

Zhodnocení roční práce se zapůjčenou technologií

Obecné informace

V rámci projektu EDUgrant naše škola získala finanční prostředky na nákup [spektrofotometrů](#), [optických vláken](#), [výbojových trubic](#) a [bezpečný zdroj](#) k jejich využití. Primárně jsme danou koupí chtěli žáky chemických a požárních oborů druhého ročníku střední školy seznámit s tématem spektrofotometrie a měření EM záření.

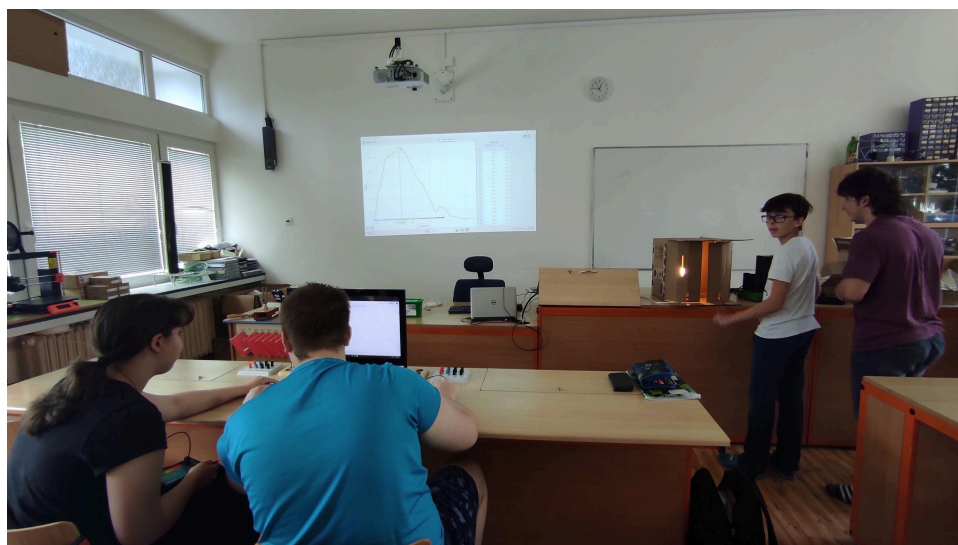


Vybavení pro spektrofotometrii od firmy Vernier

Zkušenosti

Celkově bylo zapojení do projektu velkým přínosem pro školu, pedagogy, ale hlavně pro žáky. Začlenění bylo snadné a s organizátory byla realizace jednoduchá a vše proběhlo bez problémů.

Technologie, které jsme získali fungují jak jsme očekávali a již brzy našli své stálé využití. Kromě původních nápadů přinesli některé části své využití i v dalších místech výuky, které nás před tím, ani nenapadli.



Žáci ve skupinách měří spektrum různých zdrojů světla

Pozitivita

Primární pozitivní využití pomůcek spatřujeme v rámci splnění našich cílů a toho, že jsme chtěli poskytnout žákům moderní výukové pomůcky, které souvisí s jejich oborem a které odpovídají době. To znamená, že jejich znalost, využití a zkušenosti budou moci vhodně přenést do praxe, či do ostatních mezioborových vztahů.

To se zásadně splnilo, neboť se zvolená technologie pravidelně používaná i v dalších ročnících studia žáků či v jiných předmětech naší školy, ale i samotné praxi. Pro žáky je tak práce s těmito pomůckami mnohem přínosnější a i nedocenitelně zajímavá.



Odlišit potravinářské barvivo od jiných látek se stejnou barvou není problém

Dále je také skvělé, že jsou spektrometry velmi jednoduché na použití a nabízí i bezdrátové připojení s počítačem, což je v dnešní době vítané, neboť odpadá starost o vodiče. Též nás překvapila rychlost a přesnost měřicích zařízení. Měření s nimi umožňuje spojit teorii s praxí, neboť výsledky naměřené jsou vždy dobrým prokázáním, že teorie funguje a lze se o i opřít i v případě, kdy přístroj nelze použít.

Výbojové trubice se zdrojem, nabízí kompaktní řešení pro měření emisních spekter plynů, rychle a bezpečně.



Neonová výbojová trubice se zdrojem



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA CHEMICKÁ PARDUBICE

Doporučení a poděkování

Jménem Střední průmyslové školy chemické Pardubice, bychom rádi doporučili i ostatním školám projekt EDUgrant, který nabízí ideální příležitost získat pomůcky pro výuku vědních oborů, jak na základních, tak středních školách.

Za pravdu stojí říci, že pokud byla možnost určitě bychom projekt EDUgrant ihned využili znovu.

Děkujeme tak ještě jednou projektu EDUgrant.