

**„ Mamy tylko jedną Ziemię,
a jej przyszłość zależy od każdego,
na pozór niewielkiego, ludzkiego
działania, zależy od każdego z nas ”**

Florian Plit



Mówiąc o ekologii nie można pominąć tematu **ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII** czyli tych, których wykorzystywanie nie wiąże się z długotrwałym ich brakiem, ponieważ ich zasób odnawia się w krótkim czasie. Takimi źródłami są m.in.: słońce, wiatr, woda; tworzy się m.in.: farmy wiatrowe czy słoneczne. Ich wykorzystanie nie powoduje zanieczyszczenia środowiska czy globalnego ocieplenia. Kolektory słoneczne wykorzystywane są np. do: podgrzewania wody użytkowej, basenowej, wspomagania centralnego ogrzewania; energię wodną zazwyczaj przetwarza się na energię elektryczną, można ją wykorzystywać bezpośrednio do napędu maszyn. To z jakich źródeł odnawialnych można korzystać w danym regionie zależy od warunków geograficznych. W różnych regionach Polski wiatr wieje silniej lub słabiej, niektóre regiony są bardziej nasłonecznione niż inne.

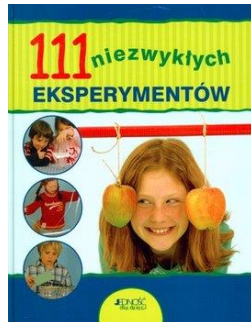
Źródła nieodnawialne zaś, to surowce energetyczne, które powstawały na Ziemi przez wiele milionów lat i raz zużyte nie odnawiają się w krótkim czasie. To właśnie spalanie paliw kopalnych ma ogromny wpływ na zmianę klimatu. Oprócz energii zużywanej przez nas w domu np. do zasilania lodówki, podgrzania wody w czajniku, naładowania telefonu, itd., energia jest potrzebna do funkcjonowania całych miast, jest używana w szpitalach, szkołach, sklepach. Tradycyjne użytkowanie węgla, ropy naftowej czy gazu ziemnego wiąże się z degradacją środowiska naturalnego Ziemi. Przyroda ulega znacznemu zniszczeniu, a powietrze jakim oddychamy, jest coraz gorszej jakości, dlatego też rozwiązaniem tych problemów może być właśnie energia odnawialna.

PROPOZYCJE DLA WAS !

1. Dla chętnych uczniów – zabawa połączona z nauką - darmowe gry ekologiczne do pobrania na telefony, smartfony na stronie <https://ekodzieciaki.mos.gov.pl/ekogry>, a także zakładka „Ciekawostki” <https://ekodzieciaki.mos.gov.pl/ekozabawa/ciekawostki>, gdzie otrzymacie odpowiedzi na różne pytania jak np. „Czy w Polsce żyją ośmiornice?”, „ Która roślina wydaje najgłośniejsze dźwięki?”, „Czy pięknie pachnąca konwalia jest trująca?” i wiele innych. Znajdziecie tutaj także informacje „ Jak chronić środowisko”.

2. Nie ma lekcji muzyki (w szkole), ale możecie sami lub z rodzeństwem pośpiewać... Zgodnie z tematem na dzisiaj piosenka „Ziemia wyspa zielona”, którą znajdziecie na You Tube <https://www.youtube.com/watch?v=uJBvuP8jEzs>.

3. Jeśli lubicie eksperymentować polecamy książkę **„111 NIEZWYKŁYCH EKSPERYMENTÓW”** wydawnictwa „Jedność dla dzieci”.



Znalazliśmy ciekawy eksperyment, który odnosi się do wykorzystywania energii słonecznej. Dlaczego jest ona tak ważna ? Dzięki niej np. nie wycina się lasów, a jej pozyskiwanie jest przyjazne dla środowiska.

EKSPERYMENT – ENERGIA SŁONECZNA



Eksperyment jest bardzo prosty. Ważne, aby go przeprowadzić około południa, kiedy słońce jest wysoko i świeci bardzo intensywnie.

- Weź okrągłą miskę i wyściel ją od środka folią aluminiową, tak aby jej nie podrzeć.
- Wygładź folię tak, aby wewnątrz miski przypominało duże lustro.
- Na środku miski połóż ziemniak i ustaw ją w intensywnie nasłonecznionym miejscu.

Co się za tym kryje ? Folia aluminiowa zbiera promienie słoneczne. Czas gotowania ziemniaków (w garnku) wynosi około 20-25 minut, dzięki energii słonecznej Twój ziemniak będzie gotowy w kilka minut. A dzieje się tak dlatego, że promienie słońca zbierane są w środek miski, a tam wytwarza się bardzo wysoka temperatura, która sprawia, że ziemniak zostaje ugotowany.

MIŁEGO EKSPERYMENTOWANIA I DOBREJ ZABAWY !

Agnieszka Carbuch-Leszczyńska, Iwona Witan, Iza Koczara, Justyna Szczepańska - Czudec