

OPIS WARSZTATÓW MERYTORYCZNYCH

Dla zadania: „Tworzenie ścieżki edukacyjnej przy Szkole Podstawowej im. Żołnierzy Armii Krajowej w miejscowości Pniewo”

Warsztaty merytoryczne

Gmina Zatory przewidziała zorganizowanie warsztatów dydaktycznych w ilości 21 godzin zegarowych.

Warsztaty będą przeprowadzone na terenie utworzonej ścieżki edukacyjnej przy Szkole Podstawowej im. Żołnierzy Armii Krajowej w miejscowości Pniewo. Warsztaty przeprowadzone będą przez wykwalifikowanych Edukatorów. Zakres merytoryczny warsztatów jest ściśle związany z utworzoną ścieżką edukacyjną. Warsztaty są dedykowane dla Dzieci i Młodzieży z terenu gminy Zatory.

Wykaz tematów i godzin zaplanowanych warsztatów:

Mikologia - 3 godz. Warsztaty obejmują poniższe tematy:

- Grzyby jadalne
- Grzyby niejadalne
- Mikoryza

Warsztaty pozwolą uczestnikom poznać gatunki grzybów występujących w naszych lasach, z podziałem na jadalne, niejadalne oraz trujące. Zajęcia przybliżą także gatunki objęte ochroną gatunkową oraz krótko omówią podstawowe formy życiowe występujące w bogatym królestwie grzybów. Na warsztatach uczestnikom zostaną przekazane wskazówki kiedy i gdzie należy szukać potencjalnych gatunków (mikoryza) oraz zasady prawidłowego zbioru tych leśnych przysmaków.

Szczególną uwagę należy zwrócić na bardzo groźne sobowtóry grzybów jadalnych, które na pierwszy rzut oka wyglądają apetycznie i kusząco, jednakże mogą stanowić śmiertelne niebezpieczeństwo. Warsztaty nauczą tego jak należy postępować w przypadku zatrucia oraz udzielą cennych wskazówek, by do tego nie dopuścić.

Ponadto poruszą aspekty kulinarne, czyli główne zastosowanie ich na aromatyczne właściwości bowiem stricte odżywczych nie posiadają, co więcej bywają nawet ciężkostrawne.

Pszczelarstwo - 8 godz. Warsztaty obejmują poniższe tematy:

- Rodzina pszczoła
- Produkty pszczele
- Rośliny miododajne
- Miód – właściwości

Warsztaty tematycznie zebrane zostały w bardzo ciekawe grupy zagadnień dające wypadkową z obszernej materii dydaktycznej, jaką stanowi wiedza na temat społeczności pszczelej i jej roli

w środowisku naturalnym. Zajęcia mają na celu zaprezentować i przybliżyć takie zagadnienia jak: rodzina pszczoła jej hierarchię oraz podział zadań, porusza aspekty ochrony pszczół oraz ich ważną rolę (pożytki pszczele, ciekawostki itd.). Celem warsztatów jest także uświadomienie uczestnikom iż, warunkiem występowania pszczół w danym środowisku jest obecność odpowiedniego pokarmu. Taką możliwość stwarzają przede wszystkim środowiska naturalne – łąki i lasy, ale obfitość roślin miododajnych można też spotkać w ogrodach, a nawet na polach uprawnych. Dzięki tej wiedzy, dowiadujemy się jak pszczoły radzą sobie w różnych środowiskach pod względem zbioru pokarmu i jak ogromne znaczenie ma różnorodność przyrodnicza dla ich życia społecznego i wytwarzanych produktów. Na warsztatach uczestnicy dowiedzą się w jaki sposób pszczoły wytwarzają miód i z jakich „produktów”, (nektar, spadź), co się z nim dalej dzieje aż do momentu kiedy trafia do słoika, dlaczego i w jaki sposób miód ulega procesowi krystalizacji (patoka – krupiec), w jaki sposób rozróżnić miód prawdziwy i zafałszowany (test ołówka i stożka), jak należy go przechowywać, aby długo zachował swoje drogocenne właściwości oraz zdobędą wiedzę o bardzo szerokim spektrum zastosowania miodu w kosmetologii i medycynie.

OZE- 8 godz. Warsztaty obejmują poniższe tematy:

- Odnawialne źródła energii
- Nieodnawialne źródła energii
- Czysta energia/ zanieczyszczenie powietrza
- Energia z wody/słońca/wiatru

Tematem zajęć są odnawialne źródła energii, jak np. energia słoneczna, energia wody. Warsztaty poruszać będą bardzo ważne aspekty, których świadomość powinien mieć każdy z nas. Odnawialne źródła energii (OZE) są bowiem alternatywą dla tradycyjnych źródeł energii – węgla, ropy naftowej, gazu ziemnego i pierwiastków promieniotwórczych. Ich zasoby są nieograniczone lub, jak w przypadku roślin, uzupełniają się w naturalnych procesach odnawiania i wzrostu. Dzieci będą miały szansę poznać także przyczynę zanieczyszczeń środowiska tj. zanieczyszczeń powietrza, wód i gleby oraz ich skutki mające wpływ na życie codzienne każdego z nas.

Pod uwagę należy także wziąć nieodnawialne źródła energii, których nadmierna eksploatacja niesie za sobą ogromne konsekwencje.

Botanika - 2 godz. Warsztaty obejmują poniższe tematy:

Propozycja tematów dla działu Botanika:

- Całoroczny cykl zmian zachodzący w życiu roślin i grzybów leśnych.
- Znaczenie użytkowe roślin dla życia zwierząt leśnych oraz zastosowanie ich w życiu człowieka (np. wykorzystanie w medycynie, soki, przetwory, napary, aspekty pielęgnacyjne i kulinarne).

Warsztaty - zajęcia edukacyjne z cyklu BOTANIKA mają charakter odkrywczy. Dzieci/dorośli mają szansę poznać rośliny i grzyby leśne.

Zadaniem tychże zajęć jest wprowadzenie odbiorców, głównie dzieci w fascynujący świat roślin i grzybów leśnych w sposób ciekawy, przyjemny i zarazem zrozumiały. Warsztaty omawiają różne gatunki, które towarzyszą danej porze (z odniesieniem do każdego miesiąca osobno), wraz z ich wykorzystaniem w życiu człowieka. Są to gatunki, nad którymi w sposób szczególny warto się pochylić - są bowiem ważne dla zwierząt leśnych ale przede wszystkim mają znaczenie użytkowe - np. wykorzystanie w medycynie, soki, przetwory, napary, aspekty pielęgnacyjne i kulinarne.

Warsztaty diagnozują przystosowania życiowe roślin oraz odkrywają ciekawe tajemnice bogatych królestw roślin. Szczególnie ciekawe są aspekty lecznicze i trujące bowiem dziecko „wyposażone” w taką wiedzę, w sposób świadomy oraz bezpieczny będzie mogło korzystać z darów natury np. z owoców runa leśnego jakie zapewniają nam rośliny leśne (np. poziomki, borówki itp.). Czystość środowiska leśnego nie skażonego czynnikami antropogenicznymi jest szczególnie istotna dla naszego zdrowia.

Na marginesie warto także uwzględnić w warsztatach aspekt ochrony gatunkowej, w obrębie której mamy całą gamę roślin z różnych w/w ekosystemów. Należy wyjaśnić cele ochrony oraz ich zasadność jako jedną z istotnych form ochrony przyjętą w Polsce.

Warto także poruszyć wykorzystanie roślin w zakresie kulinarnym (tj. zioła) oraz jako stołówkę dla zwierząt leśnych (np. bukiew, żołądzie, kasztany itp.).