URSUS zážitkové centrum Dolní Lomná

infinity-progress z.s.

STEAM
Science ◦ Technology ◦ Engineering ◦ Arts ◦ Mathematics

CHKO Beskydy

EVVO
Vzdělávací zařízení
pro environmentální
vzdělávání, výchovu a osvětu





Nabídka
výukových programů
pro ZŠ 2. stupeň, nižší ročníky SŠ

Nezisková organizace infinity-progress z.s.,
která URSUS zážitkové centrum provozuje,
je zařazena v národní síti ekocenter České republiky.

www.ursuscentrum.cz

www.dumprirody.cz

URSUS zážitkové centrum

ursuscentrum





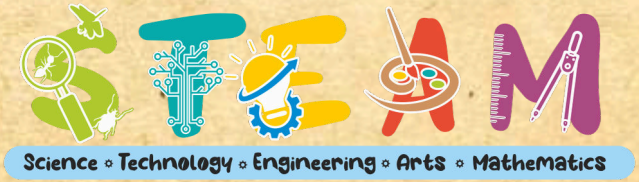





URSUS zážitkové centrum a IS CHKO Beskydy v Dolní Lomné, které je provozováno neziskovou organizací infinity-progress z.s.,
realizuje výukové programy pro školská zařízení: MŠ, ZŠ, SŠ,
osvětové programy a akce pro veřejnost zaměřené na zvyšování pozitivního přístupu k přírodě,
povědomí o ochraně přírody, přírodním a kulturním dědictví Beskyd.

Svou činností se centrum snaží probudit zájem o přírodní bohatství a tím otevírá cestu k přírodě. Centrum nabízí zážitkové výukové programy pro rozvoj polytechnické gramotnosti a nových forem výuky typu interaktivní výuka, aktivizační výuka, badatelská výuka včetně experimentování, založených na koncepci STEAM.

Informační středisko CHKO Beskydy
je podporováno Agenturou ochrany přírody a krajiny
České republiky.



OBSAH

001 / 002	Krása motýlů Beskyd
003 / 004 / 005	Ptáci Beskyd
006 / 007	Svět hmyzu pod drobnohledem
008 / 009	Vodní svět pod lupou
010 / 011	Ze života mravenců
012 / 013 / 014	Šelmy Beskyd
015	Hmyz a jeho bylina aneb příroda všemi smysly
016	Příběh řeky Lomné
017	Zdravotní policie v přírodě
018	Babiččiny džemy

PIKTOGRAMY


Skupina


Cena za výukový program bez zahrady


Cena za výukový program se zahradou


Kde?


Kdy?


Délka programu


Badatelská činnost


Tvořivé dílničky


Doprovodná aktivita

Louky překypující množstvím květin a hmyzu – jsou to již jen léta minulá?

Království motýlů Beskyd









ZŠ 2. stupeň | 250 Kč* | 195 Kč**

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN | LISTOPAD - BŘEZEN bez zahrady

80 - 90 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a časově neomezený vstup do zahrady.
** Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti neživých exponátů, bez zahrady.



Číslo programu: **001/2ZŠ**

Seznámení s vybranými druhy motýlů z rodu babočkovitých, modráskovitých, běláskovitých či otakárkovitých, např. babočka kopřivová, babočka paví oko, hnědásek rozrazilový, modrásek jetelový, modrásek bahenní, vzácný zástupce vlhkých luk Beskyd. Účastníci si zážitkovou formou upevní znalostio anatomii motýla. Na příkladu tajuplného příběhu o modrásku bahenním si osvojí poznatky o vývojovém cyklu motýla, významu živné rostliny, významu motýlů pro ekosystém; ochraně biotopů, proměně dokonalé a nedokonalé.

Pozorování živých a neživých exponátů motýlů a volně rostoucích živných rostlin v krajině. V květnové sezóně si účastníci pomocí smýkadel vyzkouší odchyt motýlů, které následně pozorují v motýlím boxu.

Výroba suvenýru 5.- 6. třída 3D obrázek na stěnu Vývojový cyklus modráska bahenního **7.- 9. třída** 3D model životního cyklu modráskovitých

hra Motýli a jejich živné rostliny / Byliny Beskyd

Království motýlů Beskyd

ZŠ 2. stupeň | 235 Kč* | 185 Kč**

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN | LISTOPAD - BŘEZEN bez zahrady

80 - 90 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a časově neomezený vstup do zahrady.
** Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti neživých exponátů, bez zahrady.





