



<b>Konspekt dydaktyczny projektu edukacji ekologicznej pn. Echo</b>		<b>IV-VI SP</b>	
Termin realizacji  1.01.2014 – 15.12.2014	Temat szczegółowy:  Energetyka	Opracowanie:  mgr inż. Jacek Pietrzyk	
Celem lekcji jest zachęcenie do racjonalnego użytkowania energii, poprzez przedstawienie aspektów jej powstawania.			
<b>Lekcja 1- Energia elektryczna. Skąd płynie?</b>			
Ogniwa lekcji	Źródło wiedzy ucznia	Czynności prowadzącego	Czas
1. Skojarzenia dotyczące energii.	Wiedza praktyczna, oraz wynik dotychczasowego kształcenia.	Prezentacja konwencjonalnych źródeł energii.	25 min
2. Krótkie omówienie zasady zamieniającej energię mechaniczną w elektryczną.		Prezentacja zdjęć i innych materiałów ukazujących produkcję energii.	20 min

Echo

Projekt realizowany przez Stowarzyszenie Rozwoju Gminy Zielonki we współpracy ze Stowarzyszeniem Korona Północnego Krakowa, Grupą Naukową Pro Futuro i Kołem Naukowym Ekospirit.

<b>Lekcja 2- Energia odnawialna</b>			
1. Mapa myśli	Prezentacja/Wykład/ dotychczasowa wiedza	Uzupełnienie skojarzeń z I lekcji lub budowanie nowych, związanych z energią odnawialną.	20 min
2. Prawdy i mity	Wiedza ogólna	Omówienie każdej z rodzajów energii odnawialnej. Wiedza prowadzącego, kontra wiedza uczniów.	20 min
3. Podsumowanie	Wiedza z lekcji	Podsumowanie zajęć oraz omówienie zasad uczestnictwa w konkursie.	5 min

#### Efekty kształcenia:

1. Uczeń potrafi przedstawić uproszczony schemat powstawania energii elektrycznej ze źródeł konwencjonalnych.
2. Uczeń potrafi przedstawić uproszczony schemat powstawania energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych.
3. Uczeń potrafi wymienić i wskazać na mapie 3 dowolne elektrownie w Polsce.

#### Echo

Projekt realizowany przez Stowarzyszenie Rozwoju Gminy Zielonki we współpracy ze Stowarzyszeniem Korona Północnego Krakowa, Grupą Naukową Pro Futuro i Kołem Naukowym Ekospirit.