

DOBRODRUŽSTVÍ JULESE VERNEA

ZÁMEK SYCHROV, 26.LISTOPADU 2011

PROGRAM

9:30 ZÁMECKÉ KINO - JAK NEKONEČNÁ JE ENERGIE?

Jak pomohla aplikace vědeckých poznatků k rozvoji technologie? A jakým způsobem přispěl rozvoj technologií v devatenáctém století k pochopení toho, co je energie a jak ji můžeme využít? První baterie, rejnok, pára, Niagarské vodopády, elektřina a spousta dalších vynálezů, které změnily svět v dokumentu z produkce BBC. 50 minut. **POUZE V ORIGINÁLNÍM ANGLICKÉM ZNĚNÍ, Zámecká galerie**

10:00 DIVADLO FYZIKY - VIDĚT ZVUK, SLYŠET SVĚTLO

Zvuk je to, co slyšíme. Světlo je to, co vidíme. Ale jde to i naopak. Aneb jak to dopadne, když (si) fyzici hrají. 50 minut. **Rytířský sál Bertina křídla**

10:30 ZÁMECKÉ KINO - CONCORDE

Příběh o tom, jak papír a modely letadel pomohly vyvinout nadzvukový letoun, který byl po mnoho let považován za zázrak techniky v dokumentu BBC. 20 minut.

POUZE V ORIGINÁLNÍM ANGLICKÉM ZNĚNÍ, Zámecká galerie

11:00 DIVADLO FYZIKY - VŠECHNY BARVY DUHY

Duha vzniká rozkladem světla. Proč ale neobsahuje šedou a hnědou barvu? Proč je cukr bílý? A jak se dají barvy smíchat a zase oddělit? Uvidíte svět v jiném světle (doslova) a pochopíte, jak naše oči vnímají barvy a zjistíte jak poznat původ světla. Víte, co vzniká rozkladem tmy? 50 minut. **Rytířský sál Bertina křídla**

11:00 ZÁMECKÉ KINO - JAK POSTAVIT MOTOR PRO JUMBO JET?

Chcete vědět, kdo vyrábí "Rolls Royce" mezi motory? Jaké překvapení - je to firma Rolls Royce, která vyrábí motory pro největší letouny světa. Jak se vyrábí spolehlivý motor, díky kterému se bezpečně vznesou i obří letouny JUMBO JET, ukáže dokument z produkce BBC. 50 minut.

POUZE V ORIGINÁLNÍM ANGLICKÉM ZNĚNÍ, Zámecká galerie

12:00 DIVADLO FYZIKY - PODIVNÉ SVĚTLO

Světlo, které nevrhá stín? Světlo, které nemá barvu? Světlo, které cítí lidský dech? Uvidíte, že světlo může mít mnoho vlastností, které byste nečekali. Někdy k tomu potřebujeme nejmodernější vybavení, jindy stačí to, co najdete v kuchyni. 50 minut. **Rytířský sál Bertina křídla**

12:30 LEDNÍČKY A GLOBÁLNÍ ZMĚNA

Přijďte si poslechnout vyprávění Ivany Tomáškové z brněnského Centra pro výzkum globální změny o tom, co znamená pro "obyčejného smrtelníka" pojem globální změna. Jak probíhají výzkumy v oblasti ekologie a jaká dobrodružství se dají při takovém výzkumu zažít... **Zámecká galerie.**

**PRO INFORMACE O DALŠÍM PROGRAMU NECHŤ CTĚNÝ
ÚČASTNÍK RÁČÍ OTOČIT PROGRAM NA DRUHOU STRANU**



13:30 JAK REKONSTRUOVAT ČLOVĚKA Z KOSTÍ

Pro zájemce o nové technologie jsme připravili praktický kurz využití 3D technologie antropologii. Účastníci si budou moci na konkrétních předmětech vyzkoušet, jak funguje 3D scanner, jak lze pracovat s jeho výstupy a dozví se, kde se tato technologie využívá. **LIMITOVANÝ POČET ÚČASTNÍKŮ - 20 OSOB.**
Doporučujeme včas rezervovat vstupenky. **Zámecká galerie.**

