 **Malci**

**radoznalci**

Ciljevi projekta „Malci radoznalci“ su:

- na zabavan i zanimljiv način upoznati učenike sa sadržajima koje proučava fizika,

- motivirati učenike da promatraju i istražuju prirodu i pojave oko sebe s kojima se svakodnevno

susreću,

- poticanje razvoja znanstvenog načina razmišljanja te rješavanja problema samostalno i u timu.

Projektom „Malci radoznalci“ vertikalnom se korelacijom povezuju sadržaji u okviru tema iz prirodoslovlja (razredna nastava) te fizike (7. i 8. razred osnovne škole).

Nastavni sadržaji prezentiraju se putem odabranih pokusa pri čemu svaki pokus ima svrhu identificirati predkoncepte kod učenika razredne nastave.

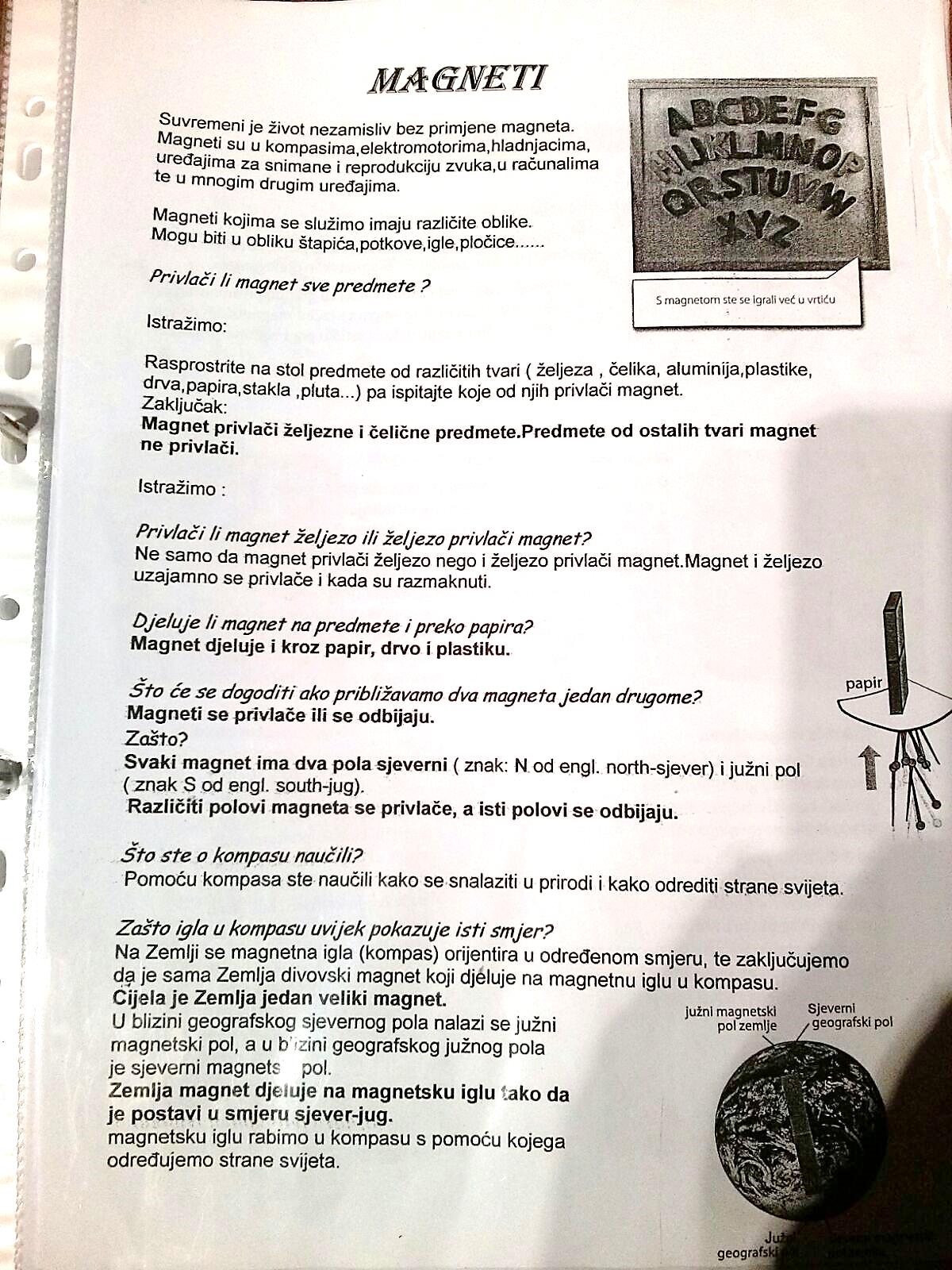
Učenici viših razreda koji su uključeni u projekt diskutiraju s malim istraživačima i navode ih na vlastite zaključke. Postavljajući kviz pitanja provjeravaju koliko su znanja mlađi učenici usvojili, dobivaju dojam kako je biti učitelj i svoje iskustvo koriste u daljnjem učenju i radu.

Malci radoznalci (učenici razredne nastave) uz pomoć svojih učiteljica izrađuju plakate o svemu što su naučili i prezentiraju ih u školi kroz izložbu.

