

# OBOROVÉ DNY 2020

Milé žákyně, milí žáci,

v rámci ŠVP „Škola pro budoucnost“ proběhnou v době přijímacích zkoušek další oborové dny.

Smyslem je pracovat v oboru, který vás zajímá, a to se spolužáky z jiných ročníků, kteří mají stejný zájem.

Oborové dny jsou určeny pro následující třídy: 5. A, 1. C, 6. A, 2. C, 7. A, 3. C.

První informace, které dostáváte, se týkají harmonogramu – od zápisu až po realizaci.

**Účast na oborových dnech je povinná.**

Hodně úspěchů při řešení daných úkolů.

Pedagogický sbor GOAML

Garant oborových dnů: Mgr. Dušan Drexler

## Harmonogram:

Nejdéle **15/3 2020** budou zveřejněny jednotlivé anotace oborů - webové stránky školy

**ZÁPIS – začátek středa v 9,40; konec čtvrtek v 11,50. Konkrétní termín bude upřesněn.**

a) Každý žák se zapisuje **na jeden obor** u vyučujícího oboru osobně (pokud není určen zástup, z důvodu nepřítomnosti) – kapacita oboru je omezená cca 16 žáků (někde jen 15, viz anotace).

b) Jako potvrzení zápisu vám vyučující zapíše zvolený předmět do studijního průkazu (NEZAPOMENOUT VZÍT S SEBOU). Bez potvrzení zápisu nebude brán zřetel na pozdější „reklamace“.

c) Minimální počet žáků v oboru musí být 10 – jinak nebude otevřen.

d) Prosím, nesnažte se zapsat dřív, vyučující budou zapisovat až danou středu od 9,40 hod..

Nejdéle **23/3 2020** – seznam nezapsaných žáků a nabídka pro ně (zbývající místa) – webové stránky školy.

Nezapsaný žák – nezúčastnil se zápisu, popř. se zapsal na obor, který nebude otevřen (méně než 10 zájemců)

**26/3 2020** – „dozápis“ nezapsaných žáků – kdykoliv v kabinetu 311 – Mgr. Drexler.

Každý žák musí být nejdéle v tento den zapsán.

V případě absence je třeba kontaktovat Mgr. Drexlera e-mailem: [drexler@goaml.cz](mailto:drexler@goaml.cz)

**16/4 – 17/4 2020 – OBOROVÉ DNY**

## OBOROVÉ DNY 2020

Garant: Mgr. Lukáš Kučera

### **Environmentální výchova – Přírodní fenomény Slavkovského lesa**

Počet účastníků: 15

Cílem oborových dnů je seznámit žáky s ojedinělými přírodními rezervacemi na území Slavkovského lesa. Pod vedením odborníka z CHKO Slavkovský les (Mgr. Přemysl Tájek) bude provedena exkurze za účelem zkoumání rostlinstva a živočišstva ve vztahu k přírodnímu prostředí ve vybraných lokalitách.

Náplň:

V průběhu dvou dnů (přesný harmonogram dle počasí a sněhu):

**a) Prameny**

exkurze do okolí obce Prameny, NPP Křížky, NPP Upolínová louka pod Křížky, PR Mokřady pod Vlčkem

**b) Kladská**

možné cíle: NPR Kladské rašeliny Tajga, NPR Kladské rašeliny Husí les

**c) v případě sněhu na Kladské a Pramenech**

bučiny kolem **Kynžvartu**, jarní hájový aspekt, suťový les **Lazurového vrchu**, bobří pod Lazurovým vrchem, „modré žáby“.

Za velmi nepříznivého počasí event. náhradní program na Správě CHKO Slavkovský les (ul. Hlavní, ML.)

**Pomůcky:** zápisník, psací potřeby, fotoaparát nebo mobilní telefon s fotoaparátem, síťky na hmyz a lupa (není nutné, pouze pokud máte)

**Oblečení:** vhodné je oblečení a obuv do terénu, doporučuji holínky a nepromokavé oblečení

**Povinné náklady:** 100,- Kč (doprava autobusem, cena je orientační, záleží na ujeté vzdálenosti).

# OBOROVÉ DNY 2019/20

Garant: Mgr. Dušan Drexler

## MATEMATIKA

### Aktivně...

Počet účastníků: max. 15

Oborové dny jsou určeny pro všechny žáky, kteří jsou lehce fyzicky zdatní (aspoň jako matikář) a mají chuť v přírodě počítat příklady z matematiky, chemie, dějepisu a možná i z fyziky...

