





3. konferenca učiteljev naravoslovnih predmetov
Povezujemo znanje za boljšo pismenost & Scientix


RAZISKOVALNE NALOGE PRI MATEMATIKI V 3. TRIADI

Sonja Strgar
OŠ Vide Pregarc

Projekt Science 2012-2015 je vredilica in izvedenja projekta Euroclix v okviru in sodelovanju razpisov 1. OP, financiranih iz proračuna Evropskega parlamenta in Evropskega sveta. Vredilica je odobril različne kategorije in informacije, vključno s strani učiteljev.

PRIPRAVA NA DEJAVNOST



- kratko besedilo ali slika (izhodišče – ideja za raziskovalno nalogo)
- določiti naslov, zastaviti 5 vprašanj
- proces nastajanja naloge -> poiskali rešitve
- rezultate so najprej ocenili, zapisali predvidevanja
- odgovore razložili in dokazali računsko/grafično
- izdelali predstavitev, naslovnico, paziti na vire
 - vsaj ena tabela in en graf

KAKŠNO JE TRENUTNO RAZMERJE MED INDIJO IN PAKISTANOM?



Kakšna je razlika med velikostma držav?



Pismenost



V Indiji je delež pismenega prebivalstva glede na celoto večji od Pakistanskega.

Katere vere so razširjene v obeh državah?



Državi veri sta Islam in Hinduizem.

Kakšna je statistika prebivalstva?



- Gostota poselitve (na km²) v Indiji je večja, vendar razlika ni velika (Pakistan je zelo gosto posejten).
- Število prebivalcev v Indiji je veliko večje od Pakistanskega.

Kakšna je jedrska oborožitev?



IMAŠ 100 000 €, KI JIH DONIRAŠ ZA LAČNE OTROKE. KATERI ORGANIZACIJI V KATERI REGIJI BI JIH DAROVAL?

Kateri organizaciji bi denar namenila?

Organizacija	Kampanja	Unicef
Komu je namenjena pomoč?	Vsem ljudem, ki rabijo pomoč	Isključno otrokom
Kdaj je bila organizacija ustanovljena?	1990	1953
V kateri državi je bila ustanovljena organizacija?	Slovenija	ZDA
Kje so podružnice?	Samo v Sloveniji	V 36 državah
V katerih državah pomagajo?	Večinoma v Sloveniji	V več kot 156 državah

Kako bi jaz porazdelila 100.000€?



ČE BI LAHKO ŽIVEL KJERKOLI NA SVETU, KJE BI ŽIVEL? V SVOJI UTEMELJITVI UPORABI DIREKTNE PODATKE.

PREBIVALSTVO IN POVRŠINA

Resnične ugotovitve:
Ko sem pobrisal po spletni strani ugotovil, da je število prebivalcev v Sloveniji 2.061.085, v Kaliforniji pa 37.992.000. Oboje je kar blizu moji ceni.

?KJE BI ŽIVEL?




BRISTOL

KJE BI ŽIVEL, ČE NE BI V SLOVENIJI

ŽIVEL BI NA HAVAJIH!



KATERIH JE PET NAJBOLJ ISKANIH POKLICEV V SLOVENIJI V TEM HIPU? KATERA ZAHTEVANA ZNANJA/VEŠČINE/ODLIKE SO JIM SKUPNA?



DEFICITARNI POKLICI


So poklici, pri katerih na trgu niso zapolnjena vsa delovna mesta.

5 najbolj iskanih poklicev v Ljubljani:




- Kemiki
- Programerji, razvijalci programov
- Inženirji gradbeništva, elektrotehnike, strojništva
- Zdravniki in zobozdravniki
- Farmacevti

- Vsi deficitarni poklici zahtevajo visoko izobrazbo.
- Diplomanti se po končanem študiju zelo hitro zaposlijo.
- Zaželele so izkušnje, vendar niso pogoj za zaposlitev.


PONUJENE ŠE



- Koliko zrnov peska je na povprečni peščeni plaži?
- Na spletu poišči on-line program, ki omogoča predstavitev. Uporabi ga in izdelaj 2-minutno predstavitev v tem programu ter predstavi prednosti in slabosti tega programa.
- Podrobno preberi pogoje poslovanja spletne strani YouTube in predstavi glavne ideje.

<http://www.povpreco.com/groza/>



učenci

- zelo ustvarjalni
- vsak raziskoval s svojega vidika
- uporabljali različno IKT tehnologijo
- niso bili vajeni tako odprtega problema
- na začetku težave, kaj sploh raziskovati
- želeli so smernice

EVALVACIJA UČENCEV





Zelo dobro, to bi lahko večkrat imeli, zelo svobodni, na začetku težko, kako sploh začeti.



Kam dati 100.000 € - sploh ni tako enostavno. Ko se poglobiš v problem, šele ugotoviš, kaj vse bi lahko raziskoval ...




O YouTubu sem spoznal marsikaj novega. Nisem vedel, kako začeti. Bilo je zelo zanimivo – tudi za sošolce.

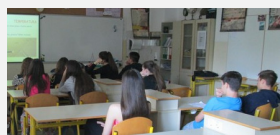


Nismo vajeni takega dela. Ogromno je bilo treba naštudirati, se poglobiti. Ful dela, ampak konec dober ☺

EVALVACIJA UČITELJICE



- ne usmerjati, pustiti prosto pot
- nekateri učenci izdelali res dobre izdelke, drugi se niso tako potrudili
- zanimive predstavitve za učiteljico in sošolce
- motivacija učencev
- ne veš, kaj pričakovati
- veliko vprašanj učencev, spodbujati
- povezava več področij
- zagotovo bomo s tem nadaljevali



Vsak drobec znanja, ki ga učenec pridobi sam – vsak problem, ki ga sam reši – postane mnogo bolj njegov, kot bi bil sicer. Dejavnost uma, ki je spodbudila učencev uspeh, koncentracija misli, potrebnih zanj, in vznemirjenje, ki sledi zmagovalstvu, prispevajo k temu, da se dejstva vtisnejo v spomin, kot se ne bi mogla nobena informacija, ki jo je slišal od učitelja ali prebral v učbeniku.

Herbert Spencer

HVALA ZA VAŠO POZORNOST.

