

POZIOM 2

ENIGMATHICÓ

AKTYWNOŚĆ 2 - CZĘŚĆ B

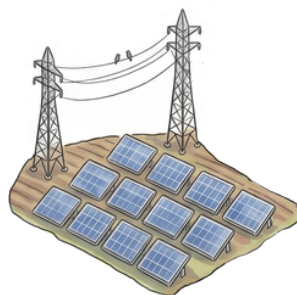
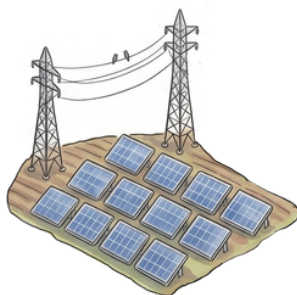
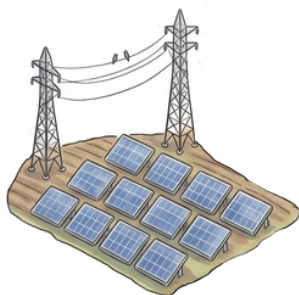
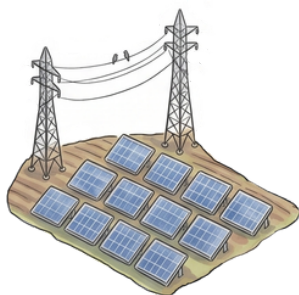
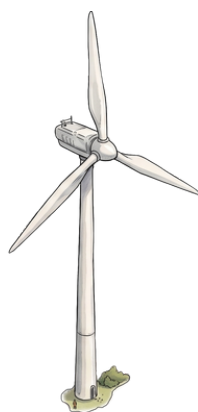
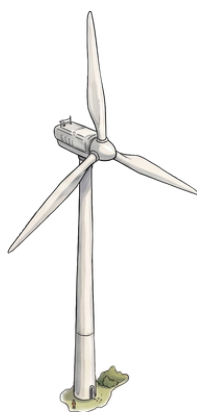
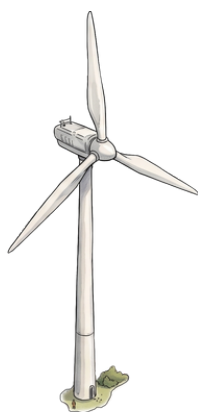
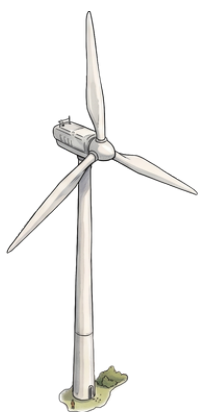
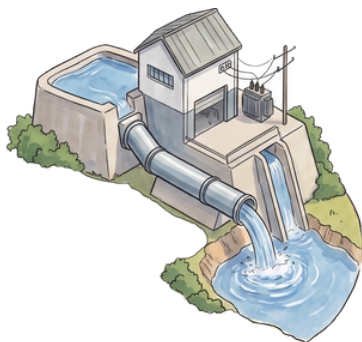
Siła różnorodności







ŹRÓDŁA ENERGII





ENIGMATHICÓ

Karta misji:

Ponad dachami

NARZĘDZIA

- Plan miasta
- Źródła energii

KONTEKST

Model miasta ukazał teraz nowe możliwości: rzeki, które mogły płynąć dzięki energii, krajobrazy otwarte na wiatr oraz szerokie, słoneczne obszary czekające na światło.

Nelly: „Jeśli każde źródło znajdzie swoje miejsce, miasto może znów zajaśnieć.”

Nadszedł czas, aby zespoły sprawdziły, co mapa naprawdę może ujawnić.

MISJA 2/2

Masz trzy nowe źródła energii, które pomogą ukończyć model miasta:

Energia wodna
Energia wiatrowa
Farma słoneczna

Wspólnie z zespołem zdecydujcie, gdzie każde źródło najlepiej sprawdzi się na Miejskiej Planszy, i oszacujcie, ile energii może wyprodukować każde z nich.

Przygotujcie się, aby wyjaśnić powody swoich wyborów!

AKTYWNOŚĆ ZESPOŁU

Skorzystaj z poniższych danych, aby przeprowadzić obliczenia.

Każde źródło energii działa inaczej — dokładnie je porównaj przed podjęciem decyzji, gdzie je umieścić.



Źródło energii	Możliwe lokalizacje	Estimated Energy (kWh/day)
Energia wodna	Nieruchome źródło zanieczyszczeń	400
Energia wiatrowa	Wzgórze	300
	Teren otwarty / niezabudowany	240
	W pobliżu budynków	160
Farma słoneczna	Tereny otwarte	240
	W pobliżu budynków / w cieniu	120

DZIAŁANIE ZESPOŁU



Wskazówka dla zespołów – Zastanówcie się: które miejsca są wietrzne, słoneczne lub położone w pobliżu wody? Porównajcie je i wspólnie podejmijcie decyzję.

Źródło energii	Położenie	Szacowane zużycie energii (kWh)	Dlaczego uważasz, że to miejsce dobrze funkcjonuje?
Energia wodna			
Energia wiatrowa			
Farma słoneczna			

PRZEMYŚLENIA ZESPOŁU

Omówcie krótko w grupie:

- Które źródło energii wygenerowało ogółem najwięcej energii?
- Które z nich działałoby nawet przy zmianie pogody?
- Jakie korzyści płyną z połączenia różnych odnawialnych źródeł energii?
- Gdyby wasze miasto mogło sobie pozwolić tylko na jedno z nich, które byście wybrali – i dlaczego?