

3. lekce

POPULARIZACE VAV V ČESKÉ REPUBLICE A VE
SVĚTĚ

Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

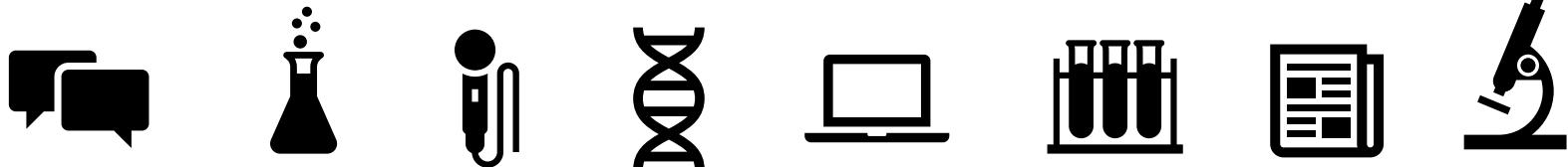
1. Vědecko-výzkumné instituce
2. Science centra
3. Soutěže a mezinárodní projekty
4. Média
5. Popularizační akce
6. Ostatní (studijní obory, konference)



Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

1. Vědecko-výzkumné instituce
2. Science centra
3. Soutěže a mezinárodní projekty
4. Média
5. Popularizační akce
6. Ostatní (studijní obory, konference)



Akademie věd ČR

Středisko společných činností AV ČR (SSČ AV ČR), v.v.i.

Odbor popularizace vědy a marketingu

- Vydávání publikací a populárně-vědeckých časopisů, Akademického bulletinu,
- Právní konzultace
- Tvorba a realizace koncepce popularizace VaV
- Zajišťování vědeckých festivalů, přednáškových cyklů (Nebojte se vědy, Ejhle člověk)
- Příprava a realizace výstav v budovách AV ČR
- Spolupráce na akcích jednotlivých ústavů AV ČR (přednášky, diskuze, soutěže apod.)
- Organizace workshopu a soutěžní přehlídky popularizace vědy SCIAP
- Správa webové stránky
- Spolupráce na propagaci vědy se zahraničními institucemi a organizacemi

Univerzita Karlova

PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA PROJEKT PŘÍRODOVĚDCI.CZ

- Vznik v roce 2011
- Marketingová kampaň na českých ZŠ a SŠ
- Webové stránky + profil na FB a Twitteru
- Vlastní video YouTube kanál
- Vzdělávací aktivity určené školám
- Tvorba pomůcek a metodik pro pedagogy
- Vydávání tištěného magazínu
- Prezentace na nejrůznějších akcích



Masarykova univerzita

ODBOR VNĚJŠÍCH VZTAHŮ A MARKETINGU (OVVM)

FAKULTY, ÚSTAVY

Snaha o:

- popularizaci vědecké práce vykonávané na MU
- propojení soukromé aplikační sféry s aktuálním výzkumem
- zvýšení zájmu o studium na MU
- probuzení zájmu o VaV u široké veřejnosti
- příprava a realizace velkého množství popularizačních aktivit různého druhu

Masarykova univerzita



BIOSKOP

= vzdělávací forma, která zábavně a prakticky přiblížuje fascinující svět vědy

Cíle:

- Umožnění veřejnosti, aby se seznámila po praktické stránce s vědou
- Popularizace vědy a poukázání na odůvodněnost společenské i ekonomické podpory vědy
- Doplnění výuky na základních i středních školách, které se často potýkají s nedostatečnými materiálovými, přístrojovými i prostorovými podmínkami
- Vytvoření platformy pro školení současných i budoucích pedagogů
- Vytvoření konceptu „tréninkového centra mládeže“, které umožní identifikaci, rozvoj a seberealizaci talentovaných studentů

Masarykova univerzita

DĚTSKÁ UNIVERZITA

- „osahání si“ univerzitního prostředí, univerzity není třeba se bát
- pro děti ve věku od 9 do 14 let
- „semestr“ začíná imatrikulací, končí slavnostním předáním diplomů
- 1x měsíčně probíhají přednášky a workhopy na jednotlivých fakultách MU, sbírání kreditů do indexu

