**ZÁPIS**

| Název akce | Cyklus aktivit pro děti MŠ |
| --- | --- |
| Klíčová aktivita | Univerzita dětského věku |
| Lekce na téma | Tajemství hustoty kapalin |
| Lektor | Mgr. Jana Mihalovová  Ing. Michala Doudová |
| Datum a čas konání  (od - do) | 3. 4. 2025  15:00 - 16:00 hod |
| Místo konání | Základní škola Kadaň, ul. Chomutovská 1683, okr. Chomutov |

Cyklus aktivit Univerzity dětského věku je zaměřen na podporu rozvoje zvídavých a nadaných dětí kadaňských mateřských škol.

Na naší Sluníčkové škole se opět rozhořela zvědavost a touha po poznání, a to díky dalšímu setkání oblíbené Univerzity dětského věku. Tentokrát se žáci proměnili v opravdové detektivy, kteří pronikli do fascinujícího světa biologie v kriminalistice. Osvojovali si základy forenzních metod. Celé dopoledne se neslo v napínavé atmosféře pátrání po zmizelém profesoruNovákovi, který měl na naší škole přednášet, ale záhadně se ztratil.

Pod vedením dvojice pedagogů se mladí badatelé s vervou pustili do práce. Krok za krokem odhalovali stopy, které by je mohly dovést k rozluštění záhady. Naučili se snímat otisky prstů pomocí daktyloskopického prášku a speciálních fólií. Pečlivě zkoumali povrchy a s úžasem pozorovali, jak se na nich zviditelňují papilární linie. Každý svůj nález a postup přitom svědomitě zaznamenávali do připravených protokolů, aby žádná důležitá informace neunikla.

Dalším vzrušujícím momentem bylo seznámení s luminolem. Jedná se o chemickou látku, která dokáže odhalit i stopy zaschlé či odstraněné krve. V zatemněné místnosti žáci s napětím sledovali, jak se po aplikaci luminolu a oxidačního činidla na domnělých místech činu objevuje charakteristické modré světlo, svědčící o přítomnosti krve. Nezapomnělo se ani na trichologii, vědu o vlasech. Žáci se učili, jak pod mikroskopem zkoumat strukturu vlasů a jaké informace o jejich majiteli lze z tohoto důkazu získat.

Na řadu přišla též izolace DNA. I když šlo o zjednodušený model, detektivové si mohli prakticky vyzkoušet první kroky této klíčové forenzní metody. Každý krok postupu si zaznamenali, čímž si upevňovali pochopení celého procesu. Pochopili tak, že v každé buňce se skrývá jedinečná genetická informace, která může být rozhodující při identifikaci osob.

Univerzita dětského věku se zaměřením na biologii v kriminalistice byla pro žáky nejen zábavnou, ale především nesmírně přínosnou zkušeností. Díky praktickým aktivitám si osvojili základní dovednosti v oblasti forenzních meto. Naučili se pečlivosti a systematičnosti při sběru, dokumentaci a analýze důkazů, rozvíjeli své logické myšlení a schopnost dedukce. Tato netradiční forma výuky jim ukázala, jak fascinující a zároveň důležitá může být biologie reálném světě, a to nejen v oblasti kriminalistiky. Jsme přesvědčeni, že tato zkušenost v našich žácích zanechá trvalou stopu a možná v některých z nich zažehne i budoucí vášeň pro vědecké a detektivní obory.

Mgr. Jana Mihalovová