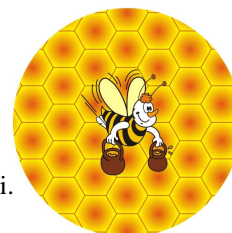


## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Kroužky v rámci projektu Cestou přírodovědných a technických oborů napříč Středočeským krajem

#### Kroužek VČELARSTVÍ

- V kroužku včelařství získáme teoretické i praktické znalosti a dovednosti z oblasti včelařství.
- Seznámíme se s historií včelaření u nás, dozvíme se mnoho zajímavého o včelstvu a jeho činnosti.
- Zjistíme, z čeho se skládá úl a co je to vlastně včelařský rok.
- Prohlédneme a vyzkoušíme si pomůcky potřebné pro práci včelaře, sestavení a vyplétání rámků, tavení vosku a naučíme se správně chovat v blízkosti včel.
- Uvidíme také, jak vypadá živá včelí matka, dělnice a trubec, jak správně vytvořit včelí oddělek, jak se vytáčí med a získávají další včelí produkty.
- Společně navštívíme expozici Včelí svět a setkáme se s včelařským odborníkem.
- V našem kroužku určitě nebudou chybět zábavné hry a aktivity.



#### Kroužek CHOVATELSTVÍ A KYNOLOGIE

Vzhledem k tomu, že většina dětí chová nějakého domácího mazlíčka, a nebo naopak tuto možnost nemá, nabízíme vám kroužek chovatelství a kynologie, kde každý může získat dle svého vlastního výběru mnoho nových informací, praktických zkušeností a nových zážitků. Náplň kroužku je následující:

##### I. Drobní hlodavci a další terarijní zvířata

- podmínky chovu jednotlivých zvířat
- výběr vhodného druhu, plemene, jedince
- zacházení se zvířaty – manipulace se zvířaty
- krmení a napájení zvířat
- kosmetická péče o srst, dráčky a oči
- výběr vhodného terária a jeho vybavení
- plemenitba drobných terarijních zvířat
- péče o mláďata
- praktická cvičení
- po celou dobu s vámi budou spolupracovat naše pomocnice - potkaničky Žofinka a Růženka



##### II. Kynologie

- rozdělení plemen psů
- vytvoření vhodných podmínek pro chov psa
- etologie psa – nauka o chování
- výběr štěněte
- základy výchovy a výcviku psa
- specializace psů pro práci policie, záchranářů, zrakově či pohybově znevýhodněných lidí
- sportovní a zájmová kynologie
- pachové práce psů
- péče o psa – krmení, údržba a úprava srsti, hygiena psa i prostředí
- praktická cvičení, časté ukázky

#### Kroužek ZAHRADNICTVÍ

##### Žáky čeká mnoho různých aktivit:

- seznámí se s účinnými látkami v bylinách, naučí se byliny sbírat a zpracovávat a vyrobit si vlastní herbář
- seznámí se se základy dendrologie, sadovnictví, květinářství
- osvojí si základní pravidla hry v golf
- vyzkouší si jednoduché zahradnické práce, ošetřování venkovních i pokojových rostlin včetně orchidejí
- naučí se připravit sezónní aranžmá (vánoční vazba, jarní vazba + vazba dárková)
- vyrobí hmyzí domky a další zahradní prvky z proutě či jiných materiálů
- seznámí se s pěstováním jedlých hub
- osvojí si pravidla zdravé výživy
- vyzkoušejí si kresbu květů, plodů, kůry a dalších rostlinných motivů



- v rámci plánovaných exkurzí navštíví specializovaná pracoviště

### **MECHANIZAČNÍ KROUŽEK**

Žáci se seznámí se s technikou určenou k pěstování a ošetřování či sklizni rostlin jako jsou pluh, sečí stroje, postřikovače. Žáci stroje a technickým zařízením určeným k chovu zvířat jako je dojícní zařízení, hrazení, napáječky, krmítka apod. Budou poznávat součásti strojů, budou se zabývat opravami a údržbou, montážními a demontážními pracemi. Vyzkouší si jednoduché technické náčrt, naučí se v nich orientovat. V rámci plánovaných exkurzí navštíví specializovaná pracoviště.

