Doświadczenie ilustrujące wytwarzanie się gazów, które mają wpływ na efekt cieplarniany!

Doświadczenie ilustrujące wytwarzanie się gazów, które mają wpływ na efekt cieplarniany – to kolejne eko zajęcia, w których brali udział uczniowie klasy I a.

W czasie lekcji dzieci dowiedziały się, że śmieci generowane przez ludzi są jedną z przyczyn zmian klimatycznych (np. wzrostu temperatury, topnienia lodowców, suszy itp.).

Kiedy wyrzucamy do śmietników resztki, wywożone są one na wysypisko, gdzie przysypywane są kolejnymi warstwami odpadów. W efekcie śmieci rozkładają się w warunkach beztlenowych, czyli bez dostępu do swobodnego przewiewu powietrza. W takich warunkach fermentujące i rozkładające się fragmenty niektórych roślin wytwarzają gaz zwany **metanem**. Z tego względu bioodpady powinny być wyrzucane do brązowych pojemników, aby mogły trafić do kompostowania albo powinny być kompostowane samodzielnie – w domowych ogródkach.

Celem tych zajęć było pokazanie uczniom, **jak przebiega proces wytwarzania gazów na składowiskach śmieci.**

Dzieci podzielone na grupy, umieściły w butelkach: obierki ziemniaków, skórkę banana, resztki pomarańczy. Następnie dopełniły butelki wodą, a w miejsce nakrętki umieściły balonik. Jedna butelka została napełniona tylko wodą, w celu porównawczym.

Uczniowie szybko zauważyli zmiany, ponieważ następnego dnia już w jednej z butelek balonik się uniósł. Każdego dnia sytuacja ulegała zmianie, aż prawie we wszystkich butelkach rozpoczął się **proces fermentacji.**

Dzięki temu doświadczeniu dzieci miały okazję zaobserwować proces, jaki zachodzi na wysypiskach śmieci. Dowiedziały się również, że inaczej się dzieje, jeśli resztki warzyw i owoców wyrzucane są na **kompost,** gdzie rozkładają się przy dostępie świeżego powietrza. A w przyszłości powstały kompost wykorzystuje się do użyźnienia gleby i uprawy własnych warzyw i owoców.