Číslo programu: **002/2ZŠ**

Seznámení s vybranými druhy motýlů z rodu babočkovitých, modráskovitých, běláskovitých či otakárkovitých, např. babočka kopřivová, babočka paví oko, hnědásek rozrazilový, modrásek jetelový, modrásek bahenní, vzácný zástupce vlhkých luk Beskyd. Účastníci si zážitkovou formou upevní znalostio anatomii motýla. Na příkladu tajuplného příběhu o modrásku bahenním si osvojí poznatky o vývojovém cyklu motýla, významu živné rostliny, významu motýlů pro ekosystém; ochraně biotopů, proměně dokonalé a nedokonalé.

Pozorování živých a neživých exponátů motýlů a volně rostoucích živných rostlin v krajině. V květnové sezóně si účastníci pomocí smýkadel vyzkouší odchyt motýlů, které následně pozorují v motýlím boxu.

hra Motýli a jejich živné rostliny / Byliny Beskyd

Razantním úbytkem hmyzu, nadměrným používáním pesticidů, špatným hospodařením v zemědělství, v lesnictví, na loukách, v zahradách, …se snižuje početnost a diverzita ptačích zástupců.

PTÁCI BESKYD

ZŠ 2. stupeň **185* Kč**

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY

LEDEN - PROSINEC

80 - 90 MINUT

*Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti.



Číslo programu: **003/2ZŠ**

Který ptačí zástupce je dravec, který pěvec, šplhavec či brodivý, proč mají dravci zahnuté drápy, brodiví dlouhé nohy, pěvci nohy uzpůsobené k sezení? Jak délka, tvar a tloušťka zobáku ovlivňují jídelníček ptačího druhu? Z jakého přírodního materiálu a jakou technikou si staví ten či onen ptačí druh svá hnízda?
Účastní se v úvodní části programu za poutavého vyprávění a v doprovodu obrazové dokumentace a exponátů - ukázky pařátů, zobáků, hnízd, potravy, dozvědí zajímavosti ze světa vybraných druhů z ptačí říše Beskyd, např. sýkora koňadra, sýkora modřinka, strakapoud velký, žluna zelená, kalous ušatý, puštík obecný, čáp černý, volavka popelavá, káně lesní a jiné.
Součástí programu je rozpoznávání hlasů vybraných ptačích druhů.

Účastníci si vyzkouší práci s dalekohledem při pozorování ptačích zástupců ve volné přírodě.



Razantním úbytkem hmyzu, nadměrným používáním pesticidů, špatným hospodařením v zemědělství, v lesnictví, na loukách, v zahradách, ... se snižuje početnost a diverzita ptačích zástupců.

PTÁCI BESKYD





ZŠ 2. stupeň

225 Kč*

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY biotop les, řeka, louka

LEDEN - PROSINEC

90 - 100 MINUT

*Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a výrobu suvenýru.





Číslo programu: **004/2ZŠ**

Který ptačí zástupce je dravec, který pěvec, šplhavec či brodivý, proč mají dravci zahnuté drápy, brodiví dlouhé nohy, pěvci nohy uzpůsobené k sezení? Jak délka, tvar a tloušťka zobáku ovlivňují jídelníček ptačího druhu? Z jakého přírodního materiálu a jakou technikou si staví ten či onen ptačí druh svá hnízda?
Účastní se v úvodní části programu za poutavého vyprávění a v doprovodu obrazové dokumentace a exponátů - ukázky pařátů, zobáků, hnízd, potravy, dozvědí zajímavosti ze světa vybraných druhů z ptačí říše Beskyd, např. sýkora koňadra, sýkora modřinka, strakapoud velký, žluna zelená, kalous ušatý, puštík obecný, čáp černý, volavka popelavá, káně lesní a jiné.
Součástí programu je rozpoznávání hlasů vybraných ptačích druhů.

Účastníci si vyzkouší práci s dalekohledem při pozorování ptačích zástupců ve volné přírodě, v sezóně práci s entomologickými pomůckami – smýkadly a sklepávadly.



Výroba suvenýru
záložka Ptáci Beskyd a jejich potrava

Razantním úbytkem hmyzu, nadměrným používáním pesticidů, špatným hospodařením v zemědělství, v lesnictví, na loukách, v zahradách, ... se snižuje početnost a diverzita ptačích zástupců.

