

# ХЕМИЈСКА ИСТРАГА – НАУКА У УЛОЗИ ДЕТЕКТИВА!

Како хемија помаже у откривању тајни? Могу ли хемијске реакције да нам помогну у решавању мистерије?

Ученици седмог и осмог разреда основне школе имали су прилику да се опробају у улози младих форензичара у кабинету хемије Средње школе у Крупњу.

Подељени у истраживачке тимове, ученици су анализирали непознате супстанце, посматрали хемијске промене, испитивали својства раствора и на основу прикупљених доказа покушали да реше загонетни случај.

Кроз истраживачки рад развијали су вештине посматрања, логичког закључивања, тимске сарадње и примене научног метода.

Циљ активности био је да ученици увиде да хемија није само скуп формула и једначина, већ експериментална наука која нам помаже да разумемо свет око себе.

Посебан значај ове активности огледа се у повезивању основног и средњег образовања, као и у прилици да будући средњошколци упознају кабинет хемије, лабораторијски прибор и могућности практичне наставе у Средњој школи у Крупњу.

Јер свака добра истрага почиње питањем, а сваки научни закључак – доказом!

ФОТО ГАЛЕРИЈА

# HEMIJSKA ISTRAGA

Ko je ostavio tragove?

NAUKA  
OTKRIVA  
ISTINU!

U školskom laboratorijumu provedeni su  
reagensni probi i testovi. Tvoj zadatak je ustanoviti  
da li rešenik, prema hemijskim dokazima,  
da otkriva ko je ostavio tragove?

Srednja škola  
Krupanj  
Kabinat hemije  
Sedmi i osmi  
razred

TERMINI:  
• 15. 10. 2025.  
• 21. 10. 2025.  
• 22. 10. 2025.

## EKSPERIMENT 1

Ispitivanje belog praha



Da li se pojavljuje mehurić?

## EKSPERIMENT 2

Ispitivanje tečnosti indikatorom



Koja boja pokazuje neutralnost?

## DOSIJE OSUMNJIČENIH

Osumnjičeni A



- Prah daje mehuriće na vrelom.
- Metiloranž u tečnosti je crven.

Osumnjičeni B



- Prah ne daje mehuriće na vrelom.
- Metiloranž u tečnosti je žut.

Osumnjičeni C



- Prah daje mehuriće na vrelom.
- Metiloranž u tečnosti je žut.



## VAŠ ZADATAK

- ✓ Izvedite oba eksperimenta.
- ✓ Zabeležite uočavanja.
- ✓ Uporedite rezultate sa sumnjivima.
- ✓ Metodom eliminacije utvrdite ko je ostavio tragove.
- ✓ Objasnite svoj zaključak.

Nemojte  
povlačiti  
u razmatranje  
misterija!