### **Kroužek MLADÝ FARMÁŘ**

**Náplň kroužku:**

#### **Setí zeleniny, stříhání ovocných stromů**

- Návčik setí, ukázka očkování a roubování ovocných stromů
- Jarní prořezávka ovocných stromů

#### **Určování a praktické poznávání nejznámějších škůdců a plevelů na zemědělských plodinách**

- Sledování stavu zemědělských plodin, fáze růstu, určování škůdců a plevelů

#### **Návčik chovu hospodářských zvířat**

- Poznávání jednotlivých částí těla hospodářských zvířat
- Chov drobných hospodářských zvířat a drůbeže, líhnutí drůbeže, obsluha líhně a odchov kuřat
- Provádění manipulace s drůbeží, králíky, miniprasaty, ovce a kozami
- Označování zvířat ušní značkou, úprava paznehtů, stříhání ovcí, ruční dojení koz a krav

#### **Odborné výjezdy a exkurze do zemědělských provozů**

- Návštěva velkokapacitního kravína, chovatelské výstavy, jezdecké stáje a podobně



### **Kroužek TECHNICKÉHO KRESLENÍ**

**Co se zde naučím?**

- pracovat se základními zobrazovacími technikami (axonometrie, perspektiva, půdorys, bokorys, řezopohled)
- navrhnout si rodinnou zahradu dle vlastního přání
- vymodelovat si svou zahradu v 3D programu
- také znát moderní trendy v zahradách a parcích díky exkurzím
- seznámím se se základními okrasnými druhy rostlin a dřevin
- Výsledná díla pak budou vystavena na závěr školního roku v rámci projektových dnů ve školní biozahradě.



### **KROUŽEK CHOVU KONÍ A JEZDECTVÍ**

- Žáci se naučí porozumět chování koně, zaměříme se na psychické vlastnosti koně - temperament, charakter, jeho návyky, smysly - (čich, chuť, hmat, zrak, sluch), instinkty a způsob života a správným zásadám při zacházení s koňmi.
- V rámci jezdeckého kroužku se také naučí podestýlat, krmit, čistit a udržovat stáje, pečovat o výběhy a pastviny.
- Získají poznatky z oblasti péče o zdraví a pohodu (welfare) koní, základní nemoci - případná léčba, projevy nemocného koně.
- Seznámí se s popisem výstroje jezdeckého koně - sedlo, uzděčka, jeho údržbou a ošetřováním.
- Budou pravidelně koně čistit a ošetřovat, získají tak znalosti o kůži a srsti koně a jejich správném čištění, mimořádnou péči budeme věnovat i kopytům. Vyzkouší si pomoc při stříkání, mytí a protrhávání hřívy.
- Při ježdění na koni se budeme věnovat korektnímu sedu jezdce v kroku a klusu, lehký stehnový sed, zastavení a vykročení.
- V rámci plánových exkurzí navštíví farmy s chovem koní a jezdecké závody.

### **KROUŽEK LABORATORNÍCH CVIČENÍ BIOLOGIE A CHEMIE**

### **Náplň kroužku:**

- mikroskopování mikroorganismů (prvoci, řasy, plísně)
- zkoumání života v různých druzích mechů (pozorování vířníků, háďátek a želvušek)
- zkoumání a kultivace bakterií na různých předmětech (klíčích, mincích apod.) a jejich mikroskopování
- pokusy s rostlinami (schopnost fotosyntézy, obsah škrobu aj.)
- mikroskopování různých částí rostlin a živočichů (buňky, průduchy, pletiva rostlin; křídlo motýla, noha pavouka aj.)
- přírodovědné hry a soutěže
- prezentace o zajímavých druzích živočichů a rostlin
- praktické určování přírodnin
- vytvoření biologické sbírky na určité téma (v případě zájmu)
- exkurze do přírody na zajímavé lokality
- exkurze do Mikrobiologického ústavu AV v Praze

