

Ziemia, która rodzi kamienie

Grupa wiekowa: 14+, nauczyciele

Tematyka: gązły narzutowe geneza i petrografia

Plan: Zjawisko zamrozu - Regiony alimentacyjne skał narzutowych. - Podstawowy podział skał narzutowych. - Przykłady skał przewodnich i ich powiązanie z rejonem pochodzenia. - Nauka rozpoznawania skał w terenie (pole uprawne, żwirownia, okazy przyniesione). - Znaczenie narzutniaków w środowisku, kulturze Kaszubów i gospodarce. - Wykorzystanie okazów eratyków na lekcjach (nauczyciele).

Kraina wąwozów

Grupa wiekowa: 9+

Tematyka: geomorfologia dolin erozyjno-denudacyjnych, wiosenny aspekt fenologiczny

Plan: Wycieczka do wybranego wąwozu na Pojezierzu Kaszubskim. - Obserwacja morfologii strumienia, osuwisk i teras rzecznych. - Próba opisu genezy wąwozu na podstawie spostrzeżeń w terenie. - Rozpoznawanie gatunków i form życiowych roślin wiosennego aspektu fenologicznego z uwzględnieniem gatunków chronionych. - Obserwacja słodkowodnego krasnorostu *Hildenbrandia rivularis*

Wzgórza Szymbarskie wciąż nieodkryte

Grupa wiekowa: 15+

Tematyka: formy rzeźby młodoglacjalnej, plejstocen na Pomorzu

Plan: Zapoznanie z osobliwą budową geologiczną Wzgórz Szymbarskich (przekrój geologiczny). - Obserwacja odkrywki w Chylowej Hucie (formy szczelinowe). - Wycieczka piesza na Szwedzką Górę (wytopiska). - Wejście na wieżę widokową na Wieżycy: rola glacictektoniki w powstawaniu form szczelinowych Wzgórz Szymbarskich.

Pustczy, hełë, błotka, czyli krajobraz kulturowy Kaszub

Grupa wiekowa: 9+

Tematyka: Układy ruralistyczne, Dawne hutnictwo szkła na Pomorzu, Wartość wizualno-estetyczna krajobrazu i jego ochrona, Hydrobiologia wód śródlądowych

Plan: Obserwacja położenia pojedynczego gospodarstwa w krajobrazie. - Warunki sytuowania pustków w krajobrazie. - Szczególne organizmy zamieszkujące oczka polodowcowe - Rola jezior wytopiskowych środowisku i gospodarce człowieka. - Wpływ gospodarki hutniczej w XVI-XVII wieku na krajobraz. - Sposoby oceny wartości krajobrazu kulturowego i jego ochrona.

Tam gdzie zaczynają się Bory Tucholskie

Grupa wiekowa: 12+

Tematyka: plejstocen na Pomorzu, zbiorowiska roślinne Borów Tucholskich, historia gospodarcza Polski

Plan: Granice Borów Tucholskich. - Gdzie zaczynają się sandry Brdy i Wdy? (wizyta w kamieniołomie) - Bór na piaskach - związek podłoża geologicznego z glebą i roślinnością Borów. - Drewno, smoła i miód, malina - obecność człowieka w Borach przez wieki.

Graj w zielone

Grupa wiekowa: 7+, rodziny

Tematyka: Podstawy ekologii, Nauka obserwacji przyrody, Anatomia roślin naczyniowych

Plan: szereg gier terenowych i inscenizacji w oparciu o metody Josepha Cornella, prowadzących odkrywania natury wszystkimi zmysłami oraz rozumienia podstawowych praw przyrody, a w szczególności roli drzew w ekosystemie, dzielenie się własnymi spostrzeżeniami.

Dzikie jadalne, czy niejadalne?

Grupa wiekowa: 18+, rodziny

Tematyka: etnobotanika, ziołolecznictwo

Plan: Dlaczego dzikie rośliny jadalne są zdrowsze? - Pożywienie głodowe naszych przodków: prezentacja gatunków użytecznych w kuchni dawniej i dzisiaj. - Na co należy uważać i jak zachowywać rzadziej występujące gatunki. - Można podziwiać, ale nie używać - gatunki trujące i chronione. - Wspólne gotowanie potrawy lub smakowanie herbaty z użyciem dzikich roślin.

Ogród ekologiczny

Grupa wiekowa: 7+, rodziny

Tematyka: gleboznawstwo, ekologia roślin użytkowych i bezkręgowców, gospodarka odpadami

Plan: Jak pomagać naturze w tworzeniu się żyznej gleby? - Kwasowość gleby i jej redukcja - pomiar kwasomierzem glebowym. - Jak zredukować pobieranie metali ciężkich przez rośliny? - Jak samemu stworzyć nawóz? - Lepiej zapobiegać niż zwalczać: ekologiczne metody zapobiegania szkodom wyrządzanym przez zwierzęta. - Warzywniak jak kwitnąca łąka. - Co możemy kompostować? - Sposoby

Piotr Kowalewski

prowadzący zajęcia

- ↳ przewodnik terenowy na województwo pomorskie
- ↳ przewodnik górski beskidzki
- ↳ pilot wycieczek
- ↳ instruktor nordic walking



Specjalności i zainteresowania:

- ↳ eratyki przewodnie,
- ↳ geologia czwartorzędu na Pojezierzu Kaszubskim,
- ↳ historia, język i kultura Kaszubów,
- ↳ ogrodnictwo ekologiczne,
- ↳ fitosocjologia,
- ↳ ziołolecznictwo
- ↳ historia krajobrazu

Wyszkolenie:

- ↳ biologia i geologia spec. ochrona przyrody, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
- ↳ gospodarowanie i zarządzanie środowiskiem, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
- ↳ studium pedagogiczne spec. geografia, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Zapraszam na stronę internetową:

wanoga.eu