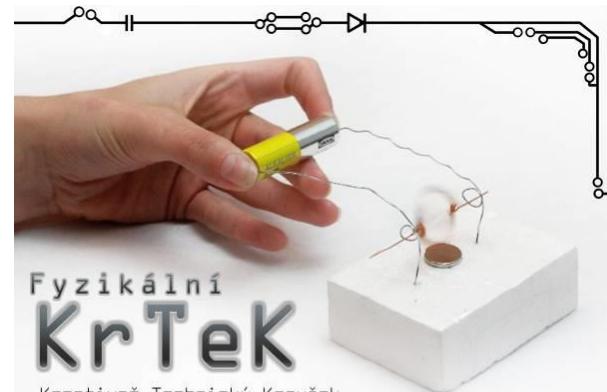


Masarykova univerzita

KROUŽKY A ZÁJMOVÁ ČINNOST

1. KrTeK (Kreativně Technický Kroužek)

- pro žáky 6.–9. tříd.
- vedeno lektory ÚDIFu a studenty učitelství fyziky
- primárně věnováno fyzice a technice



Baví tě experimenty?
Chceš vědět, jak věci fungují?
A chceš vyrábět vlastní?
Tak chod' do KrTKa!
Naučíme tě s páječkou, pilou i chemoprenem.

Staré Krty čekají nové lekce!
Budeme extrahovat stříbro, vyrábět raketu, pájet
vlastní digihry, stavět parní lodky, bastlit malý
teslák, vrtat, řezat, šroubovat, leptat ...

Kde: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity
Kdy: St 17:00 staré lekce
Čt 17:00 nové lekce Začínáme: 5. a 6. 10. 2016

Cena: 600 Kč
Počet lekcí: 10

Kroužky pro vás připravuje Masarykova univerzita
společně s Divadlem fyziky ÚDIF
registrace na e-mailu: bara.mikulecka@udif.cz



Masarykova univerzita

KROUŽKY A ZÁJMOVÁ ČINNOST

2. IBIS (Interaktivní Biologický Seminář)

- pro studenty SŠ se zájmem o biologii
- aktuálně běží první ročník (od prosince 2016)
- organizace studenty a doktorandy (PřF) a akademickými pracovníky MU
- účastníci řeší v průběhu školního roku několik sad úkolů z různých oblastí biologie, za které sbírají body
- vše probíhá elektronicky s výjimkou víkendového soustředění



Masarykova univerzita

CENTRUM PRO TRANSFER TECHNOLOGIÍ (CTT)

- aktivní od roku 2005
- spojení komerční a akademické sféry
- podpora uplatnění výsledků VaV v praxi
- právní pomoc
- patentová řízení
- ochrana duševního vlastnictví
- organizace akcí na propojení kontaktů – Business Research Forum



Masarykova univerzita

VĚDA.MUNI.CZ

Zabezpečeno | <https://www.online.muni.cz/veda>

věda & výzkum



Výzkum: Neomezené možnosti ztěžují mladým lidem životní volby

věda & výzkum

Informatik z Muni získal cenu Humboldtovy nadace

Antonín Kučera se zabývá teorií her a jejími aplikacemi v počítačové bezpečnosti a umělé inteligenci.

téma



Jak se stát rájem pro start-upy? Brno k tomu má blízko

události



Vychází nová kniha o brněnské filmové kultuře a historii kin

student



pozvánky

>>

Čtvrték Slavnostní udělení čestné vědecké hodnosti profesoru Wolfgangu Baumeisterovi
2. 3.

Čtvrték Mendel Lectures: The Genetic Apparatus, from Mendel to Critical Issues in Contemporary Medicine
2. 3.

Úterý Přednáška: Chudý Jih, bohatý Sever: Kde se vzaly globální nerovnosti?
7. 3.

Čtvrték Mendelovy přednášky: Meiosis, Recombination and the Origin of a Species
16. 3.

