

AGENCI NAUKI



TEKST: MILENA REDKA

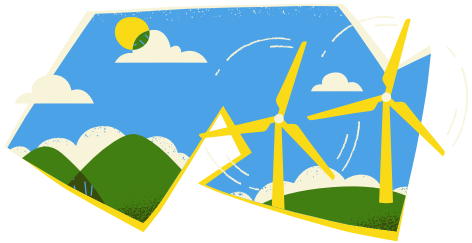
ZDJĘCIA: MAGDA SKRZYPIEC

Co Pan sądzi o wiatrakach wytwarzających prąd w naszej okolicy?

- Pomysł bardzo dobry, chociaż uważam że ilość wiejącego wiatru na naszym terenie jest zbyt niska aby to była 100% opłacalność. Na pewno zastosowanie wiatraków jest bardziej opłacalne w górach lub nad morzem, ponieważ w tych okolicach wiatr wieje cały czas. W naszym regionie jak wiecie są okresy w których nie wieje wcale. Wiatrak żeby mógł ruszyć potrzebuje odpowiednią ilość wiatru. Moc wiejącego wiatru musi być minimalna żeby poruszyć agregat prądotwórczy i dopiero wtedy następuje wytwarzanie energii elektrycznej. Samo kręcenie się wiatraka nie spowoduje że wytworzony zostanie prąd elektryczny.

Wywiad z panem Dariuszem Muchorowskim nauczycielem fizyki w Szkole Podstawowej w Kostomłotach i PZS nr I w Środzie Śląskiej

Uczennice Milena i Magda postanowiły dowiedzieć się które z odnawialnych źródeł energii są najefektywniejsze, które są bezpieczne, które zaś mogą być zagrożeniem dla przyrody. O wyjaśnienie wątpliwości poprosiły swojego nauczyciela fizyki. Oto efekt ich pracy.



Co Pan sądzi o elektrowniach jądrowych, o ich wpływie na otoczenie i o szkodach jakie wyrządzają podczas awarii?

- Taka awaria to olbrzymie szkody. Przede wszystkim dla organizmów ludzkich, fauny i flory która jest niszczona totalnie na dziesiątki a nawet setki lat. Najlepszym przykładem jest elektrownia w Czarnobylu w której otoczeniu do dziś występuje skażenie środowiska i odnotowuje się wysoki poziom promieniowania radioaktywnego.

Natomiast jeżeli chodzi o elektrownie jądrowe które są obecnie czynne to mają największą sprawność w stosunku do wszystkich innych elektrowni ciepłych. Ich minusem jest niestety to że podwyższają temperaturę przepływającej wody o kilka stopni. To też źle wpływa na faunę i florę w tych rzekach. Natomiast ekonomicznie obecnie najbardziej się opłaca produkować prąd z elektrowni atomowych. Reasumując jest dużo minusów związanych z ochroną środowiska które cierpi przy zastosowaniu tego rodzaju elektrowni.

Proszę wyrazić opinię na temat odnawialnych źródeł energii stosowanych w Polsce?

- Odnawialne źródła energii mają wielką przyszłość i są to jedyne źródła które przez długie lata mogą zaopatrywać Polskę i inne kraje w energię elektryczną. Źródła kopalniane takie jak węgiel kamienny, brunatny lub gaz ziemny już się kończą i źle wpływają na środowisko. Natomiast mamy możliwość korzystania z odnawialnych źródeł typu wiatr, słońce, ruchy powietrza, ruchy wody. Jestem jak najbardziej za stosowaniem odnawialnych źródeł energii które są bezpieczniejsze dla środowiska.

Które z odnawialnych źródeł energii według Pana są najbardziej korzystne?

- najbardziej ekologiczne są te które wykorzystują pływy wodne, natomiast słoneczne wszelkiego rodzaju ogniwa fotowoltaiczne mają dużą sprawność. Niestety do ich produkcji zużywa się olbrzymie ilości energii i przy okazji zanieczyszcza się środowisko.

•
•
|



CZY MÓGŁBY PAN POWIEDZIEĆ, KTÓRE Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII SIĘ POZYSKUJE NAJTRUDNIEJ?

- NAJTRUDNIEJ POZYSKUJE SIĘ ENERGIĘ ZE ŹRÓDEŁ GEOTERMALNYCH, PONIEWAŻ TE WYSTĘPUJĄ NA GŁĘBOKOŚCI KILKUDZIESIĘCIU A NAWET KILKuset METRÓW. NA TYM ETAPIE SĄ PROBLEMY W POZYSKANIU ENERGII PRZEZ ODWIERTY MOGĄCE TRWAĆ NAWET PRZEZ KILKA TYGODNI. MOŻE SIĘ OKAZAĆ, ŻE W TYCH MIEJSCACH NIE MA ENERGII GEOTERMALNEJ.

DZIĘKUJEMY ZA ROZMOWĘ.