
Prosinec: Věda pod stromečkem

Přijďte se s námi v adventním čase podívat na to, jak věda a vánoční tradice mohou jít ruku v ruce. Ukážeme vám, že za některými vánočními tradicemi se skrývají fascinující vědecké principy, které jen čekají na objevení. Vánoční čas tak získává nový rozměr, kdy se kouzlo Vánoc prolíná s tajemstvím vědy, a ukazuje, že i ty nejjednodušší věci se mohou stát zázračnými, pokud je vnímáme očima vědy.



Program pro školy

Vánoční příběh
1. stupeň ZŠ (60 minut) 2. stupeň ZŠ (60 minut) střední školy (90 minut)
Co si představíme, když se řekne vánoční příběh? Jaké motivy v takovém příběhu najdeme? Světlo, tmu, lásku, zájem o druhé, proměnu srdce, zimu, dárky, zázrak? Nebo nějaké jiné, odlišné, překvapivé motivy? Jsou všechny vánoční příběhy kouzelné, pohádkové či zázračné? Workshop je koncipován jako čtenářská lekce k vybrané knize (respektive k vybraným ukázkám z těchto knih, případně její rozhlasové adaptaci), v níž se jejich autoři a autorky pokusili takový vánoční příběh vyprávět. Workshop nabízí příležitost k hlubšímu zamyšlení nad důležitými hodnotami, ale také příležitost k rozvoji čtenářských a interpretačních dovedností.
Kde se berou hvězdy?
1. stupeň ZŠ (60 minut) 2. stupeň ZŠ (60 minut) střední školy (90 minut)
Zdá se vám, že matematika nemá do Vánoc co mluvit? Opak je ale pravdou. Dokonce by to byla velká škoda, protože matematika neovlivnila pouze vánoční období, ale také kulturní přínos ve světě. Řeč je o ochranovské hvězdě. Mezi

Čechy není sice tato symbolická betlémská hvězda příliš známá, přesto jsou s ní naše dějiny spjaty. Na počátku totiž nešlo o žádný obchodní artikl, nýbrž o pedagogickou pomůcku. Na workshopu si povíme něco z historie o příběhu této hvězdy, a hvězdu si především vyrobíme.

Vánoční chemické pokusy

1. stupeň ZŠ (60 minut)

2. stupeň ZŠ (60 minut)

střední školy (90 minut)

Vánoce, krásné období v roce, plné lásky, jídla, vůní a barev. Ze Staromáku voní svařák a trdelníky a všichni zdobí stromečky. Ponořte se s námi do vánočního světa chemie a staňte se na chvíli chemikem, který si vyrábí své vánoční ozdoby, hasí a na závěr se ohřívá u krbu. Naladte se na nejkrásnější období v roce s námi v rámci speciálního vánočního chemického workshopu!

Vánoční, nebo smradlavá kometa?

1. stupeň ZŠ (60 minut)

2. stupeň ZŠ (60 minut)

střední školy (90 minut)

Jsou komety opravdu krásná a zářivá tělesa? A vidíme jen o Vánocích? Nebo je to celé úplně jinak? Pojďme si společně vyrobit kometární jádra z běžně dostupných ingrediencí a dozvědět se, jak je to doopravdy.

Zarezervujte si termín