Úterý Přednáška: Svět očima satelitu
21. 3.

Masarykova univerzita

MENDELOVO MUZEUM MASARYKOVY UNIVERZITY

- Historie
- Osobnost
- Mendelovy zákony
- Moderní genetika
- Doprovodné výstavy
- Popularizační přednášky pro veřejnost



Masarykova univerzita

KROK ZA KROKEM VĚDOU

- projekt OPVK
- celkem 6 výstav na vědecká téma:
 - Genetika
 - Vědy o zemi
 - Chemie
 - Lékařství
 - Archeologie
 - Systematická biologie



Mendel – otec genetiky

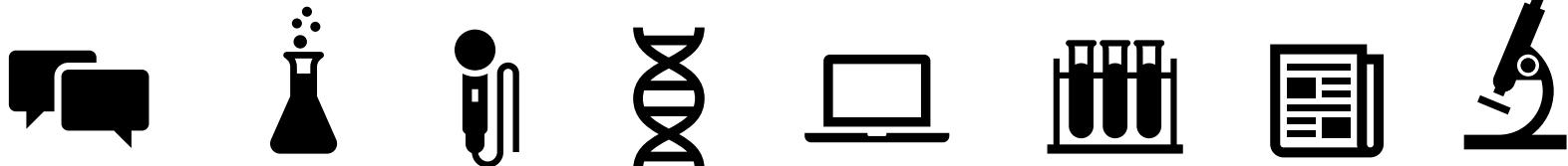


<http://www.ceskatelevize.cz/porady/11198660962-mendel-otec-genetiky/>

Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

1. Vědecko-výzkumné instituce
2. **Science centra**
3. Soutěže a mezinárodní projekty
4. Média
5. Popularizační akce
6. Ostatní (studijní obory, konference)



Science centra v ČR

ČESKÁ ASOCIACE SCIENCE CENTER

- od roku 2013
- koordinace aktivit členů v oblasti neformálního vzdělávání
- tvorba pozitivní image science center u české veřejnosti i vládních a nevládních organizací
- rozvoj jednotlivých science center
- tvorba a realizace právních předpisů a norem vztahujících se k provozování science center a poskytování neformálního vzdělávání
- spolupráce s příslušnými orgány státní správy
- působení na legislativní procesy, týkající se činnosti science center

Science centra v ČR

- členové:
 - Hvězdárna a Planetárium Brno
 - Hvězdárna a Planetárium v Hradci Králové
 - IQLandia Science Center Liberec
 - Pevnost Poznání
 - Planetárium Ostrava
 - Svět Techniky
 - Techmania Science Center
 - VIDA! science centrum



Science centra v ČR

- členové:
 - Hvězdárna a Planetárium Brno
 - Hvězdárna a Planetárium v Hradci Králové
 - IQLandia Science Center Liberec
 - Pevnost Poznání
 - Planetárium Ostrava
 - Svět Techniky
 - Techmania Science Center
 - VIDA! science centrum**



VIDA! science centrum

- OPVaVpi
- Příjemce JMK
- Dotace cca 600 MKč
- Partneři projektu – MU,VUT, CDV,AV ČR, Techmania
- Slavnostní otevření 28.11.– 30.11.2014
- Zahájení provozu 1.12.2014
- Otevřeno 360 dní v roce



VIDA! science centrum



VIDA! science centrum



VIDA! science centrum

-
- Hlavní expozice
 - Tvoří jádro a hlavní náplň SC
 - Samonosná, demonstrace
 - Postupná obměna dílčích exponátů
 - Dočasná expozice
 - Aktuální téma, obměna každého $\frac{1}{4}$ až $\frac{1}{2}$ roku
 - Divadlo vědy
 - představení, náročnější experimenty, interakce s publikem
 - Objevovny
 - Školní programy, diskuse, simulace
 - Labodílny - prostor pro tvořivost a objevování
 - Přesah do reality, možnost odnést si vlastní výtvor
 - Dětské Science centrum
 - Bezpečné prostředí pro zabavení malých dětí
 - Multifunkční sál
 - Konference, přednášky, soutěže, diskuse, školení učitelů, novinářů...
 - Zázemí
 - Pokladny, šatny, restaurace, giftshop, technické a sociální zázemí, sklad exponátů a dílna, kanceláře



