



# IYNT

TURNIR MLADIH PRIRODOSLOVACA



Poštovani,

ove godine Hrvatska ima priliku prvi puta se uključiti u međunarodno prirodoslovno eksperimentalno natjecanje IYNT (International Young Naturalists' Tournament).

IYNT (International Young Naturalists' Tournament) je međunarodno natjecanje za učenike od 12 do 16 godina koji još nisu odabrali područje kojim se žele baviti, već su još uvijek vođeni znatiželjom posežu za znanjem iz svih područja znanosti. Ovo natjecanje traži znanje iz svih područja prirodnih znanosti i tehnike: biologije, kemije, fizike, informatike, tehnike i matematike.

Natjecanje je eksperimentalnog i istraživačkog karaktera. Zadano je 17 problema iz različitih područja i različitih zahtjevnosti, koje je potrebno proučiti, istražiti, razviti teorijski model koji opisuje promatranu pojavu, zatim napraviti aparaturu, provesti mjerenja te na kraju usporediti rezultate mjerenja s teorijskim modelom. Natjecanje se sastoji od perioda pripreme i rješavanja zadanih problema te prezentacije rješenja - takozvanih „znanstvenih borbi“.

Ove godine Međunarodni turnir odvija se u Nanjingu, Kina od 30. lipnja do 4. srpnja 2017. , a Hrvatska će sudjelovati već treću godinu za redom. Zato Vas pozivamo da svojim učenicima predložite uključivanje i prijavu na 3. Hrvatski turnir mladih prirodoslovaca u organizaciji Istraživačkog centra mladih, ICM-a.

Prijave su otvorene do 18.11.2016. te se svaki učenik sam prijavljuje preko Web stranice turnira: [www.iynt.icm.hr](http://www.iynt.icm.hr). Potrebno je navesti i ime mentora, problem koji želi rješavati, te osobne podatke.

Potrebno je sa popisa problema odabrati jedan problem te ga „riješiti“. Riješiti problem znači proučiti ga, istražiti, razviti teorijski model koji opisuje promatranu pojavu, zatim napraviti aparaturu, provesti mjerenja te na kraju usporediti rezultate mjerenja s teorijskim modelom. Potrebno je napisati rad u kojem su objašnjena teorijska razmatranja, opisana aparatura te mjerenja, navedeni rezultati mjerenja te objašnjeno podudaranje teorije i mjerenja. Nezavisni ocjenjivači će ocijeniti radove i na temelju tih ocjena će biti odabrano do 18 radova koji će biti pozvani na Državni turnir.

Na državnom turniru učenici će morati prezentirati svoj rad, te oponirati radu nekog drugog učenika. Također, pisat će se kratki konceptualni test kojim se ispituje znanje odnosno način razmišljanja učenika iz svih područja prirodoslovlja. Zbrajanjem ocjena sa rada, prezentacije, oponiranja te testa dobiva se rang lista sa koje se bira tim od 6 učenika.

Tih 6 učenika postaje tim i rješava ostatak od 17 problema. Ekipe odlazi na međunarodno natjecanje i tamo izlaže svoje probleme u „znanstvenim borbama“.

Službeni jezik na kojem se izlažu problemi i vodi borba je engleski jezik. Iz tog razloga učenici koji pođu na Državnom turniru moraju dovoljno dobro vladati engleskim jezikom da mogu prezentirati

svoj problem te voditi raspravu sa oponentima. Učenici koji budu izabrani u ekipu morat će napraviti ovjereno odobrenje roditelja da mogu ići na Međunarodni turnir.

S obzirom da vremena nema mnogo, predlažemo da što prije krenete i otkrijete čari istraživanja svijeta oko nas!

U prilogu su:

Problemi na hrvatskom i engleskom jeziku

Vremenik natjecanja

Pravila - detaljni opis selekcije i Državnog turnira

Podaci o organizatoru „Istraživačkom centru mladih“

Podaci o samom natjecanju „IYNT“

Plakat o natjecanju

Lijep pozdrav,

Istraživački Centar Mladih