

Centrum celoživotního vzdělávání - zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků Pardubického kraje

Mozartova 449, 530 09 Pardubice, tel. 466 536 530
E-mail: info@ccvpardubice.cz Web: http://www.ccvpardubice.cz IČO 750 61 074

POZVÁNKA NA VZDĚLÁVACÍ AKCI

Vážená paní, vážený pane, dovoluujeme si Vás pozvat na vzdělávací akci č. 0907461 Přírodovědné pokusy a jejich využití v zájmovém vzdělávání, která je doporučena pro vychovatele škol a školských zařízení, pedagogy volného času.

09 Člověk a příroda (fyzika, chemie, přírodopis, zeměpis)

0907461	Přírodovědné pokusy a jejich využití v zájmovém vzdělávání
Doporučeno pro:	vychovatele škol a školských zařízení, pedagogy volného času
Termín konání:	28.května 2026 od 09:00
Rozsah:	8 vyučovacích hodin
Místo konání:	Špindlerova 1167, Ústí nad Orlicí
Spojení:	
Lektor:	Mgr. et Mgr. Jakub Vlach, SVČ Praha
Garant za CCV:	Michaela Boková
Tematická náplň:	1. Tematický blok: Didaktika zájmového vzdělávání se zaměřením na přírodovědné pokusy (2 hodiny) Z obsahu bloku: Typy přírodovědných pokusů; metody rozdělení práce mezi žáky (experiment realizuje každý sám, žáci pracují ve dvojicích, kooperativní vyučování); struktura lekce zájmového vzdělávání; metoda E-U-R; rozvoj kompetence k řešení problémů; příprava pracovních listů; reflexe a evaluace zájmové činnosti (konkrétní techniky ilustrované na příkladu). Znalosti získané v 1. tematickém bloku účastníci uplatní v bloku 2 a 3. 2. Tematický blok: Vybrané pokusy, které lze využít v zájmovém vzdělávání (6 hodin) Z obsahu bloku: Účastníci vzdělávacího programu ve dvojicích, samostatně nebo ve větší skupině zrealizují 10 experimentů (kratších i delších) na nichž si vyzkouší uplatnění znalostí získaných v 1. bloku. Každý experiment bude představen v následující struktuře: A) Pomůcky B) Cíl experimentu C) Evokační otázky D) Vysvětlení daného jevu; oč v experimentu jde a jakou formou téma dětem předat E) Realizace pokusu F) Reflexe G) Možné využití pracovního listu (evaluace) H) Diskuse Seznam témat (oblastí) přírodovědných pokusů: A) Hustota kapalin: výroba podmořské sopky, zkoumání hustoty teplé a studené vody, domácí lávová lampa, cukrová duha. B) Limonen: Ověření vlastností limonenu: hořlavost, leptavost různých materiálů, specifická vůně. C) Povrchové napětí: výroba mléčné duhy, výroba pohyblivých se rybiček. D) Chemické reakce: experimenty s jednou sodou a octem. E) Indikátory: různé typy tajných písem (pomocí citrónu, mléka, voskovek atp.). F) Statická elektřina: ochočujeme plechovku a třídíme pepř od soli. G) Určujeme kyselost a zásaditost pomocí přírodních indikátorů. H) Vodiče a nevodiče: kouzelná tuha: experiment s obyčejnou tužkou a diodou. CH) Skupenství: výroba tekutého písku A) Vybavit účastníky základními teoretickými znalostmi pro přípravu a realizaci pokusu v zájmovém vzdělávání; B) Prakticky si vyzkoušet konkrétní pokusy
Akreditace:	
Účastnický poplatek:	2000 Kč
Poznámka:	Vzdělávací program je možné hradit ze šablon OP JAK.

V případě zájmu o uvedenou akci vyplňte, prosím níže přiloženou přihlášku a zašlete ji obratem na e-mailovou adresu nejpozději do uzavěrky přihlášek.

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

0907461 Přírodovědné pokusy a jejich využití v zájmovém vzdělávání

Jméno, příjmení, titul:

Datum narození:

Místo narození:

Kontakt na přihlášeného účastníka:

Název, adresa školy, šk. zařízení:

IČO:

Telefon, e-mail školy:

Platba: v hotovosti / na fakturu

Přihlašovat se můžete odesláním této vyplněné přihlášky e-mailem nebo přímo na stránkách www.ccvpardubice.cz, kde najdete uvedenou akci v databázi školení pod odkazem **"09 Člověk a příroda (fyzika, chemie, přírodopis, zeměpis)"**

Počet míst na semináři je omezen kapacitou učebny, v případě překročení kapacity rozhoduje o zařazení mezi účastníky datum přijetí přihlášky.

Seminář proběhne v případě naplněné potřebné kapacity k uskutečnění semináře.

Při neúčasti nebo zrušení účasti po uzávěrce se zavazujeme uhradit účastnický poplatek.

Vyplněním přihlášky souhlasím se zavedením do evidence účastníků vzdělávacích akcí (podle zák. č. 101/2000 Sb.).

.....
Razítko a podpis ředitele