

23. 03. 2016, Bratkowice

Drodzy Szóstoklasiści!

W moim liście chciałabym przybliżyć Wam problem zanieczyszczania powietrza. Wiele osób nie zdaje sobie sprawy z tego jak bardzo go potrzebujemy!

Powietrze jest mieszaniną gazów, w jego skład wchodzi m. in. azot, tlen, dwutlenek węgla i ozon. Oddychając wdychamy tlen i wydalamy dwutlenek węgla. Natomiast rośliny w ciągu dnia pobierają dwutlenek węgla i wydalają tlen. Dzięki temu powietrze utrzymuje właściwą równowagę. Niestety system ten może zostać zaburzony poprzez zanieczyszczanie powietrza. Polega ono na przedostaniu się do środowiska czynników zanieczyszczających. Najwięcej tych substancji powstaje w wyniku działalności człowieka, ponieważ wytwarzamy tak dużą ilość zanieczyszczeń, że natura nie jest w stanie ich zneutralizować lub używamy substancji dotychczas nie występujących w przyrodzie.

Takim problemem może być na przykład spalanie paliw kopalnych. Energia jest nam potrzebna w codziennym życiu. Głównym sposobem, aby ją wytworzyć jest spalanie węgla, ropy i gazu. Na skutek tych działań zanieczyszczamy powietrze dwutlenkiem węgla. I choć nie jest on dla nas szkodliwy pochłania znajdujące się w atmosferze ciepło, powodując niekorzystne zmiany klimatyczne. Podczas spalania, paliw powstają również kwaśne opady. A w wyniku zanieczyszczeń tworzy się smog, który jest utrapieniem wielu miast. W miejscu gdzie występuje, oddychanie tamtejszym powietrzem odpowiada wypalaniu dziesięciu papierosów dziennie. Ta dymna mgła to mieszanka zanieczyszczonego powietrza, składa się z tlenków siarki i azotu oraz innych gazów. Powstaje w wyniku zanieczyszczeń przemysłowych lub spalin samochodowych. Innym problemem jest kwaśny deszcz, który szkodzi rolnictwu i krajobrazowi. Wytwarza się on, gdy tlenki siarki i azotu reagują z wodą z powietrza. Zatrzuwa jeziora, powoduje niszczenie liści i uwalnia z gleby niebezpieczne substancje. Nie zdajemy sobie sprawy z tego, że w Niemczech i Holandii zniszczyły już połowę tamtejszych lasów. Kwaśne opady wpływają także na nasze zdrowie, powodując wiele chorób płuc.

Pewnie nieraz słyszeliście o dziurze ozonowej. Warstwa ozonu chroni nas przed ultrafioletowym promieniowaniem słońca. Z ubiegiem czasu obserwujemy, że ilość ozonu nad Antarktydą ulega zmniejszeniu. Powstanie owej dziury jest skutkiem uwalniania do atmosfery pewnego rodzaju zanieczyszczeń, zwłaszcza substancji zwanych freonami, które powodują utrzymywanie niskiej temperatury. Unosząc się w powietrzu napotykają słoneczne promienie, pod ich wpływem uwalnia się z nich zabójczy dla ozonu chlor. Ustalono, że dziura ozonowa stale się powiększa.

Ostatnimi czynnikami zanieczyszczającymi o których chciałabym wam opowiedzieć są para wodna i dwutlenek węgla. Te gazy zatrzymują ciepło oddawane przez powierzchnię Ziemi. Zjawisko to nazywamy efektem cieplarnianym. Powoduje to wzrost temperatury, czyli globalne ocieplenie. Na skutek tego zjawiska zakłócenia klimatyczne mogą stopić lodowce, co spowoduje zalanie wielu obszarów.

Wiele państw podjęło już próby oczyszczania lub zmniejszania ilości zanieczyszczeń powietrza. Wy także możecie o nie dbać. Oszczędzajcie energię, korzystajcie z roweru lub chodźcie na piechotę kiedy tylko możecie oraz oddawajcie do punktów gromadzenia surowców wtórnych rzeczy, które nie są Wam już potrzebne.

Mam nadzieję, że od dziś każdy z Was będzie starał się nie zanieczyszczać powietrza. Już wiecie jakie jest ono dla nas ważne. Zaczynjcie oczyszczać je już dziś.

Magdalena Chmaj

KI VI

Niepubliczna Szkoła Postawowa w Bratkowicach