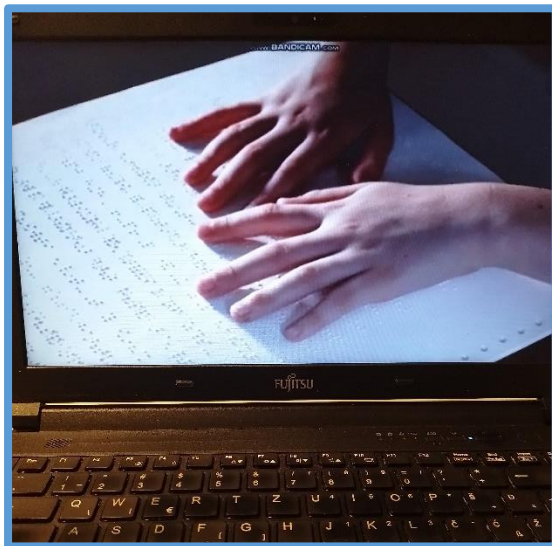
Vinko Bek, tiflopedagog i humanist, prvi je u Hrvatskoj organizirao zaštitu i osposobljavanje slijepih, te je izdao prvu našu početnicu s Brailleovim slovima.

Izvor: <https://btw-mag.com/2019/01/04/louis-braille-dijete-koje-je-promijenilo-svijet/>



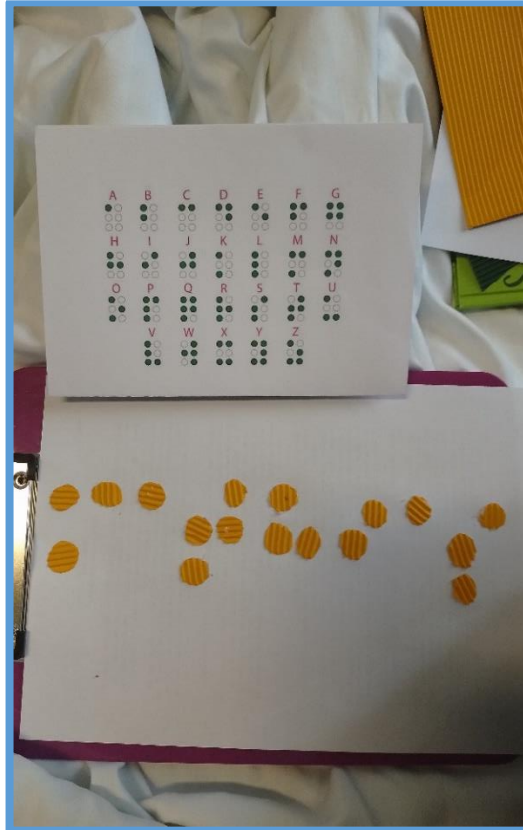
Zadatak je bio da učenik napiše svoje ime na Brailleovom pismu.

Ana Grgić, učiteljica RN



U kratkom videu učenik 2. razreda saznao je da je Louis Braille oslijepio u četvrtoj godini te je kao učitelj na Institutu za slijepu mladež u Parizu 1829. godine osmislio Brailleovo pismo (brajicu), taktilni sustav za čitanje i pisanje slijepih osoba koji se temelji se na matrici od šest točaka (dva okomita reda po tri točke). Kombinacijama ispupčenih točaka dobiva se 63 različita znaka. Slijepi čitaju prelazeći prstima slijeva nadesno. Piše se posebnim šilom i pločom (s desna nalijevo) ili strojem za pisanje. Ovaj izum, prihvaćen u svijetu, ključan je za pismenost i obrazovanje slijepih.

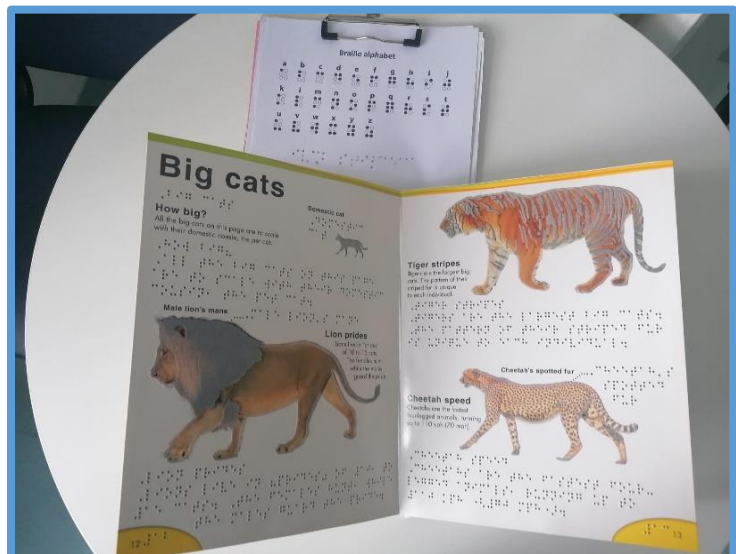
Učenik je primijetio da je Brailleovo pismo uočio na kutijama za lijekove. Krugove izrezane iz rebrastog kartona učenik je na papiru rasporedio prema uzorku brajce te tako „ispisao“ svoje ime.



