

## Anotace jednotlivých projektů v rámci projektového týdne Bigy 8.–11. 11. 2018

### NEJ – Po stopách česko-německo-židovského soužití

Jak a kde žili v Brně Češi, Němci a Židé? Kde se sloužily mše v němčině? Jak mnohonárodnostní Brno změnila válka? Co víte o odsunu německého obyvatelstva? Kde se dozvíte víc o historii mnohonárodnostního soužití v Brně před druhou světovou válkou? Vydejte se s námi do historie i současnosti. Navštívíme Židovskou obec, hřbitov a synagogu, v Německém kulturním centru budete mít jedinečnou příležitost setkat se se zástupci německé menšiny. Jaká byla ve městě atmosféra, si vyhledáte v dobovém tisku.

Konkrétní srazy a časy budou upřesněny.

**Projekt je určen 17 nejen němčinářům/němčinářkám!**

Předpokládaná cena je cca 600 Kč.

Zajišťuje: Mgr. Hana Hrochová

### Hudební výchova

Náplní projektových dnů předmětové komise hudební výchovy je navštívení důležitých hudebních, kulturních a vzdělávacích institucí v Brně.

Divadlo na Orlí – exkurze a pěvecká dílna

Besední dům – exkurze a účast při zkoušce Filharmonie Brno

Ústav hudební vědy MU Brno – muzikologická přednáška

Divadlo Reduta – exkurze

Památník Leoše Janáčka – exkurze, filmový dokument

Divadlo Radost – dopolední představení a následná prohlídka zákulisí

**Počet žáků: 15 (navštěvujících předmět HV)**

Cena cca 400 Kč.

Organizace a pedagogický doprovod:

PaedDr. Jolana Němcová, Mgr. Ilona Doleželová, Mgr. Lenka Dobrovolná

### Výtvarná výchova

V pondělí 8. 10. 2018 jedeme do Dolních Kounic, odjezd z Brna v 8:00, prohlídka kláštera, synagogy, tvorba inspirovaná místem, přepokládaný odjezd z Kounic v 13:00.

V úterý 9. 10. 2018 jdeme do Moravské galerie, Pražákova paláce, zde od 9:00 galerijní animace na probíhající výstavu Inez Tuschnerové. Následný odchod do školy, kde proběhne tvořivá dílna inspirovaná výstavou. Předpokládaný konec 13:00–14:00.

Ve středu 10. 10. 2018 animační program "Oživ obraz!", začínáme cca v 9:00 na Špilberku v galerii české moderny prohlídkou a tvořením, přesouváme se do kina Scala, kde tvoříme a promítáme animovaný filmeček tvořený animací vybraného obrazu. Předpokládaný konec 13.00–14:00.

Ve čtvrtek 11. 10. 2018 v Pražákově paláci prohlídka česká moderna s tvorbou na místě, dále prohlídka postmoderny o patro výš. Sraz v 9:00, předpokládaný konec 13:00.

**Počet žáků: 17 (navštěvujících předmět VV)**

Cena cca 430 Kč + jízdné.

Zajišťuje: Mgr. Marie Vrbová

## Tělesná výchova

V rámci projektového týdne chystá předmětová komise TV pro studenty/ky sext a druhých ročníků týden neobvyklého sportovního vyžití a poznání

Příklady: jak se zachovat při napadení agresivního útočníka; jak pomoci o život bojujícímu tonoucímu a sám přitom neutonout; nebo jak správně vyrovnat tlak při přístrojovém potápění, abychom se vrátili na hladinu ok; a nebo se naučíte různé způsoby jištění a slaňování na skalách ve volné přírodě, tak abyste mohli lézt i podruhé ;) a mnohé další.

**Počet žáků: 16**

Předběžná cena: 1500 Kč

Zajišťuje: Mgr. Tomáš Vaněk

## FYZ + CHE – Ionizující záření

Vyzkoušíš si práci se špičkovým zařízením MX-10 pro detekci ionizujícího záření, které bylo vyvinuto ve spolupráci s Evropským centrem pro jaderný výzkum (CERN).

Můžeš se zúčastnit projektu RAMESIS (Radiální měřicí síť) získáváním radiačních dat pomocí detektoru SAFecast přímo v terénu. Získaná data nejen doplní informace získávané Radiační monitorovací sítí České republiky, ale současně umožní i občanům, aby bezprostředně znali aktuální radiační situaci ve svém okolí.

Navštívíš špičkové medicínské pracoviště, kde se využívá ionizující záření jak k diagnostice, tak k terapii.

Prakticky si vyzkoušíš izolaci radioaktivního materiálu (uran, praseodym, neodym, cer a další těžké prvky) z rudných zdrojů a jejich transformaci na kovy a oxidy kovů. Z těchto materiálů se následně vyrábějí palivové články pro jadernou energetiku.

Dalším ukázkovým praktickým pokusem bude simulace procesu recyklace vyhořelého jaderného paliva chromatografickými technikami.

**Počet žáků: 17**

Předpokládané náklady: 0 + vlastnit šalinkartu (jízdné po Brně)

Zajišťuje: RNDr. Miloš Winkler

### **BIO + ZEM – Kaprálov mlýn a Moravský kras**

Máte rádi toulky krajinou? Zajímá vás, co se kolem vás děje? Jste zvědaví? Nebo rádi jen tak bloumáte v přírodě a obdivujete ji? Tak právě pro vás je určený projektový kurz BIO a ZEM.

Celé čtyři dny strávíte v Moravském krasu v okolí Kaprálova mlýna a údolí Říčky a okolí Rudice. Budete prozkoumávat členitý terén, naučíte se vytvořit výškový profil trasy a pomocí vědeckých metod, se kterými budete seznámeni, se pustíte do vlastního vědeckého projektu.

Témata budou dvě – bilance vodního toku Říčky a porovnání s dlouhodobými daty a průzkum biotopů inverzního údolí.

Naučíte se vytvořit si výzkumnou hypotézu, zvolit metody práce, sbírat data a ta vyhodnotit. Budete pracovat s tablety a využívat GIS. Budete mít možnost svá data porovnat s daty dlouhodobě sbíranými nejen studenty, ale i odborníky. Budete mít prostor pro zpracování výstupních prezentací. Noc ze středy na čtvrtek strávíme na mlýně, budeme si moci pořádně prohlédnout tuto unikátní ekologickou stavbu se spoustou pokročilých technologií (a s velmi zajímavou historií) a večer dle počasí můžeme opékat špekáčky, pozorovat netopýry a hvězdy (vyzkoušíte si detektory netopýřích signálů a teleskop). Spát budeme ve spacácích na postelích. Ráno možná přijde i ornitolog a seznámí vás s druhy ptáků běžnými v okolí. A na závěr můžete ve čtvrtek dopoledne jeskyňarit či slanit Bajerovu skálu a poté ještě chvíli připravovat své prezentace.

**Počet žáků: 16**

Cena včetně obědů a přespaní 980 Kč.

Zajišťuje: Mgr. Kateřina Krumpholcová

### **SPJ – Zájezd do Španělska**

Obsazeno

### **FRJ – Zájezd do Francie**

Obsazeno

### **DEJ + LAT – Zájezd do Itálie**

Obsazeno