



Przeprowadzenie zajęć przez animatorów w ramach projektu "Nauka poprzez doświadczanie i eksperymentowanie w Lokalnym Centrum Popularyzacji, Nauki, Edukacji i Innowacji w Krobi"

MINIMALNY ZAKRES PROGRAMU ZAJĘĆ

Zajęcia w ramach zadania obejmować będą zagadnienia związane z energią odnawialną, m.in.:

- poznanie źródeł energii i ich podział na odnawialne i nieodnawialne,
- określenie wad i zalet różnych źródeł energii,
- poznanie zagrożeń wynikających ze stosowania nieodnawialnych źródeł energii,
- poznanie maszyn służących do wytwarzania energii odnawialnej (wiatraki, baterie słoneczne, mechanika wodna itp.),

Wykorzystując eksponaty znajdujące się w Lokalnym Centrum Popularyzacji, Nauki, Edukacji i Innowacji w Krobi, uczniowie poznają zasadę działania m.in. elektrowni wiatrowych, baterii słonecznych oraz dowiedzą się jak funkcjonuje elektrownia wodna, biogazownie.

Zajęcia będą uwzględniały indywidualne potrzeby rozwojowe i edukacyjne oraz możliwości psychofizyczne uczniów, a ich tematyka każdorazowo będzie dostosowana do potrzeb i poziomu wiedzy danej grupy uczniów.

Realizacja zajęć dodatkowych w ramach zadania pozwoli m.in.:

- u uczniów kl. I-VI poznać rodzaje źródeł energii oraz ich wpływ na środowisko,
- u uczniów kl. I-III poznać podstawowe zasady i terminologię związaną z odnawialnymi źródłami energii,
- u uczniów kl. IV-VI swobodnie posługiwać się terminologią związaną z odnawialnymi źródłami energii,
- u uczniów kl. I-III uzyskać umiejętność opisu procesu zamiany wody, wiatru, promieni słonecznych w prąd elektryczny,
- u uczniów kl. IV-VI uzyskać umiejętność opisu i zastosowania procesu zamiany wody, wiatru, promieni słonecznych w prąd elektryczny,
- poznać mechanikę wytwarzania energii z OZE.

Realizacja zajęć dodatkowych dla uczniów z klas VII i VIII pozwoli m.in.:

- poznać rodzaje źródeł energii oraz ich wpływ na środowisko,
- swobodnie posługiwać się terminologią związaną z odnawialnymi źródłami energii
- uzyskać umiejętność opisu procesu zamiany wody, wiatru, promieni słonecznych w prąd elektryczny
- uzyskać umiejętność opisu i zastosowania procesu zamiany wody, wiatru, promieni słonecznych w prąd elektryczny.