PTÁCI BESKYD

ZŠ 2. stupeň **250 Kč ***

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY biotop les, řeka, louka

LEDEN - PROSINEC

100 - 115 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a výrobu suvenýru.



Číslo programu: **005/2ZŠ**

Který ptačí zástupce je dravec, který pěvec, šplhavec či brodivý, proč mají dravci zahnuté drápy, brodiví dlouhé nohy, pěvci nohy uzpůsobené k sezení? Jak délka, tvar a tloušťka zobáku ovlivňují jídelníček ptačího druhu? Z jakého přírodního materiálu a jakou technikou si staví ten či onen ptačí druh svá hnízda?
Účastní se v úvodní části programu za poutavého vyprávění a v doprovodu obrazové dokumentace a exponátů - ukázky pařátů, zobáků, hnízd, potravy, dozvědí zajímavosti ze světa vybraných druhů z ptačí říše Beskyd, např. sýkora koňadra, sýkora modřinka, strakapoud velký, žluna zelená, kalous ušatý, puštík obecný, čáp černý, volavka popelavá, káně lesní a jiné.
Součástí programu je rozpoznávání hlasů vybraných ptačích druhů.

Účastníci si vyzkouší práci s dalekohledem při pozorování ptačích zástupců ve volné přírodě, v sezóně práci s entomologickými pomůckami – smýkadly a sklepávadly.

Výroba suvenýru
3D obrázek na stěnu Ptačí zástupce Beskyd

Spolupracujeme navzájem, hmyzu dáváme nektar, on nám pomáhá rozmnožovat se. Bez lidské pomoci to ale nezvládneme ...

SVĚT HMYZU POD DROBNOHLEDEM





ZŠ 2. stupeň **215 Kč***

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN

70 - 80 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a časově neomezený vstup do zahrady.





Číslo programu: **006/2ZŠ**

Jak jemná, křehká, třpytem pokrytá jsou křídla včel, vos, čmeláků, much a dalšího hmyzu? Kdo je rekordmanem ve skoku do dálky a výšky – kobylka nebo saranče? Jak silná jsou kusadla mravence? Kde jsou ukryta křídla berušky? Jak se včela nebo čmelák myjí a další zajímavosti ze světa vybraných druhů lučního hmyzu zjistí badatelé během vyprávění a pozorování na louce. Formou metod založených na koncepci **STEAM** si účastníci prohloubí poznatky o spolupráci hmyzu s rostlinami, významu pro ekosystém, nahlédnou do dění tohoto pestrobarevného lučního světa a objeví jeho kouzlo.

Lovení a pozorování lučního hmyzu – kobylky, sarančata, motýli, včely, mravenci. Účastníci si vyzkouší odchyt hmyzu pomocí smýkadel, sklepávadel, refugiálních pastí a pod lupou a mikroskopem prozkoumají, který živočich má nejdelší nohy, trup, který hmyz má tělo a křídla pokryty chloupky, jakou funkci tyto chloupky plní, jaké jsou strategie přežití u vybraných druhů hmyzu, a mnohé další zajímavosti.



Spolupracujeme navzájem, hmyzu dáváme nektar, on nám pomáhá rozmnožovat se. Bez lidské pomoci to ale nezvládneme ...

SVĚT HMYZU POD DROBNOHLEDEM

ZŠ 2. stupeň **285 Kč***

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN

100 - 110 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti, výrobu suvenýru a časově neomezený vstup do zahrady.



Číslo programu: **007/2ZŠ**

Jak jemná, křehká, třpytem pokrytá jsou křídla včel, vos, čmeláků, much a dalšího hmyzu? Kdo je rekordmanem ve skoku do dálky a výšky – kobylka nebo saranče? Jak silná jsou kusadla mravence? Jak se včela nebo čmelák myjí a další zajímavosti ze světa vybraných druhů lučního hmyzu zjistí badatelé během vyprávění a pozorování na louce. Formou metod založených na koncepci **STEAM** si účastníci prohloubí poznatky o spolupráci hmyzu s rostlinami, významu pro ekosystém, nahlédnou do dění tohoto pestrobarevného lučního světa a objeví jeho kouzlo.

