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!
Srednja škola Krupanj
Kabinet hemije
Sedmi i osmi razred
U školskom laboratorijumu pronađeni su neprazni prah i tečnost. Tri osobe su osumnjičene. Da li možeš, pomoću hemijskih dokaza, da otkriješ ko je ostavio tragove?
TERMINI:
15. 10. 2025.
21. 10. 2025.
22. 10. 2025.
EKSPERIMENT 1
Ispitivanje belog praha
Beli prah (soda bikarbona)
Sirće
CO_2
Da li se pojavljuju mehurići?
EKSPERIMENT 2
Ispitivanje tečnosti indikatorom
Bezbojna tečnost (sirće)
Metiloranž
crvena
narandžasta
žuta
Koja boja pokazuje metiloranž?
DOSIJE OSUMNJIČENIH
Osoba A
• Prah daje mehuriće sa sirćetom.
• Metiloranž u tečnosti je crven.
Osoba B
• Prah ne daje mehuriće sa sirćetom.
• Metiloranž u tečnosti je žut.
Osoba C
• Prah daje mehuriće sa sirćetom.
• Metiloranž u tečnosti je žut.
VAŠ ZADATAK
Izvedite oba eksperimenta.
Zabeležite opažanja.
Uporedite rezultate sa dosijeima.
Metodom eliminacije otkrijte ko je ostavio tragove.
Obrazložite svoj zaključak.
Hemija pomaže u rešavanju misterija!

„КУХИЊА КАО ХЕМИЈСКА ЛАБОРАТОРИЈА“

У одељењу VII 4, наставница Антонина Марковић реализовала је угледни час хемије на тему „Кухиња као хемијска лабораторија“, у присуству директора школе, педагога и психолога.

Током часа ученици су, кроз групни и истраживачки рад, изводили једноставне експерименте користећи супстанце из свакодневног живота. Посматрали су промене, бележили запажања, анализирали резултате и изводили закључке, повезујући теоријска знања са практичном применом хемије.

Као додатна мотивација и подстицај за размишљање, током часа приказани су и одабрани инсерти из серије „Lessons in Chemistry“, који су допринели повезивању научних садржаја са свакодневним животом и указали на значај науке, истраживања и експериментисања.

Посебан акценат стављен је на развијање истраживачког духа, критичког мишљења, сарадње и самосталности ученика.

Циљ часа био је да ученици препознају значај хемије у свакодневном животу и увиде да се бројне хемијске појаве и процеси могу истраживати и ван класичне лабораторије.

Ученици су показали заинтересованост, креативност и спремност за тимски рад, доприносећи успешној реализацији часа.

ФОТО ГАЛЕРИЈА



Биологија у четвртом разреду

Наставница **Вера Васиљевић** је на изузетно креативан и занимљив начин реализовала час са циљем да ученике одељења 4-3 уведе у свет биологије, предмета са којим ће се сусрести у петом разреду. Час је осмишљен као интерактивна лабораторијска

авантура како би се деци на очигледан и динамичан начин приближило шта је то што биологија проучава.

Активности на часу су се одвијале кроз следеће дидактичке целине:

Увод у анатомију (Модели костура и торза): Наставница је помоћу модела костура и торза људског тела увела ученике у проучавање живих бића. Четвртаци су са великим интересовањем посматрали како изгледа коштани систем, како кости штите организам и где се налазе кључни унутрашњи органи, чиме је направљен одличан мост са градивом које су делимично радили у оквиру предмета Природа и друштво.

Тајне чула вида (Модел ока): Посебну пажњу ученика привукао је велики расклопиви модел ока. Кроз овај модел наставница им је сликовито објаснила како примамо информације из спољашњег света и како функционише чуло вида.

Улазак у микросвет (Рад са микроскопом): Као круна часа, ученици су добили прилику да кроз микроскоп погледају у свет који је невидљив голим оком. Наставница их је упознала са овим основним биолошким инструментом, након чега су посматрали припремљене биолошке препарате. Овај практичан рад је изазвао највеће одушевљење и подстакао њихов истраживачки дух.

Час је у потпуности испунио свој циљ. Наставница Вера Васиљевић је пажљивим одабиром наставних средстава (костур, торзо, модел ока и микроскопи) успела да разбије предрасуде о биологији као „тешком" предмету. Комплексне теме су прилагођене узрасту четвртака, а висок степен мотивисаности и одушевљења код ученика одељења 4-3 потврђује да је овакав вид припреме за пети разред изузетно ефикасан и сврсисходан.

ФОТО ГАЛЕРИЈА



Међуокружно такмичење – атлетика

Ученици наше школе, чланови атлетске секције, у четвртак, 14. маја наступали су у Сремској Митровици, на Међуокружном такмичењу из атлетике, у оквиру система школских спортских такмичења Министарства Просвете и Савеза за школски спорт Србије. Ученица 8-2 разреда Дуња Марковић освојила је прво место, у трци на 600 метара у категорији девојчица седми и осми разред. Овим резултатом наша сјајна атлетичарка, изборила је пласман на Републичко школско такмичење, које ће се одржати до краја маја 2026. године. Остали ученици забележили су такође одличне резултате:

Марта Марковић – 2. место у категорији девојчица пети и шести разред на 600 метара;

Лазар Несторовић – 2. место у категорији дечака трећи и четврти разред на 60 метара;

Теодор Миладиновић – 3. место у категорији дечака први и други

разред на 60 метара;

Лука Пешић – 3. место у категорији дечака пети и шести разред на 300 метара;

Јелена Стакић – 3. место у категорији девојчица пети и шести разред на 300 метара.

Честитамо нашим сјајним ученицима на остваренim изузетним резултатима, као и њиховим менторима наставнику физичког и здравственог васпитања Жељку Петковићу и учитељу Драгану Максимовићу.

ФОТО ГАЛЕРИЈА



Окружно такмичење из биологије

У суботу, 25. 4. 2026. године у ОШ ,,Вук Караџић” у Шапцу, одржано је окружно такмичење из биологије. Ученице наше школе

су постигле изузетан успех и показале одлично знање. Њих су за такмичење припремале наставнице: Нада Митровић, Светлана Николић и Даница Ненадовић.

Ученице Ђорђевић Катарина и Невена Зељић својим резултатом су остварile пласман на Републичко такмичење које ће се одржати 23. 5. 2026. године. Њихова наставница биологије је Нада Митровић.

Честитамо свим ученцима на великом успеху и показаном знању, а Катарини и Невени желимо много успеха у даљем такмичењу!




ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ
ИЗ БИОЛОГИЈЕ
СЕДМИ РАЗРЕД
РЕЗУЛТАТИ
ЂОРЂЕВИЋ КАТАРИНА
93 БОДА
ДРУГО МЕСТО
КИКАНОВИЋ НИНА
60 БОДА


ОКРУЖНО ТАКМИЧЕЊЕ
ИЗ БИОЛОГИЈЕ
ОСМИ РАЗРЕД
НЕВЕНА ЗЕЉИЋ
94 БОДА
ДРУГО МЕСТО