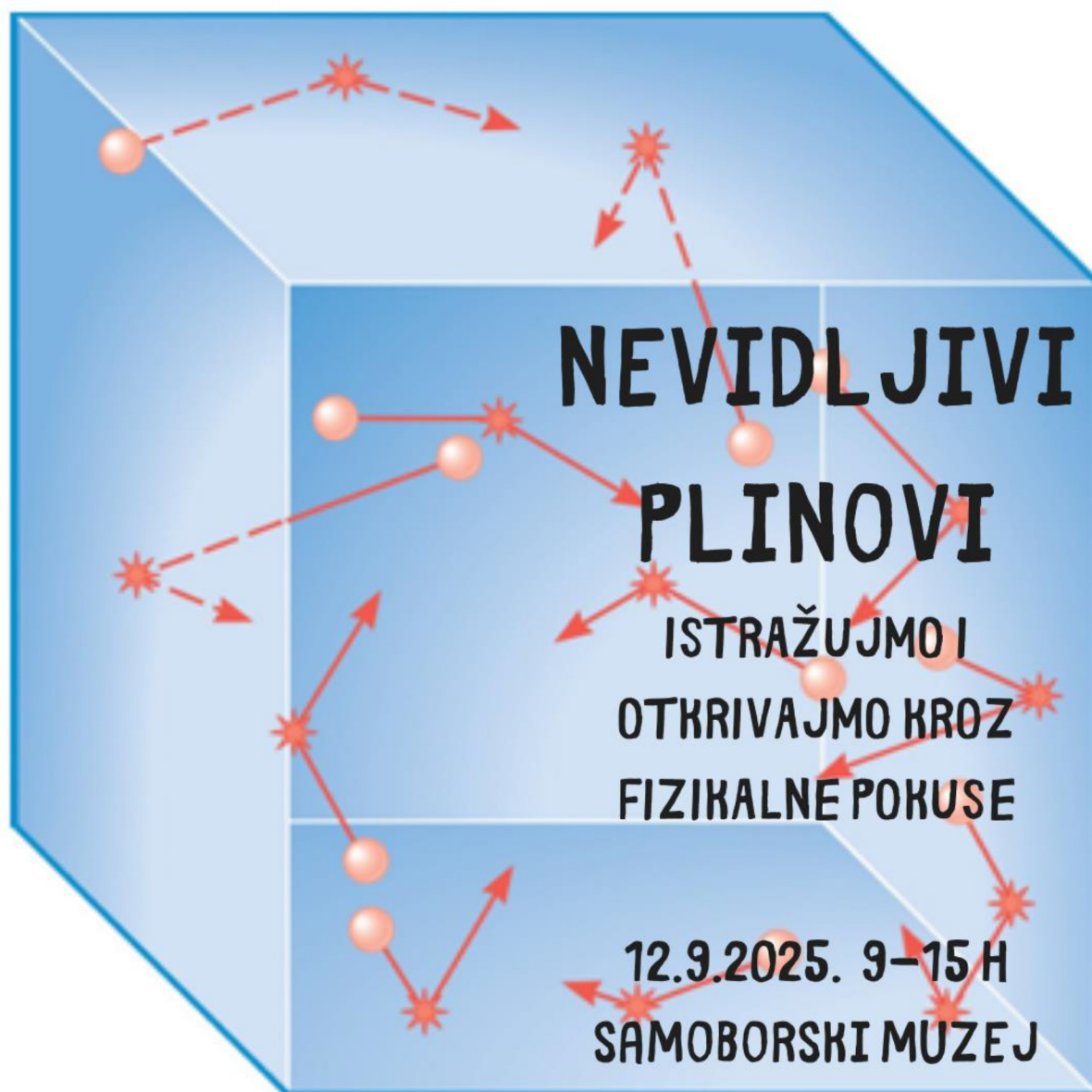




Suvremena znanost kroz postav muzeja

Radionica: Nevidljivi plinovi – istražujmo i otkrivajmo kroz fizikalne pokuse

Datum i lokacija:

petak 12. rujna 2025. u Samoborskom muzeju.

Termini:

9h, 10h, 11h, 12h, 13h, 14h – svaki termin namijenjen je jednom razredu osnovne škole.

Voditelji radionice:

Društvo za popularizaciju znanosti Vinko Dvořák

Sadržaj radionice:

Što su to plinovi i zašto su toliko važni za život na Zemlji?

Učenici će, kroz razgovor i pokuse:

- Upoznati se s mikroskopskom strukturom plinova,
- Istraživati tri osnovne fizikalne varijable koje opisuju njihovo stanje – **tlak, temperaturu i volumen**,
- Upoznati osnovne plinske zakone, važne za razumijevanje atmosfere i prirodnih pojava.

Kroz praktične pokuse učenici će istraživati prirodne zakonitosti, naučiti kako funkcionira **znanstvena metoda** te otkriti zašto je eksperiment temelj razumijevanja svijeta oko nas.

Suvremena znanost kroz postav muzeja je program *Samoborskog muzeja* koji potiče suvremeno obrazovanje kroz izvanučioničku i problemski orijentiranu nastavu. Integriranim učenjem STEM područja s naglaskom na prirodoslovlje i matematiku, učenike se informira o STEM zanimanjima. Cilj je prezentirati aktualne teme suvremene znanosti i tehnologije na izazovan, poticajan i motivirajući način, nadopunjujući standardni školski kurikulum.

Društvo za popularizaciju znanosti Vinko Dvořák okuplja nastavnike i znanstvenike *PMF-a Sveučilišta u Zagrebu* s ciljem popularizacije znanosti i znanstvene komunikacije u fizici, prirodoslovlju i drugim STEM područjima, posebice među studentima, učenicima i djecom u vrtićima.