

Název: Terénní ověření dekontaminace povrchů pomocí nízkoteplotního plazmatu

Zaštiřující instituce: Laboratoř nízkoteplotního plazmatu, Ústav fyziky a měřící techniky, VŠCHT

Garant: Anna Machková

Anotace:

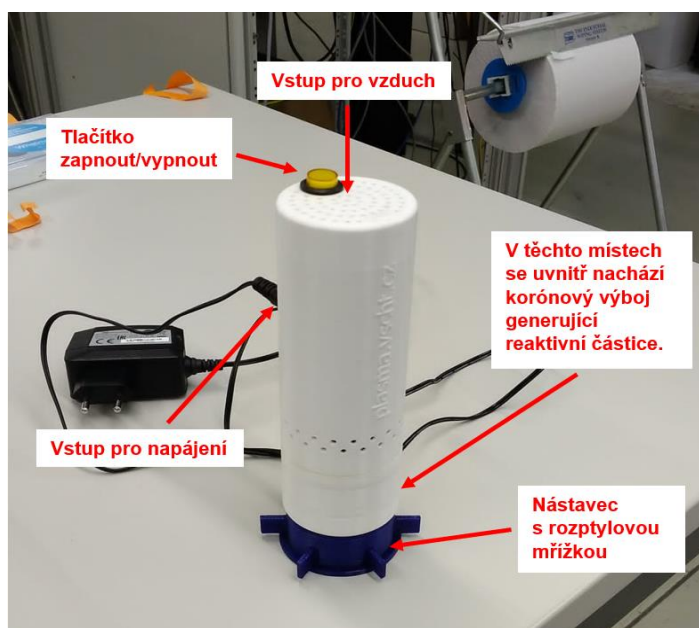
Využití nízkoteplotního plazmatu ke sterilizaci povrchů a předmětů je posledních pár desetiletí intenzivně zkoumána a ukazuje se být velmi perspektivní možností jeho praktické aplikace.

Student se seznámí s generací nízkoteplotního plazmatu pomocí korónového výboje a ověří jeho schopnost dekontaminace různých povrchů, se kterými se běžně setkáváme. Náplní projektu je seznámení se s rozličnými mikroorganismy kolem nás, osvojení si práce s nimi v laboratoři a při výletě po škole na praktickém příkladu desinfekce různých povrchů (od země, přes umyvadlo, po oblečení) ověřit mikrobicidní účinky plazmatu.



www.spspas.cz

a)



b)

Obr.1 – a) Miska s živným médiem a nárůstem různých druhů mikroorganismů. b) Fotografie a popis zařízení na bázi korónového výboje, produkujícího nízkoteplotní plazma (takové bude použito pro řešení projektu).