



ZIEMIO, I LOVE YOU

# Co psuje klimat?

Ogrzewanie

Śmieci

Wielkie hodowle

Transport

Prąd

Plastik

# Ogrzewanie



Wiele domów jest ogrzewanych piecami ludzie palą w nich węglem, drewnem lub olejem. Wszystkie te substancje produkują CO<sub>2</sub>, który ulatuje do atmosfery. Węgiel, a także śmieci i guma, są źródłem smogu.

# Śmieci



Ludzie wyrzucają mnóstwo śmieci. Zalegają one pod ziemią, przedostają się do rzek, a ich składowiska są ogromne i wciąż rosną. Podczas rozkładu śmieci wydobywa się mnóstwo szkodliwych substancji, które zanieczyszczają glebę i wodę. Powstaje wtedy także metan, który wędruje do atmosfery .



# Wielkie hodowle

Ludzie hodują niewyobrażalnie dużo zwierząt na mięso, mleko, sery, jaja i skóry. Zwierząt dzikich, na przykład lwów, jest na świecie 40 tysięcy, a świń aż 1 000 000 000, czyli miliard! Kurczaków jest 20 miliardów! Żeby je wszystkie nakarmić, potrzeba gigantycznych upraw roślin na paszę. Pod te uprawy i na tereny wypasania wycina się olbrzymie lasy. A drzewa są nam bardzo potrzebne, bo pochłaniają nadmiar dwutlenku węgla, wytworzonego przez człowieka.



# Transport



Samochody, autokary i TIR-y uwalniają dwutlenek węgla z rur wydechowych.

Dużo pociągów jeździ na prąd pozyskiwany ze spalania węgla.

Najbardziej trują jednak samoloty.

Każdy lot to tony dwutlenku węgla wyrzuconego do atmosfery!

To niewyobrażalnie dużo!

# Prąd

Światło, komputer i telewizor działają na prąd. To energia, która dociera do mieszkań z elektrowni. Są różne elektrownie, ale większość z nich spala węgiel, by z niego wyprodukować prąd. Z kominów takich elektrowni unosi się w górę mnóstwo CO<sub>2</sub>. W Polsce ze spalania węgla pochodzi większość (aż  $\frac{3}{4}$ ) prądu.





# Plastik

Ludzie wyprodukowali tyle plastiku, że śmieci pływają w oceanach i zalegają w lasach. Oprócz zaśmiecania przyrody plastik przyczynia się do ocieplania klimatu. Powstaje z ropy, której wydobywanie i przeróbka wytwarzają mnóstwo CO<sub>2</sub>. Plastik szkodzi również po wyrzuceniu – pod wpływem słońca lub słonej wody wytwarza między innymi metan.





# Na oceanach tworzą się wyspy śmieci

Wyspa śmieci na Pacyfiku jest już 5 razy większa od Polski. Według szacunków łączna masa plastiku w oceanach przekroczy łączną masę ryb w 2050 roku.





No comment.....





# Oczyśćmy atmosferę!!!

Temperatura na Ziemi się podnosi,  
co może doprowadzić do ogromnych zmian.

W niektórych krajach będzie za gorąco by w nich żyć.

Nie dla wszystkich starczy wody pitnej.

Wybrzeża znajdą się pod wodą, gdyż topniejące  
lodowce podniosą poziom oceanów.

Ale możemy jeszcze coś zrobić,  
żeby te zmiany zatrzymać albo zmniejszyć.

**Każdy może  
zrobić coś dobrego.**

Jedni więcej, inni mniej.





# Korporacje



Wielkie firmy mogą zadbać o to, żeby przy produkcji jak najmniej niszczyć środowisko. Czyli zrezygnować z plastikowych opakowań, przerzucić się na energię słoneczną albo wiatrową i korzystać z lokalnych zasobów. Zmusić ich do tego mogą klienci tacy jak Ty – nie kupując od nich produktów.

# Aktywiści



Aktywiści naciskają na rządy i korporacje.

Mogą doprowadzić do zatrzymania wycinki lasu albo zamknięcia fabryki.

Naciskają na polityków, żeby podejmowali mądre decyzje. To osoby, które mówią innym jak dbać o naturę i klimat. Dzięki temu więcej ludzi dba o środowisko.

Uwaga!

Dzieci też mogą być aktywistami!

# Rządzący



Rządzący państwami mają największy wpływ na ocieplenie klimatu. Mogą zamykać kopalnie węgla, montować panele słoneczne i zakazać produkowania ogromnej ilości plastiku. Mogą też organizować recykling śmieci i ochronić lasy przed wycinką. Obywatele mogą głosować na odpowiednich polityków (chroniących naturę) lub organizować protesty.



# Podróżujący



Wszyscy się przemieszczamy. Możemy jednak wybrać środek transportu, który wyprodukuje jak najmniej dwutlenku węgla. Kilkadziesiąt osób może dojechać do pracy jednym autobusem zamiast kilkudziesięcioma samochodami. Warto też wybrać pociąg zamiast samolotu a do szkoły pojechać np. rowerem.



# Konsumenci



Im mniej będziemy jeść mięsa i pić mleka, tym mniej będzie bydła. Zamiast kotleta na obiad, zjedz warzywne leczo. Na zakupy weź ze sobą torbę wielorazową i nie kupuj produktów w plastikowych opakowaniach. Możesz nosić używane ubrania. Kupuj to, czego naprawdę potrzebujesz i co będzie długo służyło. Jak czegoś nie masz, to możesz to pożyczyć. A jak czegoś już nie chcesz, to oddaj albo zorganizuj wymianę.

# Ty

Jesteś tylko jednym z wielu  
mieszkańców Ziemi,  
ale też masz wpływ.

W ilu grupach się odnajdujesz?

W niektórych już jesteś, a w innych  
możesz być, kiedy dorośniesz





# Greta Thunberg

Greta Thunberg to 17-letnia dziewczyna i gdyby nie ona, nie byłoby strajków klimatycznych. Mówi, że gdyby nie to, że ma zespół Aspergera, nie myślałaby tak poważnie o niebezpieczeństwie grożącemu Ziemi. Pewnego dnia nie było jej w szkole, ponieważ strajkowała pod parlamentem.



**Jagoda Jaguś, klasa 5**

Korzystano z czasopisma „Kosmos dla dziewczynek”

Opieka – nauczyciel biologii – pani Iwona Trzcińska

Klonowic 2020