

Nabídka přednášek pro ZŠ či SŠ (přírodovědné předměty; v CZ, SK a EN jazyku)



Povídání o Africe (3., 4. třída; přírodověda)

Beseda plná obrázků afrických živočichů, vyprávění o domorodcích, unikátních záběrů noční africké oblohy, prohlídka meteoritů (třeba dopředu nahlásit)

(45 min)

Jsme vesmíru sami? (4., 5., 6. třída; přírodověda, geografie)

Beseda o Sluneční soustavě, vzdálených planetách a vzniku života ve vesmíru, plná krásných obrázků (na konci možnost ukázky meteoritů, třeba dopředu nahlásit). Přizpůsobeno předem nahlášené věkové kategorii.

(45 min)

Zatmění Slunce a Měsíce (6. třída; fyzika, resp. přírodopis)

Základní popis vzniku zatmění Slunce a Měsíce, jak a kdy úkazy pozorovat z Česka a Slovenska; povídání je plné krásných názorných fotografií.

(45 min)

Exoplanety aneb Jsme ve vesmíru sami? (7., 8. třída; fyzika)

Beseda o tom, jak vznikají planety, jak vznikla Sluneční soustava a o původu života na Zemi (na konci možnost ukázky meteoritů, třeba dopředu nahlásit).

(45 min)

Za černým Sluncem do ruské velkozemě (7., 8. třída; zeměpis)

Autorské video, ve kterém pocestujete vlakem Transsibiřskou magistrálou, poznáte Rusko dnešních dnů, navštívíte velkolepou Moskvu a uvidíte dech beroucí momenty při mystickém úplném zatmění Slunce na novo-sibirském nábřeží veletoku Ob. Krátká beseda na konci.

(45 min)

Tajemství snímků NASA (8., 9. třída, resp. 1. ročníky SŠ, fyzika)

Od roku 1995 vybírá NASA každý den jeden snímek, který publikuje jako prestižní Astronomický snímek dne NASA. Lektorovi se v tomto výběru podařilo už několikrát uspět. Jak fotit noční oblohu? Dá se to i na mobil? A jaké krásné úkazy a objekty se dají snadno zaznamenat a sdílet na sociálních sítích. Prokládáno autorskými fotografiemi a zaměřeno na fyziku, astronomii, ale i na geografii a biologii, vhodné jako doplněk k fyzice i pro ročníky tvůrčích oborů (přednáška bude přizpůsobena nahlášené cílové skupině)

(45 min)

Sedm perel astronomie (9. třída, resp. 1. ročníky SŠ, fyzika)

Jak pozorovat (a nepřijít) o nebeské úkazy století? Jak vzniká supernova, co je meteorický déšť a jak souvisí polární záře se Sluncem? Proč se vyplatí cestovat i půlku světa kvůli prchlivému okamžiku při pohledu do nebe? A hlavně – jaké úkazy nás teprve čekají?

(2x45 min)

Za klenoty noční oblohy (9. třída, resp. 1. ročníky SŠ, fyzika)

Přednáška o problematice světelného znečištění a krásných úkazech i objektech na noční obloze, které může každý z nás spatřit. Vysvětlíme si podstatu některých typů záření ve vesmíru, které lze vidět očima. Povídání je prokládáno autorovými autentickými fotografiemi z mnoha míst po celém světě (na konci možnost ukázky skutečných meteoritů, třeba objednat předem). Poutavé vyprávění kombinuje astronomii, fyziku, geografii a inspiruje žáky k poznávání přírody kolem nás.

(2x45 min)

Beseda na zakázku – mohu rovněž připravit besedu na zakázku podle probíraného učiva pro konkrétní cílovou skupinu; je třeba ale nahlásit alespoň týden dopředu.

Elektronický kontakt na lektora je horalek.peter@gmail.com, tel. +420 732 826 853
www.petrhoralek.com