Lovení a pozorování lučního hmyzu – kobylky, sarančata, motýli, včely, mravenci. Účastníci si vyzkouší odchyt hmyzu pomocí smýkadel, sklepávadel, refugiálních pastí a pod lupou a mikroskopem prozkoumají, který živočich má nejdelší nohy, trup, který hmyz má tělo a křídla pokryty chloupky, jakou funkci tyto chloupky plní, jaké jsou strategie přežití u vybraných druhů hmyzu, a mnohé další zajímavosti.

Výroba suvenýru 3D model Hmyz Beskyd/Bzučivka

Hra Koho jsem ulovil?

Vodní svět Beskyd pod lupou



ZŠ 2. stupeň

215 Kč *

165 Kč **

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN | LISTOPAD - BŘEZEN bez zahrady

70 - 80 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a časově neomezený vstup do zahrady.
** Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti - exponátů, bez zahrady.

Číslo programu: **008/2ZŠ**

Nenápadní, splývající s vodou, schovaní ve vodě pod kameny, v list, v bahně. Ani nevíme, že zde žijí. Tajuplný svět drobných vodních živočichů, blešivce, chrostka, jepice, vážky, potápníka, ploštěnky, bruslařky, komára, a jejich larev, vyjeví rozmanitostivodní říše, dějů pod hladinou tekoucích a stojatých vod. Účastníci nahlédnou do záhadného mikrosvěta vodního hmyzu, seznámí se s jeho vybranými druhy, a poodhalí jejich propojení a význam pro přírodu.

V sezóně lovení a pozorování drobných vodních živočichů a rostlin v biotopu stojatých a tekoucích vod - potoky, řeka, tůňky. Účastníci se seznámí s živými exponáty - larvy vážek, larvy šídel, larvy chrostků, blešivec, pulci, které jsou součást potravy živočichů Beskyd. Účastníci si vyzkouší odchyt breberek a pod lupou prozkoumají, který druh je živější, který má tvar do půlkruhu či který se pořádně nabaštil.







Vodní svět Beskyd pod lupou













ZŠ 2. stupeň

285 Kč*

235 Kč**

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN | LISTOPAD - BŘEZEN bez zahrady

90 - 100 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti, výrobu suvenýru a časově neomezený vstup do zahrady.
** Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti - exponátů, bez zahrady.

Číslo programu: **009/2ZŠ**

Nenápadní, splývající s vodou, schovaní ve vodě pod kameny, v list, v bahně. Ani nevíme, že zde žijí. Tajuplný svět drobných vodních živočichů, blešivec, chrostk, jepice, vážka, potápník, ploštěnka, bruslařka, komár, jejich larvy, vyjeví rozmanitostivodní říše, dějů pod hladinou tekoucích a stojatých vod. Účastníci nahlédnou do záhadného mikrosvěta vodního hmyzu, seznámí se s jeho vybranými druhy, a poodhalí jejich propojení a význam pro ekosystém, přírodu.

V sezóně lovení a pozorování drobných vodních živočichů a rostlin v biotopu stojatých a tekoucích vod - potoky, řeka, tůňky. Účastníci se seznámí s živými exponáty - larvy vážek, larvy šídel, larvy chrostků, blešivec, pulci, které jsou součástípotravy živočichů Beskyd. Odchyt breberek si účastníci vyzkouší a pod lupou prozkoumají, který druh je živější, který má tvar do půlkruhu či který se pořádně nabaštil.

Výroba suvenýru
3D model Larva chrostíka

Hra
Koho jsem ulovil?

Přísná hierarchie zde panuje. Jeden se stará o mladé, další buduje, ten shání potravu a ten je zase na stráži.

ZE ŽIVOTA MRAVENCŮ

ZŠ 2. stupeň | **215 Kč*** | **165 Kč****

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN | **DUBEN - ŘÍJEN** bez zahrady

70 MINUT

*Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a časově neomezený vstup do zahrady.
** Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti bez zahrady.



Číslo programu: **010/2ZŠ**

„Zámek s velkou kupolí bez cihel a malty postaví, hlídán skupinami nebojácných strážců bez kopí, stavitelé pobíhají s plány, číst neumí, a i přesto vědí, kam ten či onen dílek postaví.“ Kde si mravenci vybírají místa k budování mraveništ, jak udržují v mraveništích teplo nebo naopak chlad? Jaké funkce v přírodě plní, jaké práce během života zastávají, jaké živočichy na svých farmách pěstují. To a jiné zajímavosti ze světa dokonale organizovaného společenstva hmyzu se účastníci dozvědí formou poutavého vyprávění v doprovodu obrazové dokumentace a exponátů. Součástí programu je zkoumání anatomie a chování vybraných mravenčích druhů ve volné přírodě.