Marina Sedlaček Bartol, učiteljica RN

ENGLISKI JEZIK

U okviru nastave engleskog smo obilježili Svjetski dan Brailleovog pisma pomoću dječje enciklopedije prilagođene za slabovidne osobe „Animals – Knowledge you can touch“. Učenici su zatvorenih očiju dodirom pogađali koje životinje su reljefno natiskane, te smo naučili kako se piše i čita Brailleovo pismo, kako izgleda i funkcionira tehnologija za slabovidne, te smo se iskušali u čitanju i pisanju.



Marita Pavlović, učiteljica engleskog jezika

INFORMATIKA

Učenici su imali zadatak napisati svoje ime i neke druge riječi pomoću Brailleovog pisma. Pomoću internetske stranice na kojoj se nalazi prevoditelj na pismo učenici su upisivali razne riječi i prevodili ih, te pokušavali pogoditi koje su.

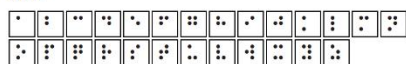
Braille Translator

Below is a simple way to convert text to braille and braille to text. Enter the letters that you would like to translate, and this tool will instantly translate it. You can download or copy the Braille as well.

Braille keyboard translator

Select braille characters to translate

abc

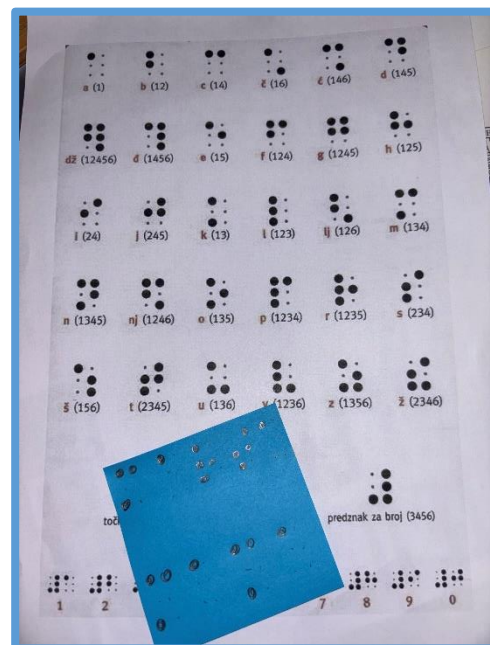
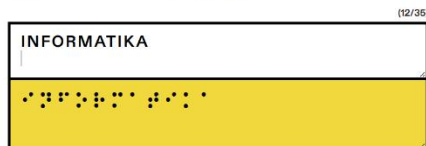


123



Create your own braille sentence

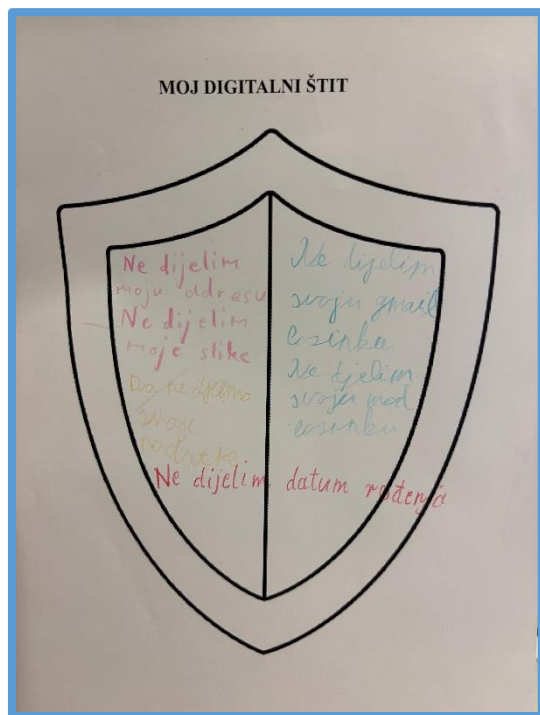
type a word or sentence to see it written in braille



Helena Kulji, učiteljica informatike

28.1.- Europski dan zaštite osobnih podataka

INFORMATIKA



Europski dan zaštite osobnih podataka obilježava se 28. siječnja s ciljem podizanja svijesti o važnosti privatnosti, prava na zaštitu osobnih podataka te obvezama voditelja i izvršitelja obrade.

Učenici su svi zajedno gradili štit u kojem su upisivali kako oni štite svoje osobne podatke.

Helena Kulji, učiteljica informatike