

MATERIAŁ POMOCNICZY DO PREZENTACJI: CHRONIMY ŚRODOWISKO – CHRONIMY SIEBIE

Chociaż nie zawsze zdajemy sobie z tego sprawę, nasze zachowania mają wpływ na środowisko nie tylko to nam najbliższe, ale często również odległe. Mamy bezpośredni wpływ na to, czy oszczędzamy wodę w naszym domu i czy segregujemy odpadki. W sposób pośredni natomiast nasze działania mogą mieć wpływ na występowanie kwaśnych deszczy czy smogu. To, czy używamy samochodu czy transportu publicznego lub czy korzystamy z energii węglowej czy ze źródeł odnawialnych – wszystkie takie decyzje mają wpływ na otaczającą nas przyrodę i środowisko, w którym żyjemy.

Zastanówmy się, jakie szkodliwe dla przyrody i ludzi zjawiska są wywołane przez człowieka.

KŁĘSKA EKOLOGICZNA

Zamieranie lasu i całego ekosystemu ma złożone przyczyny, ale to wpływ działań człowieka ma decydujące znaczenie. Zanieczyszczenia powietrza pochodzące m.in. z produkcji przemysłowej, spalania paliw czy elektrowni węglowych powoduje m.in. kwaśny deszcz. Kwaśne deszcze uszkadzają liście i igły drzew. W wyniku takich opadów w glebie zmniejsza się ilość substancji odżywczych oraz zmniejsza się odporność roślin na choroby.

Szkodliwe gazy mogą wędrować z masami powietrza na znaczne odległości, dlatego kwaśne deszcze mogą padać w miejscach oddalonych od np. fabryk czy elektrowni.

KRAJOBRAZ POKOPALNIANY

Kopalnie odkrywkowe powodują nieodwracalne zmiany i zniszczenia (degradację) w środowisku. W miejscu powstania kopalni zostaje zniszczona gleba i roślinność. Powstają nowe formy terenu – wyrobiska i zwałowiska, czyli dziury w ziemi i sztuczne kopce. Skutkiem powstania kopalni może być również obniżenie wód gruntowych, co z kolei ma wpływ na wysuszenie terenu.

SMOG W MIASTACH

Smog to zjawisko atmosferyczne, które pojawia się w wyniku działalności człowieka – to połączenie mgły z dymem i zanieczyszczeniami, zapyleniem powietrza spowodowanymi działalnością człowieka. Ze smogiem mamy



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



do czynienia często w dużych aglomeracjach miejskich – np. w Tokio w Japonii, Londynie w Wielkiej Brytanii czy Los Angeles w Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej.

Na zdjęciach: smog nad Tokio; kobieta w maseczce chroniącej przed miejskimi pyłami.

NISZCZENIE ZABYTKÓW

Szkodliwe działania kwaśnych deszczy odczuwalne jest nie tylko w lasach, ale również w obszarach zabudowanych. Kwaśne deszcze rozpuszczają wapienie i cement, uszkadzając przez to budynki, pomniki i zabytki.

Aby zapobiegać występowaniu kwaśnych deszczy, można m.in. korzystać z odnawialnych źródeł energii, czyli np. elektrowni wiatrowych czy wodnych zamiast węglowych.

WYCIEK ROPY

Znajdujące się na morzach platformy wiertnicze, które służą wydobywaniu ropy naftowej, mogą ulec awariom. Wyciek ropy z uszkodzonej platformy lub z tankowca przewożącego ropę powoduje katastrofę ekologiczną. Giną ryby i ptaki, niszczone są ich siedliska, umierają również inni mieszkańcy morskich wód. Toksyczne związki dostają się do organizmów i uniemożliwiają np. prowadzenie połowów.

Na zdjęciu: mycie ptaka ubrudzonego ropą.

Zastanówcie się, co można zrobić, aby nie dochodziło do takich katastrof ekologicznych?