VIDA! science centrum

VIDA! AFTER DARK



Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

1. Vědecko-výzkumné instituce
2. Science centra
- 3. Soutěže a mezinárodní projekty**
4. Média
5. Popularizační akce
6. Ostatní (studijní obory, konference)



Soutěže a mezinárodní projekty



ČESKÁ HLAVA

- obecně prospěšná společnost vzniklá v roce 2002
- popularizace české vědy, aplikovaného výzkumu a jejich výsledků směrem k laické i odborné veřejnosti
- pomoc vědcům a výzkumníkům budovat všeobecné povědomí o jejich přínosu pro celou společnost
- zprostředkování soukromé investice do české vědy a podpora aplikovaného výzkumu spojováním s podnikatelskými subjekty
- soutěž **Česká hlava** pro vědecké objevy
- **Česká hlavička**

Soutěže a mezinárodní projekty



NADAČNÍ FOND NEURON

- nezisková organizace vzniklá v roce 2013
- spojení s Nadačním fondem Karla Janečka na podporu vědy a výzkumu (2010)
- moderní mecenášství české vědy
- Neuron Impuls – pro české mladé vědce a vědce vracející se ze zahraničí
- **Cena Neuron**
- **Cena Neuron Prima ZOOM**
- od 2016 **Cena za popularizaci** (s AV ČR; do 40 let)

Soutěže a mezinárodní projekty



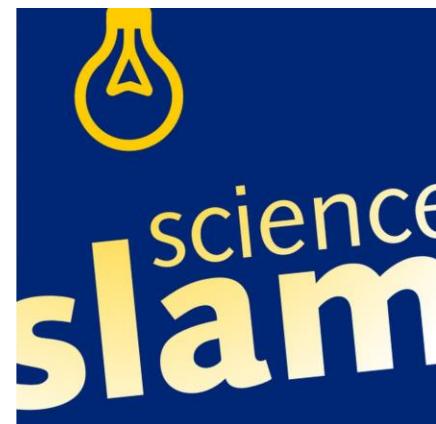
FAMELAB

- během 3 minut vysvětlit svůj vědecký výzkum
- pomůcky povoleny – ale jen ty, které si člověk zvládne sám přinést
- obsah, srozumitelnost, charisma
- soutěžící min. 21 let + práce ve vědeckém, technickém nebo matematickém oboru či medicíně
- soukromý i veřejný sektor
- 14. 5. 2017 české národní finále
- 6. – 11. 6. 2017 FameLab 2016 mezinárodní finále, Cheltenham, Spojené království

Soutěže a mezinárodní projekty

SCIENCE SLAM

- vědecká show, při které vědci prezentují svůj vlastní vědecký výzkum během 6 minut pro nevědecké publikum
- publikum zároveň tvoří porotu
- myšlenka z roku 2006 v Německu, od 2010 mezinárodně
- v ČR od 2013 jediný Science Slam na MU
- 12. 4. 2017 Univerzitní kino Scala (8. kolo)