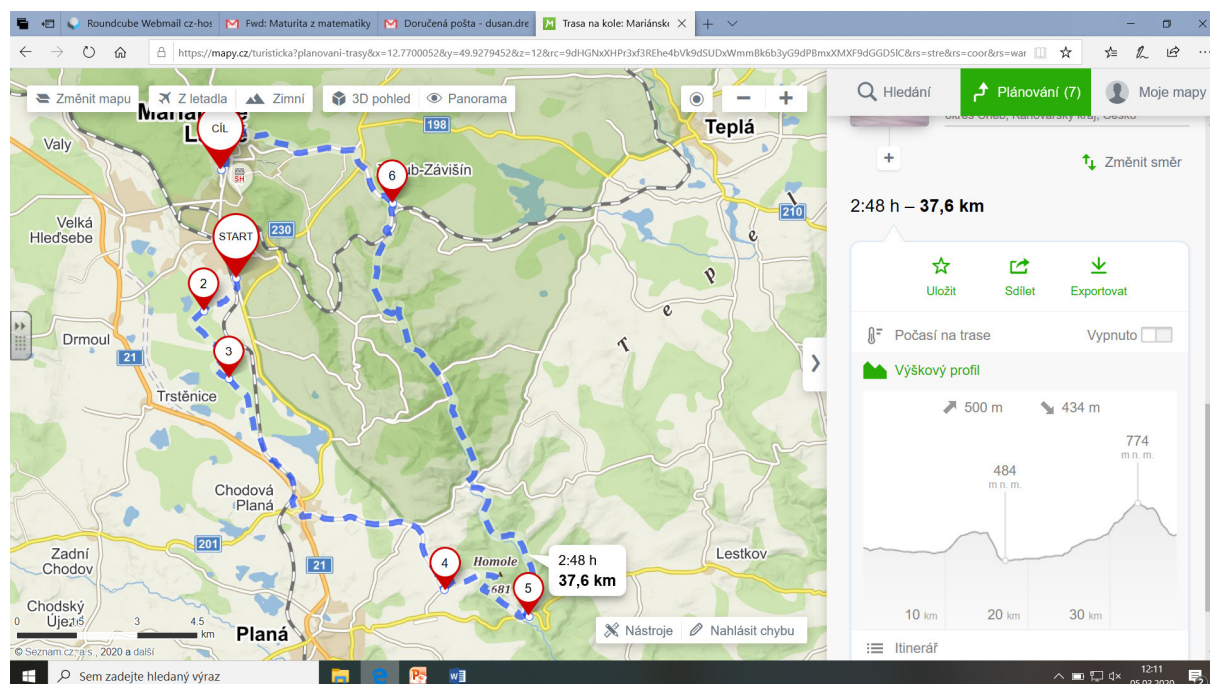
Víte, kolik minerálů vydá Čiperka za 24 hodin? Jakou budeme mít průměrnou rychlost při sjezdu z Homole pod Calťák? Jaký objem CO<sub>2</sub> mají Milhostovské mofety? Jak dlouhou stopu udělá kolo při průjezdu brodem u Buchtálu? Kolik by stál dort od Pejska a Kočičky? Kolik květů bude v dubnu na upolínové louce...

A že nevíte, kde ta místa leží? Pak pojedte s námi.

Pomůcky: jízdní kolo v dobrém stavu + náhradní duše; lahev na pití, cyklohelma, kalkulačka (na mobilu stačí), mobil s daty (aspoň 2 lidí), papír a tužka... na 2. den dobré boty...

Náklady: 0,- Kč (možná na občerstvení)

### 1. den: CYKLOVÝLET



## 2. den: TURISTIKA

The screenshot shows a web browser window displaying a hiking route planning application. The main map area shows a route starting from a red pin labeled 'START' in Mariánské Lázně, passing through points 2 and 3, and ending at a red pin labeled 'Cíl'. The route is highlighted in blue and green. The map includes various geographical features like hills, valleys, and roads. The sidebar on the right provides details about the route: a duration of 2:15 h and a distance of 7,4 km. It also features a 'Výškový profil' (elevation profile) showing a maximum elevation of 705 m and a minimum of 567 m. The profile is divided into three segments: 1,9 km, 3,7 km, and 5,6 km. The application interface includes search, map controls, and a 'Plánování (4)' button.

## OBOROVÉ DNY 2020

Garant: Ing. Vladislav Bláha

### PROGRAMOVÁNÍ: ARDUINO, 3D TISK, LEGO MINDSTORM

Studenti si mohou vybrat ze tří různých zaměření v rámci oborových dnů programování:

#### Arduino

Seznámení s vývojovou platformou Arduino a možnostmi programování mikropočítačů na výukových deskách Arduino. Studenti se naučí základy programování mikropočítačů v jazyku Processing a vyzkouší si zapojení jednoduchých elektronických obvodů, které bude potom ovládat skrze mikropočítač.

#### Program:

- Seznámení s deskou Arduino, základy elektrických obvodů ve spojení s Arduinem
- Základy programování a vývojového prostředí
- Praktické příklady použití: blikání diodou, snímání vstupů, RGB dioda řízená fotorezistorem, meteostanice: měření teploty a vlhkosti, sériová komunikace s PC, bezpečnostní zařízení s PIR senzorem, měření vzdálenosti ultrazvukovým senzorem

**Kapacita:** 10 studentů (2 studenti pracují s jedním Arduinem)

#### 3D tisk

Seznámení s možnostmi 3D tisku. Studenti se seznámí s fungováním 3D tiskárny, jejím nastavením a obsluhou při tisku. Vyzkouší si práci s CAD programem a vymodelují si na počítači vlastní objekt k tisku.