Odchyt a pozorování mravenců pod lupou, neživých exponátů pod mikroskopem. Pozorování vybraných zástupců z mravenčí říše na dostupných mraveništích. Založením pokusu účastníci zjistí, co chutná mravencům nejvíce.

Hra
Ferda a byliny Beskyd

Přísná hierarchie zde panuje. Jeden se stará o mladé, další buduje, ten shání potravu a ten je zase na stráži.

ZE ŽIVOTA MRAVENCŮ



ZŠ 2. stupeň

275 Kč*

225 Kč**

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN | DUBEN - ŘÍJEN bez zahrady

115 - 125 MINUT



* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti, výrobu 3D modelu a časově neomezený vstup do zahrady.
** Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti bez zahrady.







Číslo programu: **011/2ZŠ**

„Zámek s velkou kupolí bez cihel a malty postaví, hlídán skupinami nebojácných strážců bez kopí, stavitelé pobíhají s plány, číst neumí, a i přesto vědí, kam ten či onen dílek postaví." Kde si mravenci vybírají místa k budování mraveništ, jak udržují v mraveništích teplo nebo naopak chlad? Jaké funkce v přírodě plní, jaké práce během života zastávají, jaké živočichy na svých farmách pěstují. To a jiné zajímavosti ze světa dokonale organizovaného společenstva hmyzu se účastníci dozvědí formou poutavého vyprávění v doprovodu obrazové dokumentace a exponátů. Součástí programu je zkoumání anatomie a chování vybraných mravenčích druhů ve volné přírodě.

Odchyt a pozorování mravenců pod lupou, neživých exponátů pod mikroskopem. Pozorování vybraných zástupců z mravenčí říše na dostupných mraveništích. Založením pokusu účastníci zjistí, co chutná mravencům nejvíce.

Skupinová výroba produktu
3D model mraveniště

Mám sílu medvěda, zrak rysa, mysl vlka, hbitost veverky ...

ŠELMY BESKYD

ZŠ 2. stupeň

195 Kč*

VNITŘNÍ PROSTORY

LEDEN - PROSINEC

70 - 80 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program a výrobu suvenýru.



Číslo programu: **012/2ZŠ**

Která šelma je vychytralá? Která má strategické uvažování? Která si vytváří spletitou síť místností, ve kterých dbá na pořádek? Čí stopa připomíná lidské chodidlo nebo dlaň. Čí stopa při běhu zobrazuje dokonalou řadu? Čí hlas připomíná štěkot, mňoukání nebo houkání sovy? Že mají šelmy spižírny?

Účastníci se v úvodní části programu za poutavého vyprávění a v doprovodu obrazové dokumentace dozvědí zajímavosti ze světa vybraných šelem Beskyd, jejich přirozeného prostředí, obeznámí se s jejich potravou, stopami a hlasy. Své poznatky o vybraných šelmách lesů Beskyd upevní zážitkovými aktivitami – pozorováním a dotekem drobných vodních živočichů, přiřazováním stop k živočichům, rozpoznáváním živočichů podle hlasu a mnohé další.



Výroba suvenýru
Stopařský deník

ŠELMY BESKYD

ZŠ 2. stupeň

215 Kč*

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY biotop zahrady, les, potok

DUBEN - ŘÍJEN

90 - 100 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti.











Číslo programu: **013/2ZŠ**

Která šelma je vychytralá? Která má strategické uvažování? Která si vytváří spletitou síť místností, ve kterých dbá na pořádek? Čí stopa připomíná lidské chodidlo nebo dlaň. Čí stopa při běhu zobrazuje dokonalou řadu? Čí hlas připomíná štěkot, mňoukání nebo houkání sovy? Že mají šelmy spižírny?

Účastníci se v úvodní části programu za poutavého vyprávění a v doprovodu obrazové dokumentace dozvědí zajímavosti ze světa vybraných šelem Beskyd, jejich přirozeného prostředí, obeznámí se s jejich potravou, stopami a hlasy. Své poznatky o vybraných šelmách lesů Beskyd upevní zážitkovými aktivitami – pozorováním a dotekem drobných vodních živočichů, přiřazováním stop k živočichům, rozpoznáváním živočichů podle hlasu a mnohé další.