Soutěže a mezinárodní projekty



BIOLOGICKÁ OLYMPIÁDA

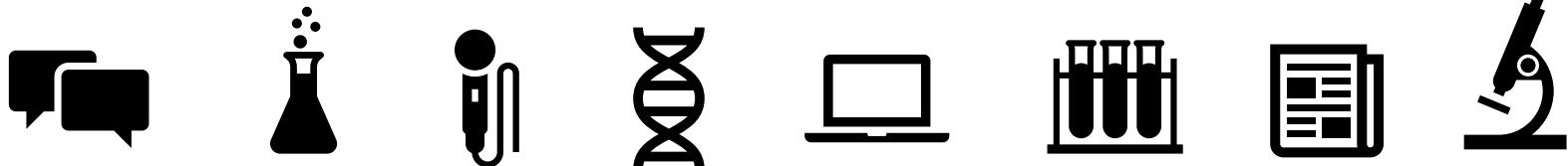
BIOLOGICKÁ OLYMPIÁDA

- vědomostní soutěž pro žáky základních a středních škol
- čtyři kategorie podle stupně studia
- vyhlašováno MŠMT
- první ročník v roce 1966 z popudu vysokoškolských pedagogů
- mezinárodní kolo
 - pouze pro nejvyšší kategorii, nutnost absolvovat školení, z každého státu max. 4 soutěžící
 - zakladající státy ČSR, Maďarsko, Polsko
 - 1. ročník 1990 v Olomouci
 - medaile pásmu nejlepších
- ústřední kolo 2017 - 24. – 28. 4. 2017 na Masarykově univerzitě

Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

1. Vědecko-výzkumné instituce
2. Science centra
3. Soutěže a mezinárodní projekty
- 4. Média**
5. Popularizační akce
6. Ostatní (studijní obory, konference)



Média

INTERNET

- Přírodovědci.cz
- Veda.muni.cz
- Osel (Objective Source E-Learning):
 - Založeno roku 2003 vědeckou komunitou
 - 200 dobrovolníků
 - 1-3 články denně
 - téměř milion uživatelů
- Vedaprozivot.cz
- youtube, sociální sítě

Média

OD POČÁTKU S DNA

- webové stránky představující molekulární biologii hravou formou
- originál „DNA from the Beginning“
- James Watson
- 3 sekce
- studijní texty, animace, videa, úkoly, ...
- 6-ti měsíční projekt, 8mi- členný tým

www.imendel.cz

www.dna.sci.muni.cz



Média

TISK

- Mladá fronta Dnes, Lidové noviny a Hospodářské noviny
- samostatné rubriky věnované vědě
- primárně výstupy z laboratoří = objevy
- není prostor (a zájem čtenářů) pro popis fungování vědy, její financování
- Lidové noviny – denní informace z oblasti vědy
- Mladá fronta Dnes – rubrika Věda

Média

TISK

- Pro děti:
 - ABC
 - 21. Století junior
 - Přírodovědci.cz
 - Raketa
- Pro dospělé:
 - Vesmír
 - 21. Století
 - Epocha
 - Živa



Média

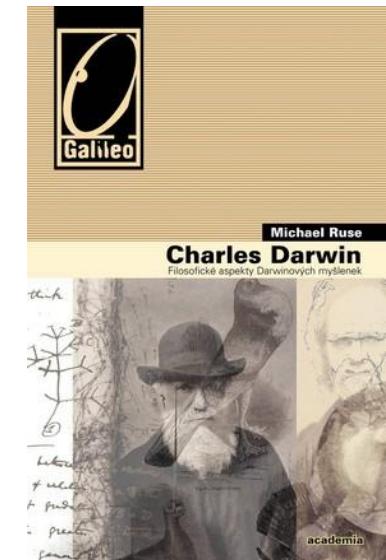
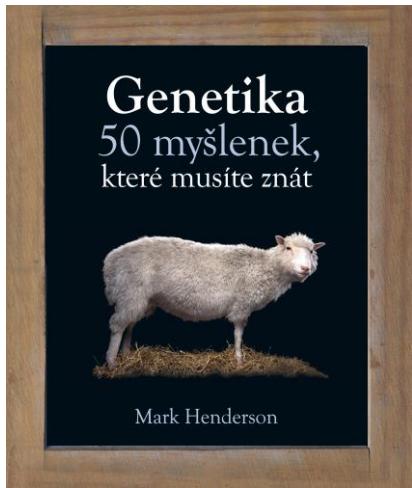
Populárně naučná literatura

- Fakta
- Může obsahovat náročnější jazyk textu
- Píší ji odborníci v oboru
- Menší okruh čtenářů
- „Odborná“ laická veřejnost
- Často jako odborná příloha novin
- Časopisy