Učiteljica fizike i matematike Đurđica Alagić je tijekom prvog obrazovnog razdoblja učenike trećih i četvrtih razreda nizom zanimljivih pokusa i razgovorom provela kroz magnetizam i njegova svojstva, njegovu primjenu u svakodnevnom životu, motiviravši ih da postavljaju pitanja i tragaju za odgovorima. Učenici se u trećem razredu upoznaju s pojmom magneta, magnetske igle i primjeni kod kompasa, a kroz pokuse koje su radili s učiteljicom Đ. Alagić pronašli su odgovore na pitanja:

1. Privlači li magnet sve predmete?



****

Evo kako je izgledao radni listić:

**Magneti**

**ZADATAK:** Ispitaj koje od ovih predmeta magnet privlači, a koje ne privlači.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PREDMET** | **PRIVLAČI** | **NE PRIVLAČI** |
| Slikovni rezultat za key |  |  |
| https://mediaserver.berner.eu/External/XXL/35140%5bTIF%5d-70.jpg |  |  |
| Slikovni rezultat za pencil |  |  |
| http://www.hnb.hr/novcan/kovanice/slike-kovanice/1kuna_l.gif |  |  |
| http://www.hnb.hr/novcan/kovanice/slike-kovanice/2lipe_l.gif |  |  |
| http://www.hnb.hr/novcan/kovanice/slike-kovanice/10lipa_l.gif |  |  |
| 50 lipa - lice |  |  |
| https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/ceneje/www/images/products/mother/1024/1120/1120987-0.jpg |  |  |
| http://pletikosa.hr/slike/Papir_trgovacki_4822.jpg |  |  |
| http://www.drvenarija-pospaic.hr/Portals/0/drvno-galanterijski/podrum_vrt/pluteni-cep-za-boce.jpg |  |  |
| http://www.proming-hch.hr/include/images/proizvodi/2932/velika/spajalica03.jpg |  |  |
| http://i01.i.aliimg.com/photo/v1/143422191/Plastic_Bottles_Caps.jpg |  |  |
| http://www.formdis.com/images/bakalit_dugme_160b.jpg |  |  |

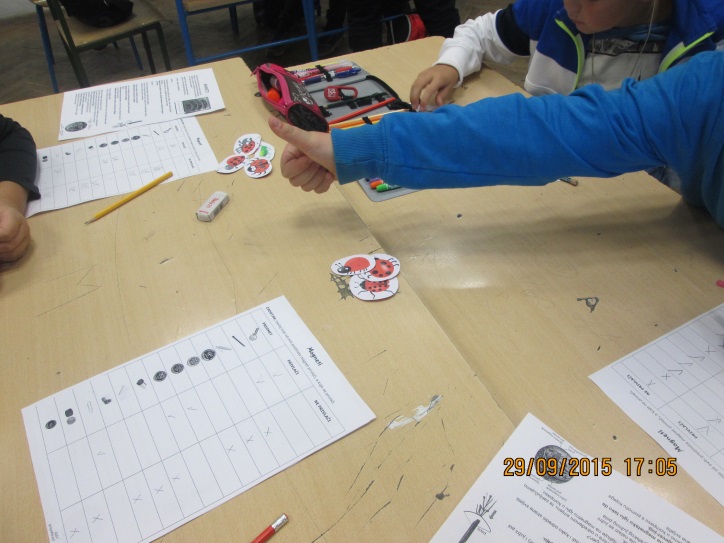




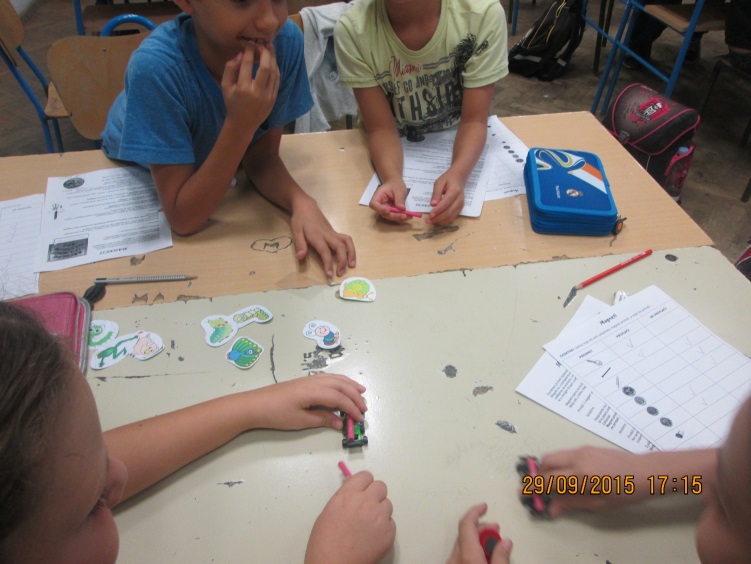


2. Privlači li magnet željezo ili željezo privlači magnet?

3. Djeluje li magnet na predmete i preko papira?



4. Što će se dogoditi ako približavamo dva magneta jedan prema drugom? Zašto?



5. Što ste dosada naučili o kompasu? Zašto igla u kompasu uvijek pokazuje isti smjer?