

# PROGRAM ŠKOLSKIH RADIONICA

LISTOPAD 2022. – LIPANJ 2023.



## KEMIJA

---

- 1 **Kemijski semafor** (kisljine, lužine, indikatori)
- 2 **Kiselo-bljutavi izumi** (neutralizacija, tlak, izrada raketa i pjenušave kupke)
- 3 **Polimeri 1** (izrada ljigavca i kinetičkog pijeska)
- 4 **Polimeri 2** (izrada smjese za velike balone od sapunice, površinska napetost vode)
- 5 **Kemijski ukrasi** (izrada kemijskog nakita)
- 6 **Kristali** (efekti kristalizacije, ukrasi)
- 7 **Kemijska umjetnost** (crtanje na mlijeku, ples molekula)

## ZNANSTVENA METODA

---

- 8 **Znanstvena metoda i mjerenje** (mjerne jedinice, fizikalne veličine, mjerenje, mjerila)

## ELEKTROTEHNIKA

---

- 9 **Šareni strujni krug** (vodljivi plastelin, LED semafori)
- 10 **Prekidač** (izrada strujnog tipkala)
- 11 **Vibrobot** (izrada robotića-automatića)
- 12 **Svjetleća čestitka** (izrada prigodne Božićne čestitke)

## KLASIČNA FIZIKA

---

- 13 **Ravnoteža 1** (ravnotežne igračke)
- 14 **Ravnoteža 2** (centar mase, ravnotežne skulpture)
- 15 **Vječno kotrljanje** (natjecanje inspirirano Rube-Goldbergovim mehanizmima)
- 16 **Stirojurilice** (kosina i akceleracija, utrke autića)
- 17 **Plutanje i tonjenje** (gustoća, uzgon, lava lampe)
- 18 **Bernoullijev princip** (izrada igračaka i izuma na bazi Bernoullijevog principa)

## BIOLOGIJA

---

- 19 **Osjetila njuha i okusa** (interaktivni eksperimenti s osjetilima)
- 20 **Osjetilo dodira** (interaktivni eksperimenti s osjetilima)
- 21 **Osjetila sluha i vida** (interaktivni eksperimenti s osjetilima)
- 22 **Anatomija pluća** (izrada funkcionalnog modela ljudskih pluća)
- 23 **Jaje znanost daje** (prigodna Uskrsnja radionica)

## MAGNETIZAM

---

- 24 **Magnetske igračke** (skulpture i igračke od magneta)
- 25 **Elektromagnet** (izrada elektromagneta)
- 26 **Teslin motor** (model elektromotora)

## METEOROLOGIJA

---

- 27 **Termometar** (izrada termometra)
- 28 **Izrada vjetrokaza** (hrvatski vjetrovi, model vjetrokaza)
- 29 **Oblaci** (vrste oblaka, izrada modela neba s oblacima)

## ZNANSTVENE IGRAČKE I STROJEVI

---

- 30 **Katapult** (izrada modela katapult, elastičnost)
- 31 **Kartezijev ronilac** (izrada srednjovjekovne igračke u boci)
- 32 **Hidraulična dizalica** (izrada modela hidraulične dizalice)

## GRADITELJSTVO

---

- 33 **Toranj od špageta** (izrada građevina od špageta, statika)

## ZNANSTVENE IGRE

---

- 34 **Matematičke igre** (igre preciznog izražavanja i kombinatorike)

Za program AHA pokusa posjedujemo **pozitivno stručno mišljenje** Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske.

AHA pokusi najprimjereniji su za **školsku djecu od 1. do 4. razreda**. Popis radionica je informativne prirode i zadržavamo pravo izmjene centralnih tema ili redoslijeda izvođenja radionica.

listopad 2022 - lipanj 2023 • jednom tjedno po 60 minuta

Zagreb, rujna 2022. g.



AHAPOKUSI.HR



098 176 3410



INFO@AHAPOKUSI.HR

## **OPĆE ODREDBE I UVJETI:**

Znanstvene radionice za djecu „AHA Pokusi“ potiču interes djece za znanost i tehniku. Radionice se održavaju prema programu organizatora, trgovačkog društva 3D Marcipan d.o.o., koje za njega posjeduje pozitivno stručno mišljenje Ministarstva znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske.

Organizator osigurava sve prostorno-tehničke, stručne i ostale uvjete za rad.

Organizator u iznimnim slučajevima može ispisati polaznika iz radionica ukoliko polaznik ometa normalan rad grupe.

Radionice traju od 03.10.2022. do 21.06.2023.g.

Radionice se održavaju jednom tjedno po 60 min u učionicama škola u unaprijed određenom redovnom terminu.

Radionice se ne održavaju za vrijeme školskih praznika, državnih praznika i blagdana.

Ukupno je predviđeno 9 mjeseci programa, sa otprilike 32-34 radionice (broj varira zbog neradnih dana osnovnih škola).

