
Prosinec – Šťastné a vědecké

Co se stane, když se vánoční kouzlo potká s vědou?

V prosinci pro vás máme připravené vánoční workshopy plné pokusů, tvoření a překvapivých objevů. Prozkoumáte, proč mají sněhové vločky šest cípů, vyrobíte si vlastní vánoční ozdoby, odhalíte matematiku ukrytou v ochranovské hvězdě nebo zjistíte, odkud k nám putují typické vánoční suroviny a tradice. Podíváme se také na kouzlo vitráží i na to, jak si užít svátky s menším množstvím odpadu. Přijďte objevit Vánoce z úplně nové perspektivy a naladit se s námi na adventní atmosféru.



Workshopy si zarezervujte jako běžný workshop v našem rezervačním systému a při platbě vám bude naúčtována zvýhodněná cena **50 Kč za účastníka**. Všechny workshopy trvají 90 minut.

Tato cena platí jen pro níže uvedené workshopy proběhnoucí v měsíci prosinci 2026. Akce se vztahuje jen na workshopy a termíny vypsané v našem rezervačním systému.

Vánoční workshopy pro rok 2026

Kde se berou hvězdy?
1. stupeň ZŠ 2. stupeň ZŠ střední školy Workshop
Myslíte si, že matematika a Vánoce spolu nemají nic společného? Omyl! Matematika dává tvar i jednomu z nejkrásnějších vánočních symbolů – ochranovské hvězdě. Tento původně pedagogický experiment se postupně stal ozdobou, která spojuje tradici, tvořivost i přesné geometrické myšlení. Na workshopu se podíváme na příběh ochranovské hvězdy, její matematické pozadí a navážeme i na učivo o Platónských tělesech – s drobným nahlédnutím k tělesům Archimédovským. Samozřejmě si hvězdu také sami vyrobíme.
Kouzlo vitráží
1. stupeň ZŠ 2. stupeň ZŠ

střední školy Workshop
Přijďte nasát vánoční atmosféru a objevte kouzlo vitráží – uměleckého řemesla, které dokáže prosvětlit prostor i příběh. Během workshopu se seznámíme s tím, co vitráže jsou, jak vznikaly a jakou roli hrály v historii – nejen jako výzdoba chrámů, ale i jako prostředek vyprávění a symboliky. Společně si promítneme ukázky některých vitráží, podíváme se na náměty spojené s obdobím Vánoc a povíme si o příbězích, které zobrazují. Závěrem si každý účastník vytvoří vlastní papírovou vitráž – malou, barevnou dekoraci, která vnese světlo i do vašeho domova či třídy.

Vánoční chemické pokusy
1. stupeň ZŠ 2. stupeň ZŠ střední školy Workshop
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. Nalaďte se na nejkrásnější období v roce s námi v rámci speciálního vánočního chemického workshopu!

Vánoční geografie
1. stupeň ZŠ 2. stupeň ZŠ střední školy Interaktivní program
Jak souvisí Vánoce s geografii? Na workshopu zjistíme, proč nejsou Vánoce všude bílé, jak se slaví v různých koutech světa a odkud k nám putují typické vánoční dobroty a suroviny – třeba kakao, skořice nebo vánoční stromky. Poté nás čeká vánoční geografický kvíz, ve kterém si ověříte, jak dobře znáte vánoční chutě a zvyky jiných zemí a objevíte i nečekaná místa spojená s Vánocemi na různých kontinentech. V kvízu si také vyzkoušíte hledání vánočních lokalit na mapách, měření vzdáleností Santovy cesty napříč časovými pásmy i pátrání po původu koření a plodin, bez kterých by naše Vánoce nebyly úplné.

Šťastné a bezodpadkové!
2. – 9. třída ZŠ Workshop
Víte, kolik odpadu vyprodukuje průměrná domácnost během vánočních svátků? Víte, kam správně třídit kapří kosti, balící papír nebo starý stromek? Přijďte se podívat na Vánoce z nového, zelenějšího pohledu! Na interaktivním workshopu si vyzkoušíme, jak předcházet zbytečnému odpadu, a vyrobíme si ekologický dárek a vánoční ozdobu z odpadu a přírodních materiálů.

Sněhové vločky
1. stupeň ZŠ 2. stupeň ZŠ střední školy Workshop
Jak vlastně vzniká sníh? Proč mají sněhové vločky často šest cípů, ale přesto je každá trochu jiná? A je pravda, že neexistují dvě úplně stejné vločky? Během workshopu se vydáme do světa sněhových krystalů a odhalíme, co všechno ovlivňuje jejich vznik, tvar a velikost. Zjistíme, proč někdy padá lehký prachový sníh, jindy velké mokré vločky a za jakých podmínek může sněžit i při teplotách nad nulou. Podíváme se na sněhové vločky zblízka, prozkoumáme jejich neuvěřitelnou rozmanitost a pokusíme se odhalit, jaké počasí panovalo v oblacích, kde vznikaly. Nakonec se zaměříme na geometrii sněhových vloček a jejich typickou šestinásobnou symetrii. Každý si navrhne vlastní vločku tak, aby respektovala zákonitosti, které jsme společně objevili, a svůj návrh pak převede do podoby vánoční ozdoby ze zažehlovacích korálků.