V sezóně lovení a pozorování drobných vodních živočichů v potoce, tůňce. Účastníci si prohloubí poznatky při pozorování živých exponátů, larvy vážek, larvy chrostíků, blešivci, pulci, které jsou součástí potravy živočichů Beskyd. Odchyt vodních živočichů si vyzkouší i účastníci a pod lupou prozkoumají, který druh je živější, který má tvar do půlkruhu či který se pořádně nabaštil. Vyhledávání, rozpoznávání a pozorování pobytových znaků živočichů v přírodě – stopy, trus, okusy, vývržky.

Hra

Co měla šelma za lubem?

Mám sílu medvěda, zrak rysa, mysl vlka, hbitost veverky ...

ŠELMY BESKYD







ZŠ 2. STUPEŇ **305 Kč***

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY včetně zahrady

DUBEN - ŘÍJEN

90 - 115 MINUT

*Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti, výrobu suvenýru a časově neomezený vstup do zahrady.

Číslo programu: **014/2ZŠ**

Která šelma dává přednost samotářskému životu a která žije ve smečkách? Jakými schopnostmi a dovednostmi šelmy disponují, proč některé šelmy patří ke zdravotní policii lesa, čím obohacují šelmy svůj jídelníček o minerály a vitamíny a proč? Čí stopa připomíná lidské chodidlo nebo dlaň a čí stopa při běhu zobrazuje dokonalou řadu? Účastníci se v úvodní části programu za poutavého vyprávění a v doprovodu obrazové dokumentace dozvědí zajímavosti ze světa vybraných živočichů Beskyd, savců, jejich přirozeného prostředí, obeznámí se s jejich potravou, stopami a hlasy. Své poznatky o vybraných živočiších lesů Beskyd upevní zážitkovými aktivitami – pozorováním a dotekem drobných vodních živočichů, přiřazováním stop k živočichům, rozpoznáváním živočichů podle hlasu.

V sezóně lovení a pozorování drobných vodních živočichů v potoce, tůňce. Účastníci si prohloubí poznatky při pozorování živých exponátů, larvy vážek, larvy chrostíků, blešivci, pulci, které jsou součástí potravy živočichů Beskyd. Odchyt vodních živočichů si vyzkouší i účastníci a pod lupou prozkoumají, který druh je živější, který má tvar do půlkruhu či který se pořádně nabaštil.

Výroba suvenýru
Odlévání stop šelma beskyd

Hra
Co měla šelma za lubem?

Hmyz a jeho bylina aneb Příroda všemi smysly

ZŠ 2. stupeň **215 Kč***

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY zahrada

DUBEN - ŘÍJEN

70 - 80 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti a časově neomezený vstup do zahrady.











Číslo programu: **015/2ZŠ**

Modrásek černoskvrnný se neobejde bez mateřídoušky vejčité, mandelinka mátová si pochutná na mátě dlouholisté, pestřenka s oblibou klade vajíčka na česnek medvědí, přástevník medvědí na popenec břečťanolistý, modrásek jehlicový na řebříček obecný. A že jsou tyto byliny vynikající i pro člověka! Mateřídouška vejčitá má blahodárný vliv na psychiku, máta poslouží v parném létě v osvěžujícím nápoji, česnek medvědí má antbakteriální účinky, ze kterého si můžeme vyrobit pesto či jen tak posypat na chleba s máslem, osvěžit salát. To a mnohé další synergie mezi vybranými druhy hmyzu Beskyd a jejich spřátelenou bylinou se účastníci dozví.

Studiem biotopů za poslechu bzukotu polétavého hmyzu, cvrlikání ptačích druhů, vnímáním vůní a chutírostlin účastník prozkoumá mikro a makro svět přírody Beskyd, objeví přírodní zákonitostia posílí svou sounáležitost s přírodou.

Příběh řeky Lomné











ZŠ 2. stupeň **175 Kč***

VYBRANÁ STANOVIŠTĚ U ŘEKY LOMNÉ A JEJICH PŘÍTOKŮ

BŘEZEN - LISTOPAD

70 - 80 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti.

