

POZIOM 1

ENIGMATHICQ

AKTYWNOŚĆ 2 - PART B

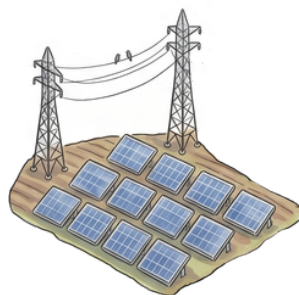
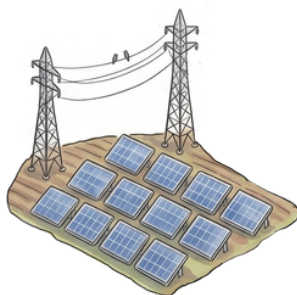
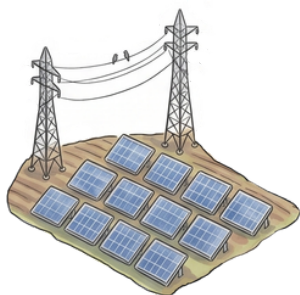
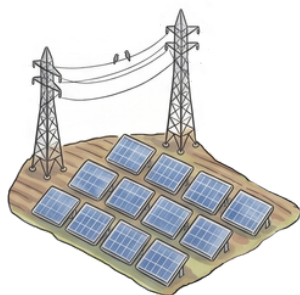
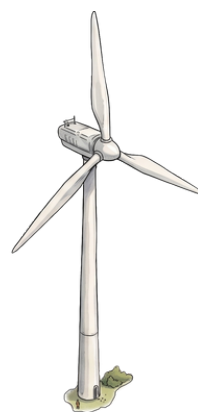
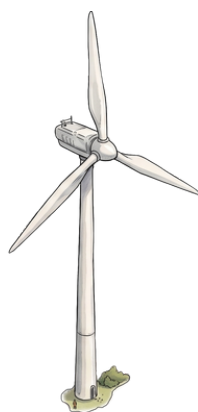
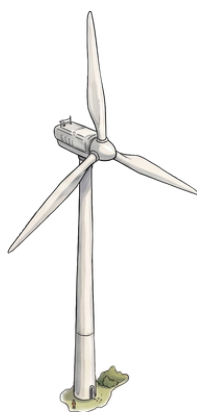
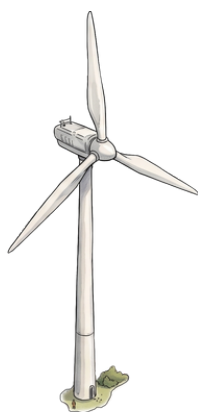
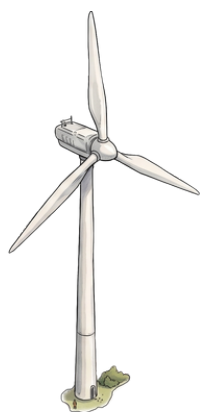
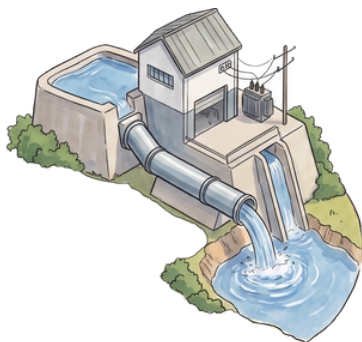
Siła różnorodności







ŹRÓDŁA ENERGII





ENIGMATHICÓ

Karta misji:

Poza dachami

NARZĘDZIA

- Rada Miasta
- Źródła energii

KONTEKST

Model miasta ukazywał teraz nowe możliwości: rzeki, które mogły płynąć z impetem, krajobrazy otwarte na wiatr oraz rozległe, nasłonecznione obszary czekające na światło.

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

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

MISJA 2/2

Masz do dyspozycji trzy nowe źródła energii, które pozwolą ci uzupełnić model miasta:

- Energia wodna
- Energia wiatrowa
- Elektrownia słoneczna

Wraz z zespołem zdecydujcie, gdzie na planszy miasta każde z tych źródeł sprawdzi się najlepiej, i oszacujcie, ile energii może wygenerować każde z nich.

Przygotujcie się do uzasadnienia swoich wyborów!

DZIAŁANIE ZESPOŁU

Skorzystaj z poniższych danych jako podstawy do obliczeń.

Każde źródło energii działa inaczej — dokładnie je porównaj, zanim zdecydujesz, gdzie je umieścić.



Źródło energii	Możliwe lokalizacje	Szacowane zużycie energii (kWh/dzień)
Energia wodna	Stałe źródło	200
Energia wiatrowa	Wzgórze	150
	Równina / otwarty teren	120
	W pobliżu budynków	80
Farma słoneczna	Otwarty teren	120
	W pobliżu budynków / zacienione	60

DZIAŁANIA 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

Przedyskutujcie krótko:

- Które źródło energii wydawało się najsilniejsze?
- Które z nich sprawdziłoby się w każdych warunkach pogodowych?
- Dlaczego dla miasta korzystne jest korzystanie z różnych rodzajów energii?