Program svaki polaznik dobiva na email prije eventualne uplate radionica.

Predviđeni uzrast polaznika programa je 1.-4. razred osnovne škole.

U slučaju većeg broja polaznika grupa se razdvaja na dvije ili više grupa podijeljenih po kriteriju uzrasta.

Minimalan broj polaznika za pojedinačnu radionicu je 3. Ako su na početku radionice prisutna dva djeteta radionica se odgađa i nudi se zamjenski termin.

Ukoliko polaznik iz bilo kojeg razloga propusti radionicu može ju nadoknaditi u drugoj grupi taj tjedan, uz prethodnu najavu.

Djeca koja imaju asistenta u redovnoj nastavi mogu biti polaznici radionica isključivo u pratnji tog asistenta.

Sa svim osobnim podacima polaznika 3D Marcipan d.o.o. postupa odgovorno i sukladno svim odredbama GDPRa.

## NAČINI PLAĆANJA:

Postoje dva načina plaćanja radionica:

1. *GODIŠNJA UPLATA : jednokratnom uplatom svih 9 mjeseci programa odjednom, pri čemu ukupna cijena cijelog programa iznosi 351€ (9x39€) ili 2645kn.*

Godišnjom uplatom polaznik kupuje sve radionice ove školske godine: 03.10.2022.-21.06.2023.

Godišnjom uplatom polaznik automatski postaje sudionik nagradne igre „ZNANOST IZGRAĐUJE, ZNANOST NAGRAĐUJE“ s čijim je uvjetima i mogućim nagradama upoznat u zadnjem dijelu ovog dokumenta.

Prilikom godišnje uplate u slučaju eventualnog nedolaska na neku radionicu ili trajnog odustajanja polaznika u bilo kojem trenutku iz bilo kojeg razloga, ne može se ostvariti povrat novca.

Prilikom godišnje uplate polaznik ima pravo povrata novca proporcionalnog nepohađanom dijelu radionica samo ukoliko 3D Marcipan d.o.o. ne održi radionicu svojom krivnjom, ukoliko trajno promijeni redovni tjedni termin u termin koji ne odgovara polazniku ili trajno ukine redovni tjedni termin zbog premalog broja polaznika.

Prilikom godišnje uplate popust na drugo i svako naredno dijete iz iste obitelji iznosi 15%.

2. *MJESEČNA UPLATA: Uplatom mjesec po mjesec, pri čemu mjesečna cijena programa iznosi 49€ (369kn).*

Mjesečnom uplatom polaznik može pohađati radionice u cijelom mjesecu za koji izvrši uplatu.

Polaznik može odustati od pohađanja radionica iz bilo kojeg razloga u bilo kojem trenutku. Prilikom mjesečne uplate u slučaju eventualnog nedolaska na neku radionicu ili trajnog odustajanja polaznika iz bilo kojeg razloga ne može se ostvariti povrat novca.

U slučaju odustajanja potrebno je obavijestiti 3D Marcipan d.o.o. emailom na adresu [info@ahapokusi.hr](mailto:info@ahapokusi.hr) ili na telefonski broj 098/1763-410

Prvi mjesečni dolazak na radionice aktivira mjesečnu uplatu od 49€ (369kn) za taj mjesec, neovisno u kojem dijelu mjeseca polaznik ostvari taj dolazak.

Prilikom mjesečne uplate popust na drugo i svako naredno dijete iz iste obitelji iznosi 5%.

Organizator nije odgovoran za eventualne promjene u školskim rasporedima polaznika ili promjene termina u drugim izvanškolskim aktivnostima polaznika, a koje mogu dovesti do otežanog pohađanja unaprijed određenog redovnog termina „AHA pokusi“ radionica, stoga organizator u tim slučajevima nije dužan izvršiti povrat novca.

## **NAGRADNA IGRA „Znanost izgrađuje, znanost nagrađuje“**

### **Organizator:**

Priređivač nagradne igre „Znanost izgrađuje, znanost nagrađuje“ je trgovačko društvo 3D Marcipan d.o.o., 10000 Zagreb, Vankina 23, OIB: 05154183784

Pravila ove nagradne igre nalaze se cijelo vrijeme trajanja nagradne igre na službenoj web stranici brenda AHA Pokusi, [www.ahapokusi.hr](http://www.ahapokusi.hr) u vlasništvu trgovačkog društva 3D Marcipan d.o.o.

### **Svrha:**

Svrha nagradne igre je povećanje broja sudionika na dječjim radionicama koje organizira priređivač.

### **Trajanje:**

Nagradna igra traje od 15.09.-31.10.2022.g.