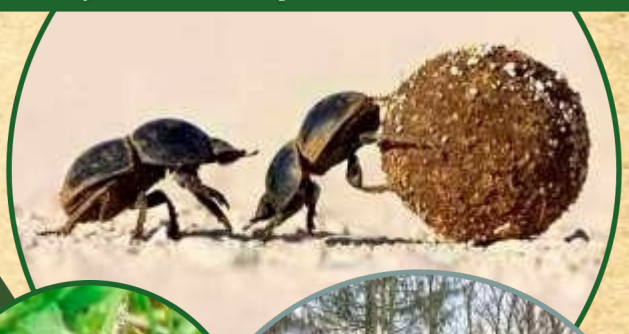


Číslo programu: **016/2ZŠ**

Jak dokáže skorec vodní vidět pod vodou, ledňáček říční ulovit rybku, aniž by rozvířil hladinu vody, larva chrostka vystavět domeček z kamínků, větviček, písků, čáp černý vylovit potravu z bahna, vydra říční řítit se pod vodou, aniž by se jí nabrala voda do nozder a uší? Kdo si rád pochutná na ropuše a jak se při konzumaci predátoři vyhýbají jejím bradavicím? To a mnoho dalšího se účastníci dozvědí během terénní expedice spojené s pozorováním přírody a poutavým vyprávěním o vybraných živočiších a rostlinách říčního biotopu, jejich významu pro přírodu.

Pozorování procesů v přírodě, pobytových znaků živočichů a rostlin, vybraných druhů z říše obratlovců a bezobratlých. Účastníci si vyzkoušejí práci s badatelskou lupou, smýkadly, sklepávadly, predačními pastmi.

ZDRAVOTNÍ POLICIE V PŘÍRODĚ









ZŠ 2. stupeň **175 Kč***

VNITŘNÍ I VENKOVNÍ PROSTORY

BŘEZEN - LISTOPAD

70 - 80 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně badatelské činnosti.

Číslo programu: **017/2ZŠ**

Proč nesou někteří brouci název hrobařík nebo výkalník? Jak dokáže hrobařík vytvořit z mrtvolky dokonalou kuličku, která vypadá jak malé vosí hnízdo? A proč v tom „vosím hnízdě“ žijí larvy hrobaříka? V přírodě nepřijde nic nazmar. Vybrané druhy živočichů se dokonale postarají o likvidaci uhynulých živočichů, čímž se v přírodě nešíří nemoci. Dokonce ani to, co jiní živočichové vyloučí jako nestravitelné zbytky. Trus totiž obsahuje spoustu živin, který slouží některým druhům z řádu brouků jako potrava. Lidově se těmto broukům říká „hovniválové“. Správné označení je však chrobáci nebo vrubouni.

Pozorování procesů v přírodě na příkladu vybraných druhů živočichů – hrobaříci, chrobáci, vrubouni, škvoři, šplhavci – strakapoud, datel, aj., a jak tito živočichové dokonale zpracují biomasu. Zástupci z říše živočichů, kteří dokonale zpracují biomasu. Účastníci při práci s badatelskou lupou, sklepávadlem, predační pastí objeví mikro a makro svět přírody Beskyd.

Babiččiny džemy









ZŠ 2. stupeň 285 Kč

VNITŘNÍ PROSTORY

SRPEN - ÚNOR

100 - 110 MINUT

* Cena zahrnuje výukový program včetně materiálu.

Číslo programu: **018/2ZŠ**

Výroba džemu z dostupných regionálních surovin ochucených kořením. Tak jak to uměly naše babičky – s užitím produktů matky přírody, bez chemických přísad. Součástí programu je zdobení sklenic přírodním materiálem, vyprávění o tradičním způsobu života na venkově, o tradičním vaření, kdy ani slupka z jablíčka nepřišla nazmar. Zimní večery přinášely spoustu zábavy, především pak vyprávění o tajemných silách Beskyd.

Materiál

- regionální ovoce - jablíčka, hrušky, švestky; cukr, citron, ořechy, koření, sklenice s uzávěrem, přírodní materiál ke zdobení










STEAM

Science • Technology • Engineering • Arts • Mathematics



Nabídka

výukových programů

pro ZŠ 2. stupeň, nižší ročníky SŠ

URSUS zážitkové centrum Dolní Lomna

infinity-progress z.s.

CHRÁNĚNÁ KRAJINNÁ OBLAST BESKYDY

Vzdělávací zařízení pro environmentální vzdělávání, výchovu a osvětu

URSUS zážitkové centrum

ursuscentrum