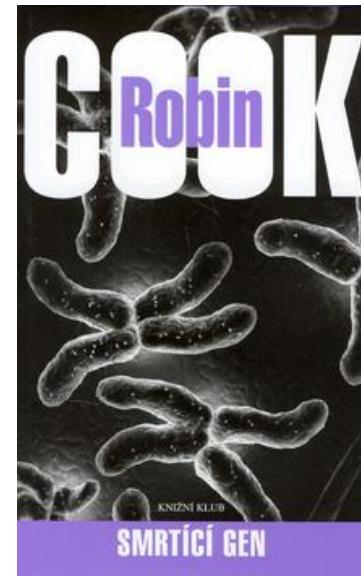
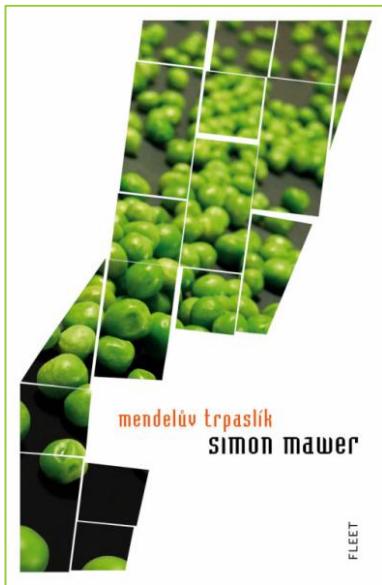
Populární, beletristická literatura

- Zábava
- Čtivé, napínavé, se zápletkou
- Mohou ji psát odborníci, ale i „běžní“ spisovatelé
- Věda je spíše zápletkou, „vedlejším produktem“
- Široká veřejnost

Média



Média



Média

ROZHLAS

- Český rozhlas (Český rozhlas Plus)
- Leonardo
 - Leonardo Plus
 - Leonardo Magazín
 - Studio Leonardo
 - Týden ve vědě
 - Meteor



Média

TELEVIZE

- ČT :D (Déčko):
 - Od roku 2012
- Pořady pro děti:
 - Populární mechanika pro děti
 - Byl jednou jeden život
 - Rande s fyzikou
 - Věda je zábava
 - Lovci záhad



Média

TELEVIZE

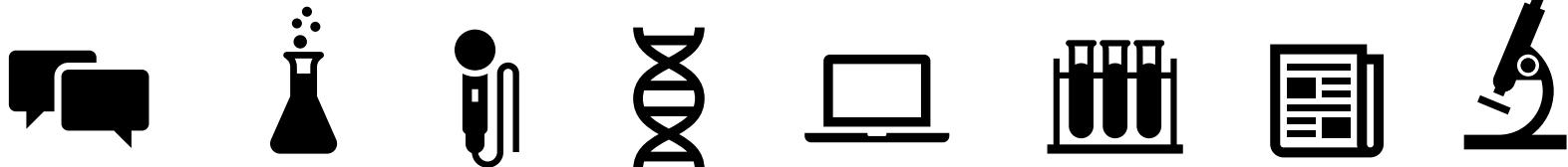
- Prima ZOOM
 - Od roku 2013
 - 14 tematických premiérových bloků
 - Zázraky vědy a techniky
- Pořady pro dospělé:
 - Hyde Park Civilizace
 - PORT



Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

1. Vědecko-výzkumné instituce
2. Science centra
3. Soutěže a mezinárodní projekty
4. Média
- 5. Popularizační akce**
6. Ostatní (studijní obory, konference)





Popularizační akce

1) NOC VĚDCŮ

- popularizační aktivita mezinárodního charakteru
- od roku 2005
- poslední pátek v září
- příležitost setkat se s výzkumníky a „osahat“ si vědu na reálných vědeckých pracovištích
- tematické zaměření každého ročníku
- přes milion návštěvníků v rámci EU
- 2017 – Mobilita – *Svět je v pohybu. Přemisťují se lidé, zboží i informace. Nic nezůstává v klidu. Jaké místo má v tom všem věda? Jak k celosvětové mobilitě přispívá? Kam nás posouvá a kam míří?*