### **Fond nagrada:**

Nagrade su redom, od najveće do najmanje vrijednosti:

1. 1x Dječji cjelodnevni ljetni kamp 2023. Planinarska kuća Scout Žumberak  
vrijednosti 2100kn (278.7€)
2. 1x Dječji poludnevni ljetni kamp 2023. Planinarski dom Glavica Medvednica,  
vrijednosti 1600kn (212.35€)
3. 1x Dječji znanstveni rođendan u vlastitom prostoru  
vrijednosti 950kn (126.08€)
4. 1x Dječja znanstvena igračka „Napredni kemijski set“  
vrijednosti 169kn (22.43€)
5. 1x Dječja T-shirt majica „AHA Pokusi“ ,  
vrijednosti 60kn (7.96€)

Ukupna je vrijednost nagradnog fonda 4879kn (647.55€).

Ako se u nagradnu igru uključi manje sudionika od broja predviđenih nagrada, nagrade se izvlače redom od nagrade najveće do nagrade najmanje vrijednosti.

Sve nagrade iz ove nagradne igre namijenjene su djeci i osmišljene za njih.

Fond nagradne igre utvrđuje se isključivo od dobara i usluga koje priređivač ne može zamijeniti za novac.

### **Uvjeti za sudjelovanje:**

Pravo sudjelovanja u nagradnoj igri imaju sve fizičke osobe starije od 18 godina s prebivalištem u Republici Hrvatskoj, osim zaposlenika priređivača i njihove uže obitelji.

Uvjet za sudjelovanje u nagradnoj igri je jednokratna godišnja uplata devetomjesečnog programa (listopad 2022.-lipanj 2023.) dječjih izvanškolskih znanstvenih radionica AHA Pokusi, u razdoblju od 15.09. -31.10.2022.g. Ukupna cijena tog programa iznosi 2645kn (351€).

Prije uplate programa svi su eventualni sudionici upoznati sa programom, rasporedom radionica, terminima i ostalim uvjetima izvođenja, kao i sa pravilima ove nagradne igre.

Evidentiranjem uplate na poslovnom računu priređivača sudionik se automatski kvalificira za sudjelovanje u nagradnoj igri, o čemu dobiva obavijest elektronskim putem (email) i telefonskim pozivom.

Svi oni koji cjelogodišnji program radionica uplate odjednom nakon 31.10.2022. ne ulaze u sudionike ove nagradne igre.

Svi oni koji cjelogodišnji program radionica uplaćuju u mjesečnim ratama, ne ulaze u sudionike ove nagradne igre.

### **Izvlačenje i objava dobitnika:**

Izvlačenje nagrada odvija se 23.12. u 20h putem zoom aplikacije, a svim će sudionicama igre biti omogućen pristupni link za praćenje izvlačenja uživo.

Uz datum izvlačenja nagrada tročlana će komisija voditi zapisnik o izvlačenju koji će se dostaviti Poreznoj upravi potpisan od spomenute komisije.

Dobitnici nagrada bit će obaviješteni o dobivenoj nagradi elektronskim putem (email) i telefonskim pozivom u roku od osam dana od dana izvlačenja dobitnika nagrada.

### **Rokovi za korištenje i podizanje nagrada:**

Sve nagrade dobitnici preuzimaju u roku od 30 dana od dana primitka pisane obavijesti o dobivenoj nagradi.

Nagrade pod rednim brojem 1. i 2. u naravi su usluge te se kao takve mogu iskoristiti u periodu 26.06.-01.09.2023. u jednom od nekoliko unaprijed ponuđenih termina u kojima se

organizatorovi kampovi odvijaju. Dobitnik će moći birati termin minimalno 30 dana prije početka prvog kampa.

Ako se kamp u terminu koji je dobitnik odabrao otkáže zbog nedovoljnog broja polaznika ili više sile, dobitnik može birati drugi termin.

Nagrada pod rednim brojem 3. u naravi je usluga te se kao takva može iskoristiti 365 dana od dana primitka pisane obavijesti o dobivenoj nagradi, a obuhvaća dvosatni program dječjeg znanstvenog rođendana sa svim radnim materijalima, znanstvenim poklonom te jednim edukatorom i maksimalno petnaestero djece uzvanika.

Sve eventualne dodatne opcije, kako je to i inače definirano u ovom proizvodu, plaća dobitnik (torta, eventualni najam prostora, dodatni edukator i više od petnaestero djece uzvanika, putni troškovi za rođendan izvan Zagreba).

Ako se rođendan u terminu koji je dobitnik odabrao otkáže zbog više sile, dobitnik može birati drugi termin.

Nagrade pod rednim brojem 4. i 5. u naravi su dobra te se kao takve mogu fizički preuzeti na adresi priređivača u roku od trideset dana od dana primitka obavijesti o dobivenoj nagradi.

### **Otkazivanje nagradne igre**

Nagradna igra može se otkazati, prekinuti ili staviti u stanje mirovanja jedino u slučaju više sile odnosno izvanrednih okolnosti (izrazito nepovoljna epidemiološka situacija, vojni sukob ili prirodna katastrofa).

### **Završne odredbe:**

U slučaju spora između priređivača i sudionika nadležan je Općinski sud u Zagrebu.

Zagreb, rujan 2022.