#### Program:

- Princip 3D tisku, seznámení s tiskárnou ve škole a její obsluhou
- Úvod do 3D modelování objektů na PC
- Tisk výtvorů studentů.

**Kapacita:** 7 studentů

#### Lego Mindstorm

Sestavení vlastního robota pomocí stavebnice Lego Mindstorm s možností naprogramování jeho chování.

#### Program:

- Seznámení s prostředím pro programování Lego Mindstorm
- Stavba vlastního robota podle návodu, nebo podle fantazie
- Programování robota.

**Kapacita:** 6 studentů (2 studenti na jednu stavebnici)

## OBOROVÉ DNY 2019

Garant: Mgr. Marta Nyklesová

### **VÝTVARNÁ VÝCHOVA** **„Zde i tam“** **- tvorba souboru barevných perforovaných siluet** **a jejich instalace v prostoru**

Počet účastníků: max. 16

Cílem oborových dnů je seznámit žáky s možnostmi výtvarné akce za použití klasického materiálu a nalezení různých možností a variací prezentace této výtvarné akce. Dalším cílem je seznámit se s novými tendencemi současné výtvarné tvorby.

Náplň:

#### **1 den - Exkurze do galerie moderního umění v Praze**

návštěva komentované výstavy Kurta Gebauera ve Veletržním paláci, další výstavy dle domluvy  
**V případě přetrvávajících problémů s koronavirem může být exkurze nahrazena činností ve škole.**

#### **2. den - Praktická část**

##### **Téma: "Zde i tam"**

Z velkých kartonů vyřezeme siluety postav, které posléze proděravíme. Z těchto proděravěných tvarů sestavíme na jiné ploše další siluetu a budeme hledat souvislosti a možnosti kompozice a vzájemný vztah obou druhů postav. Jednotlivé nápady nafotíme a vytvoříme prezentaci s doprovodným textem.

Vytvořené objekty budou použity v červnu na festivalu Chebské dvorky a dále budou zdobit naši školu.

**Náklady:** kolem 300 Kč (Jízdné, vstupné, razidla, barvy)

## OBOROVÉ DNY 2020

Garant: Mgr. Dagmar Klepáčková

### **ANGLICKÝ JAZYK** **Turismus v regionu Mariánskolázeňsko**

Počet účastníků: min. 15, max. 19

Náplň:

Čtvrtek 16. 4. 2020 5 vyučovacích hodin

Příprava : Představujeme Mariánské Lázně jako turistické centrum, sestavujeme program pobytu pro anglicky mluvící návštěvníky, tvoříme reklamní leták, propagace našeho města a regionu

Pátek 17. 4. 2020 5 vyučovacích hodin

Procházka po městě, návštěva městského muzea, významné památky a budovy v našem městě, okolí města, např. Kladská, Miniatur Park, geologický park atd. dle situace

Náklady 100,- na vstupy do muzea a Miniatur Parku

## OBOROVÉ DNY 2020

Garant: Mgr. Ivana Milfaitová

### **ČESKÝ JAZYK A LITERATURA – Komiks aneb od obrazu k textu.**

Počet účastníků: max. 16

Časová dotace: 2 x 5 vyuč. hodin

Cílem oborových dnů je seznámit žáky s grafickým románem a komiksem jako se svébytnými žánry současné literatury. Žáci budou při výuce využívat metody RWCT.

Náplň:

- 1) Grafický román a komiks jako literární žánry – práce s texty.
- 2) Grafický román – ukázky konkrétních děl a jejich interpretace.
- 3) Komiks – práce s komiksy, jejich typy a struktura.
- 4) Tvorba vlastního komiksu, příp. přetvoření grafického románu či obrázkové knihy v komiks (dle možností a volby účastníků).

Náklady: kancelářské potřeby (flipy, papíry, fixy, kopírování)



## OBOROVÉ DNY 2019/20

Garant: Mgr. Bořivoj Kříž

### DĚJEPIS

## Trestní právo na přelomu středověku a novověku

Počet účastníků: max. 15

Oborové dny jsou určeny pro všechny žáky bez ohledu na ročník (pro některé budou poskytovány informace nové, pro některé rozšiřující vzhledem k absolvované výuce v předmětu dějepis). Očekáván je pouze Váš zájem a snaha aktivně spolupracovat.

Na druhý den oborových dnů musí žáci počítat s finančními náklady (jízdné vlakem a vstup do muzea) cca 500,- Kč.

#### **1. den: TEORETICKÁ VÝUKA VE ŠKOLE**

- středověké trestní/útrpné právo
- čarodějnictví
- náboženství, duchové a smrt v životě středověkých lidí

#### **2. den: EXKURZE - PRAHA**

Prohlídka historických částí Prahy (kopírující tzv. královskou cestu - Prašná brána, Staroměstské náměstí, Karlův most, Malostranské náměstí, Hrad, chrám sv. Víta; dle časových možností ještě zahrady Valdštejnského paláce).

Součástí prohlídky Prahy bude také návštěva muzea tortury v Celetné ulici (Museum středověkých mučících nástrojů).

Součástí exkurze nebude z bezpečnostních důvodů rozchod.