Popularizační akce

2) Týden vědy a techniky

- primárně pro studenty SŠ, ale celkově pro laickou veřejnost
- zpřístupnění návštěvníkům světa vědy
- motivace středoškolských studentů k následování kariéry ve vědě
- 17. ročník / listopad 2017
- celorepublikové zapojení
- největší vědecký festival v ČR



Popularizační akce

3) Muzejní noc

- od roku 1997 v Berlíně
- v ČR od roku 2004, poprvé v Praze
- od roku 2005 v Brně
- muzea v Brně a okolí otevřeny od 18 hodin do půlnoci
- zpřístupněny jsou i jiné kulturní objekty
- symbolické vstupné
- principem je nalákání veřejnosti do muzeí, prezentace sbírek



Popularizační akce

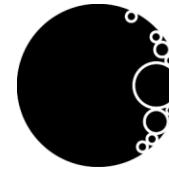
4) Festival vědy

- probíhá v září, typicky před začátkem semestru
- dříve známý jako Vědecký jarmark (pozor – na některých místech se stále koná Vědecký jarmark!)
- nejčastěji jako outdoorová akce
- v Brně v minulých letech v prostorách Hvězdárny
- dvoudenní akce – pátek + sobota
- pátek určeno pro studenty SŠ
- sobota pro širokou veřejnost
- performance, ukázky z laboratoří, „průtokové“ aktivity

Popularizační akce

5) AFO (Academia Film Olomouc)

- mezinárodní festival populárně-vědeckých filmů
- působí na všechny cílové skupiny
- již od roku 1996 na Univerzitě Palackého v Olomouci
- „best of science documentary“
- účast zahraničních vědců
- 6-ti denní akce
- přes 100 promítaných dokumentů, bohatý doprovodný program



SCIENCE CAFÉ

Popularizační akce

6) Science Café

- cyklus diskuzí s vědci v neformální kavárenském prostředí
- v ČR od roku 2008, původně z VB
- 17 míst v ČR, především větší města
- věda jako dobrodružství
- „sestoupení“ vědců z pomyslného piedestalu mezi laickou veřejnost
- „vědec je taky člověk“
- pro laickou veřejnost, studenty SŠ, seniory
- velmi různorodé publikum – náročnější pro vhodnou volbu jazyka
(znám své publikum?)

Popularizační akce

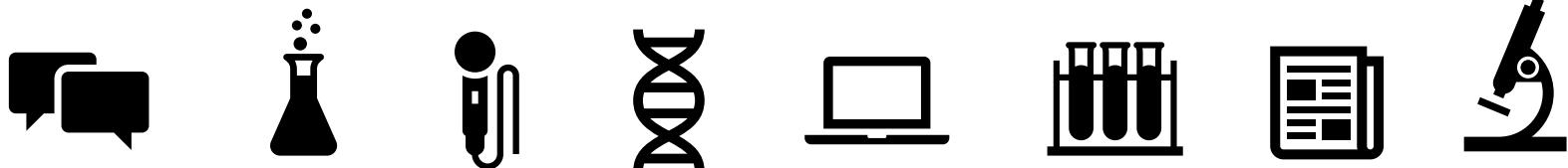
7) Různé

- DOD/SDOD
- Interaktivní výstavy v komerčních subjektech
- Dětská vědecká konference

Popularizace VaV v České republice a ve světě

OBSAH LEKCE

1. Vědecko-výzkumné instituce
2. Science centra
3. Soutěže a mezinárodní projekty
4. Média
5. Popularizační akce
6. Ostatní (studijní obory, konference)



Ostatní



KONFERENCE

Ecsite

- 30. ročník
- Experimentarium in Copenhagen, Denmark
- 6. - 8. června 2019
- posunování hranic
- primární zaměření na provoz a problematiku science center
- sekundárně na obecnou popularizaci
- přednášky, posterová sekce, workshopy, exkurze, networking

Ostatní

STUDIJNÍ OBORY

- Imperial College London - MSc in Science Communication a MSc in Science Media Production
- The University of Edinburgh - MSc in Science Communication and Public Engagement



Děkuji za pozornost!