

CHĘCINY CHRONIĄ KLIMAT

Ochrona środowiska powinna być jedną z ważniejszych wartości każdego człowieka. Podjęliśmy się udziału w konkursie ponieważ temat ochrony klimatu jest dla nas niezwykle interesujący. Wydaje nam się, że ważne jest, aby każdy wiedział w jaki sposób może chronić swoje otoczenie jak i całą planetę nawet prostymi, codziennymi czynnościami. Robiąc tą pracę chcieliśmy dowiedzieć się i pokazać, co robią mieszkańcy naszej Małej Ojczyzny w celu ochrony klimatu.

7 kwietnia 2016 r. uczniowie naszego gimnazjum mieli okazję „zwiedzić” autobus energetyczny. Jest to autobus, którego wnętrze przedstawia jak w łatwy i przeróżny sposób możemy oszczędzać energię dbając tym samym o środowisko.

„Autobus energetyczny – mobilne centrum edukacyjno – informacyjne przeciwdziałania zmianom klimatu”



Głównym celem kampanii **AUTOBUS ENERGETYCZNY** jest zwiększenie świadomości społecznej odnośnie zmian klimatu, tj. przyczyn tych zmian, działań jakie można podjąć, aby im przeciwdziałać. Celem projektu jest m.in. dostarczenie informacji i udzielanie porad związanych z efektywnością energetyczną i ochroną środowiska. Mobilne centrum informacyjno-edukacyjne znajduje się w specjalistycznie wyposażonym autobusie. Takie rozwiązanie zapewnia dotarcie z programem edukacyjnym bezpośrednio do mieszkańców gmin, reprezentantów władz samorządowych oraz lokalnych przedsiębiorców.

Eksperci jeżdżący autobusem tworzą grupę doradczą, która oferuje nieodpłatną, niezależną i najbardziej aktualną wiedzę na tematy związane ze zmianami klimatu i efektywnością energetyczną.



Wnętrze „Autobusu Energetycznego”.



Plansza przedstawiająca zużycie energii przez poszczególne rodzaje żarówek.

Zafascynowani małą „wycieczką” po autobusie i tematem ochrony klimatu postanowiliśmy poszerzyć nasze wiadomości... Ale czym właściwie jest ochrona klimatu?

Ziemiński klimat nigdy nie był stały i zmieniał się na przestrzeni dziejów. W ostatnich latach odnotowano szereg anomalii pogodowych, takich jak nietypowe huragany, długotrwałe susze, powodzie, topnienie lodowców. Zmiany klimatu Ziemi obserwowane w ostatnich dwóch stuleciach, zaczynamy łączyć ze zwiększającym się zużyciem zasobów naturalnych, przede wszystkim surowców energetycznych. Ich spalanie w celu zaspokojenia potrzeb energetycznych gospodarki i gospodarstw domowych jest główną przyczyną rosnącej z roku na rok emisji gazów cieplarnianych, a zatem wzrostu stężenia tych gazów w atmosferze i nasilania się efektu cieplarnianego, a w konsekwencji – powstawania niekorzystnych zmian klimatycznych. Największy udział w emisji gazów cieplarnianych ma energetyka.

Mając to na uwadze Unia Europejska oraz cały świat podejmują działania mające na celu ograniczenie emisji gazów cieplarnianych oraz zminimalizowanie wpływu działalności człowieka na zmiany klimatyczne.

W poszukiwaniu odpowiedzi na nurtujące nas pytania postanowiliśmy zapytać się mieszkańców Chęcin o przykłady sposobów ochrony klimatu w naszym regionie. Podpowiedzieli nam, żebyśmy sprawdzili samowystarczalny domek w Podzamczu Chęcińskim. Zachęteni ich pomysłem od razu się tam udaliśmy.



Na dachu samowystarczalnego domku znajdują się kolektory słoneczne, czyli urządzenia, które konwertują energię promieniowania słonecznego na ciepło. Dzięki temu domek nie emituje gazów cieplarnianych do atmosfery. Dom znajduje się obok Centrum Nauki i Świętokrzyskiego Biobanku. Zrealizowany został przez Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii.

Główną zaletą tego domu mają być niskie koszty eksploatacji: podstawowym źródłem energii są kolektory hybrydowe i niewielka turbina wiatrowa, ciepło odzyskiwane będzie w czasie chłodzenia ogniw fotowoltaicznych. Dom będzie produkować prąd i to w ilościach znacznie przekraczających zapotrzebowanie domowników, nadwyżka będzie odsprzedawana. Pod domem znajduje się 15 sond ciepła, a solary położono na południowej stronie dachu. W miesiącach, kiedy słońca jest mało solary zastąpi kominek z płaszczem wodnym. To co prawda tylko eksperymentalny budynek, ale ma pokazać, że wszystkie założenia techniczne się sprawdzają. Mimo to w przyszłości ma być domem dla typowej 4-osobowej rodziny.

Po przeprowadzonych przez nas badaniach, okazało się, że spora ilość mieszkańców posiada w swoich domach, lub w najbliższym czasie zamierza założyć, podobne kolektory i ogniwa fotowoltaiczne.





Zwiększająca się ilość gazów cieplarnianych w atmosferze jest przyczyną efektu cieplarnianego, co w konsekwencji może być jedną z przyczyn globalnego ocieplenia. Termin „globalne ocieplenie”, zarówno w pracach naukowych, jak i w języku powszechnym, odnosi się najczęściej do ocieplenia odnotowanego w ostatnich dekadach oraz prognoz dalszego wzrostu temperatury. Mówi się, że wpływ człowieka na ocieplanie się klimatu jest znaczny. To emisja, tak często wcześniej wspomnianych, gazów cieplarnianych najbardziej przyczynia się do ocieplania klimatu.

Od czasu naszego małego „eksperymentu” w naszych domach wiele się zmieniło. Wszyscy staramy się ograniczać zużycie energii poprzez wypracowywanie w sobie nawyków np. gaszenia światła po wyjściu z pomieszczenia. Wszystkie zwykłe żarówki zamieniliśmy na energooszczędne, które są bardziej przyjazne środowisku.

Około 75 % badanych przez nas osób deklaruje chęć założenia kolektorów słonecznych lub już je posiada. Czy to dużo? Oczywiście, dla naszej planety liczy się każda osoba. Sądzymy, że dla większości osób korzystanie z energii słonecznej jest jednym z najlepszych sposobów ochrony klimatu i zaoszczędzenia. Uważamy, że niektórzy nawet nie zdają sobie sprawy, że pewne proste działania prowadzą do ochrony naszego otoczenia.

Pamiętajmy, że każdy, nawet najmniejszy sposób ochrony klimatu ma znaczenie dla środowiska. Zadbajmy o naszą planetę i przyszłość następnych pokoleń.

Warto dbać o Ziemię.



*Natalia Różalska
Dominika Wrońska
Paulina Gołuch
Karolina Skarbek
Mateusz Jaros*