

Izvješće o realizaciji projekta **BIOSIGURNOST I BIOZAŠTITA**

Školska godina : 2021./2022.

Kategorija učenika: 5. i 6. razredi

Vremenski period: Tijekom školske godine

Predstavljanje aktivnosti: Međužupanijska smotra - regija Istok

Nositelj projekta: Mirela Prskavac

Suradnici : Ivana Jelušić, Marko Šipek

Ciljevi:

- Upoznati učenike s važnošću stručnog, znanstvenog, globalnog i osobnog pristupa u sprječavanju zaraznih bolesti
- Analizirati potencijalne opasnosti biougroze i načine prevencije
- Upoznati se s opasnim uzročnicima i njihovim načinom djelovanja
- Razvijati odgovorno ponašanje prema svome i tuđem zdravlju u školi, obiteljskom domu i prirodi
- Osposobiti učenike za prosuđivanje i vrednovanje informacija u javnom medijskom prostoru
- Popularizirati znanost i istraživanje (STEM područje)
- Razvijati interes za znanost i istraživanje u STEM području kroz istraživački rad
- Razvijati suradnički odnos među učenicima
- Razvijati i usavršavati digitalne kompetencije kroz izradu digitalnih video i audio materijala, prezentacija, dijagrama i kvizova.

Rezultati :

- Učenik zna objasniti važnost i ulogu zaštitnih maski.
- Objasnjava važnost higijene u svakodnevnom životu.
- Prepoznaje znak za biohazard.
- Opisuje zaštitnu opremu za rad s opasnim uzročnicima bolesti.
- Crta virusе i bakterije, opisuje važnost cijepljenja u borbi protiv zaraznih bolesti,
- Opisuje i objasnjava pojedine sastavnice u epidemiološkom lancu.
- Opisuje velike svjetske epidemije te njihov utjecaj na čovječanstvo
- Objasnjava pojmove emergentnih (nastalih) i re-emergentnih (ponovno nastalih) bolesti.
- Uspoređuje korona virus na primjeru SARS-a, MERS-a, SARS-CoV-2 i njihove posljedice po zdravlje čovjeka i svjetsku ekonomiju.

Učenički rad- zaštitna maska od ubrusa



Video uradak o oblačenju zaštitnog odijela





Video uradak o pravilnom pranju ruku





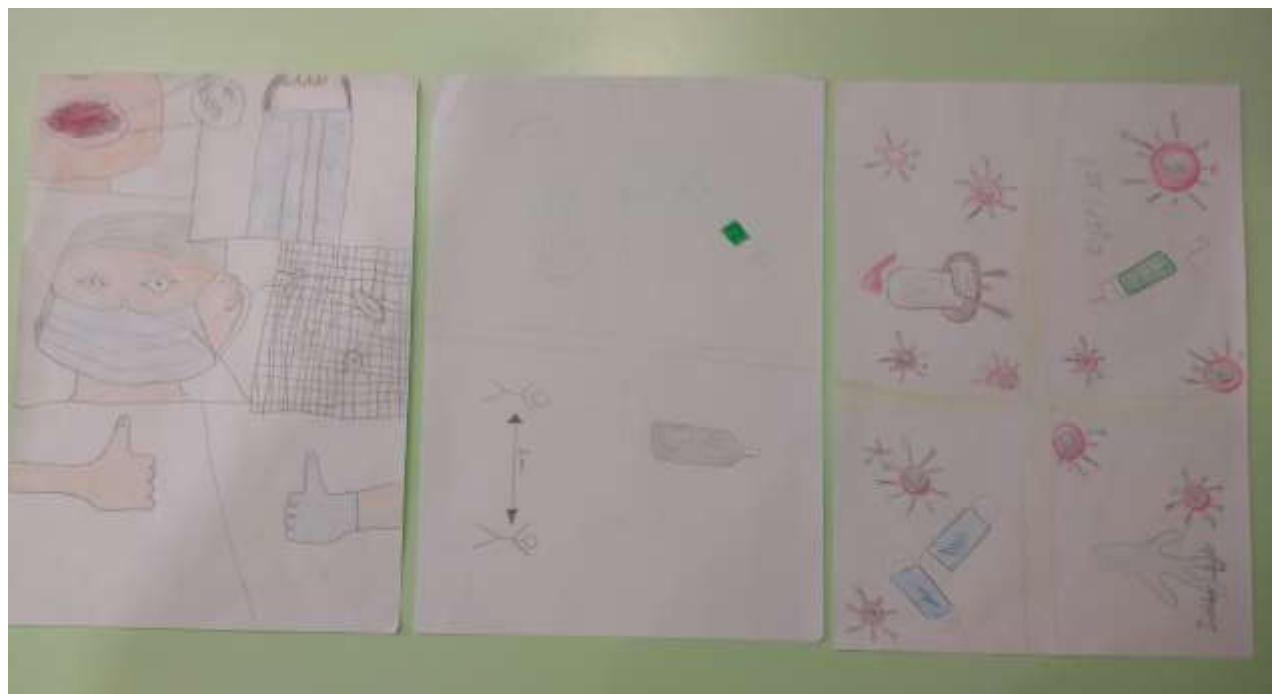
Tema kojim smo se predstavili na međužupanijskoj smotri u Osijeku 2022. godine: Epidemija kuge u Požegi

Velike svjetske epidemije (zahvala nastavniku Ninoslavu Piroviću na likovnom oblikovanju plakata)

Crtežima smo pokušali predviđati izgled mikroorganizama koji uzrokuju zarazne bolesti.