14:00 DIVADLO FYZIKY - MRAZIVÝ DUSÍK

Za normálních podmínek je dusík jen obyčejný plyn, který nás obklopuje ve vysoké koncentraci. Jakmile jej zkapalníme, získáme kapalinu hustoty blízké vodě. Při teplotě -196 C vypadá svět jinak, než jsme zvyklí. Mění se mechanické vlastnosti materiálů, vznikají jevy jako supravodivost a lze pozorovat i akustické a optické proměny.
Rytířský sál Bertina křídla

14:30 TÉMĚŘ DETEKTIVNÍ PŘÍBĚH 3D TECHNOLOGIE

Antropoložka Petra Urbanová, vedoucí Laboratoře morfologie a forenzní antropologie, se zabývá problematikou aplikace poznatků týkající se biologie člověka v kriminalistice. Ve svém vyprávění Vás seznámí s tím, jak se využívají nejnovější vědecké poznatky v oblasti antropologie v kriminalistické práci. **Zámecká galerie**

15:00 DIVADLO FYZIKY - VIDĚT ZVUK, SLYŠET SVĚTLO

Informace o představení na předchozí stránce. **Rytířský sál Bertina křídla**

16:00 ZÁMECKÉ KINO - KRÁL KANÁLŮ

Jaké to je, když je smrad tak velký, že donutí vládu zaplatit jeden z největších technologických projektů 19. století. Příběh přelidněného města, epidemií cholery a stavby jednoho z největších kanalizačních systémů všech dob.
Dokument BBC POUZE V ORIGINÁLNÍM ANGLICKÉM ZNĚNÍ, Zámecká galerie

16:00 DIVADLO FYZIKY - VŠECHNY BARVY DUHY

Informace o představení na předchozí stránce. **Rytířský sál Bertina křídla**

17:00 ZÁMECKÉ KINO - PŘÍBĚH VELKÉ LODI

Chcete znát příběh jedné z největších lodí světa, která se podílela na položení prvního kabelu spojujícího Evropu s Amerikou? Great Eastern měla být největším dílem geniálního inženýra Isambarda Brunela. Ohromující projekt, na jehož konci měla být loď zajišťující dopravu do Austrálie, však jeho tvůrce nepřežil.
Dokument BBC POUZE V ORIGINÁLNÍM ANGLICKÉM ZNĚNÍ, Zámecká galerie

17:00 DIVADLO FYZIKY - PODIVNÉ SVĚTLO

Informace o představení na předchozí stránce. **Rytířský sál Bertina křídla**

18:00 DIVADLO FYZIKY - MRAZIVÝ DUSÍK

Informace o představení na předchozí stránce. **Rytířský sál Bertina křídla**

18:30 PŘÍBĚH O LÉTÁNÍ - MONTGOLFIEROVÉ A JINÍ VZDUCHOPLAVCI

Na závěr sobotního večera si pro všechny vyznavače dobrodružství a objevů připravil vypravěč Martin Hak povídání o dobrodružství průkopníků v oblasti létání. Co všechno museli na své cestě za úspěchem a hlavně za přežitím zvládnout a jaké to je, když poprvé vzlétnete. A jaké to je, když Vám o adventním večeru vypráví příběh skutečný vypravěč...

**OD 10:00 DO 18:00 EXPERIMENTÁLNÍ LABORATOŘE V BAROKNÍM SALONU A ZÁMECKÉ KOUPELNĚ
VŠECHNA PŘEDSTAVENÍ A EXPERIMENTOVÁNÍ V LABORATOŘÍCH JSOU ZDARMA.
NA PŘEDSTAVENÍ DIVADLA FYZIKY JE POUZE 40 MÍST. REZERVUJTE SI PROTO VSTUPENKY**