Stripom i plakatom smo prikazali kako spriječiti širenje bolesti.



Učenička prezentacija: Denga groznica i groznica Zapadnog Nila

DENGA GROZNICA I GROZNICA ZAPADNOG NILA

1

Što je DENGA GROZNICA?



- Dengova groznica, poznata i kao kostolomna groznica, zaražna je tropska bolest koju uzrokuje virus dengue.

2

Tko prenosi bolest?

- Dengu prenosi nekoliko vrsta komaraca iz roda Aedes



3

Što je groznica Zapadnog Nila?

- Groznica Zapadnog Nila je virusna infektivna bolest iz grupe zoonoz.
- Uzročnik bolesti je virus Zapadnog Nila.

4

Tko prenosi bolest?

- Na ljude i životinje prenose tigrasti ili domaći komarac.
- Komarci koji se hrane krvljvu zaraženih ptica i drugih oboljelih životinja.
- Nakon uboda komaraci unose virus u tijelo žrtve i kod nje izazivaju groznicu Zapadnog Nila.
- Za nju je karakteristična teška klinička slika sa znakovima upale mozga ili i ovojnica i leđne moždine.

5

TIGRASTI KOMARAC



6

Što su vektori?

- Vektor je organizam koji prenosi bolesti ili infekcije.
- Vektor se ne inficira uzročnikom i ne razvije bolest.

7

Što znači pojam rezistentan?

- Rezistentan znači otpornost na lijekove.

8

KVIZ EPIDEMIOLOŠKI LANAC



I.KOLIKO KARIKA IMA EPIDEMIOLOŠKI LANAC?

- A) 5
- B) 6
- C) 3

[Click to add text](#)

I.KOLIKO KARIKA IMA EPIDEMIOLOŠKI LANAC?

- A) 5

2.KOJI SU IZVORI ZARAZE?

- A) Štakori
- B) Špiral
- C) Životinja, biljka i bolesni čovjek

2.KOJI SU IZVORI ZARAZE?

- C) Životinja, biljka, ljudi i bolesni čovjek

3.KAKO SE NAZIVA OSOBA KOJA NE ZNA DA JE BOLESNA,A ŠIRI ZARAZU?

- A) Klicnoža
- B) Zdrav čovjek
- C) Sretan čovjek

3.KAKO SE NAZIVA OSOBA KOJA NE ZNA DA JE BOLESNA,A ŠIRI ZARAZU?

- A) Klicnoža

4.KAKO SE MOŽE ŠIRITI BOLEST?

- A) Stavljanjem maska
- B) Pijanjem gaziranih pića
- C) Pisanjem zadaće
- D) Kožom i sluznicom

4.KAKO SE MOŽE ŠIRITI BOLEST?

- D) Kožom i sluznicom

5.MOŽE LI SE KIHANJEM PRENIJETI UZROČNIK BOLESTI?

- A) Da
- B) Ne
- C) Uvjek

5.MOŽE LI SE KIHANJEM PRENIJETI UZROČNIK BOLESTI?

- A) Da

6.ŠTO MOGU BITIVRATA INFENCIJE ZA ULAZAK MIKROORGANIZAMA UTIJELO?

- A) Plastična vrata
- B) Kamena vrata
- C) Nevidljiva vrata
- D) Usta, nos, dišni i probavni sustav

6.ŠTO MOGU BITIVRATA INFENCIJE ZA ULAZAK MIKROORGANIZAMA UTIJELO?

- E) Usta, nos, dišni i probavni sustav

7.ŠTO JE INFЕKTIVNA DOZA?

- A) Dnevna količina bonbona
- B) Dnevna doza pročitane lektira
- C) Dnevna doza vježbanja
- D) Količina kliča koja utječe na pojavu bolesti u organizmu

7.ŠTO JE INFЕKTIVNA DOZA?

- D) Količina kliča koja utječe na pojavu bolesti u organizmu

8. JESU LI SVI DOMAĆINI JEDNAKO OSJETLIVI NA UŽROČNIKE BOLESTI?

- A) Da
- B) Ne
- C) Možda

8. JESU LI SVI DOMAĆINI JEDNAKO OSJETLJIVI NA UŽROČNIKE BOLESTI?

- B) Ne