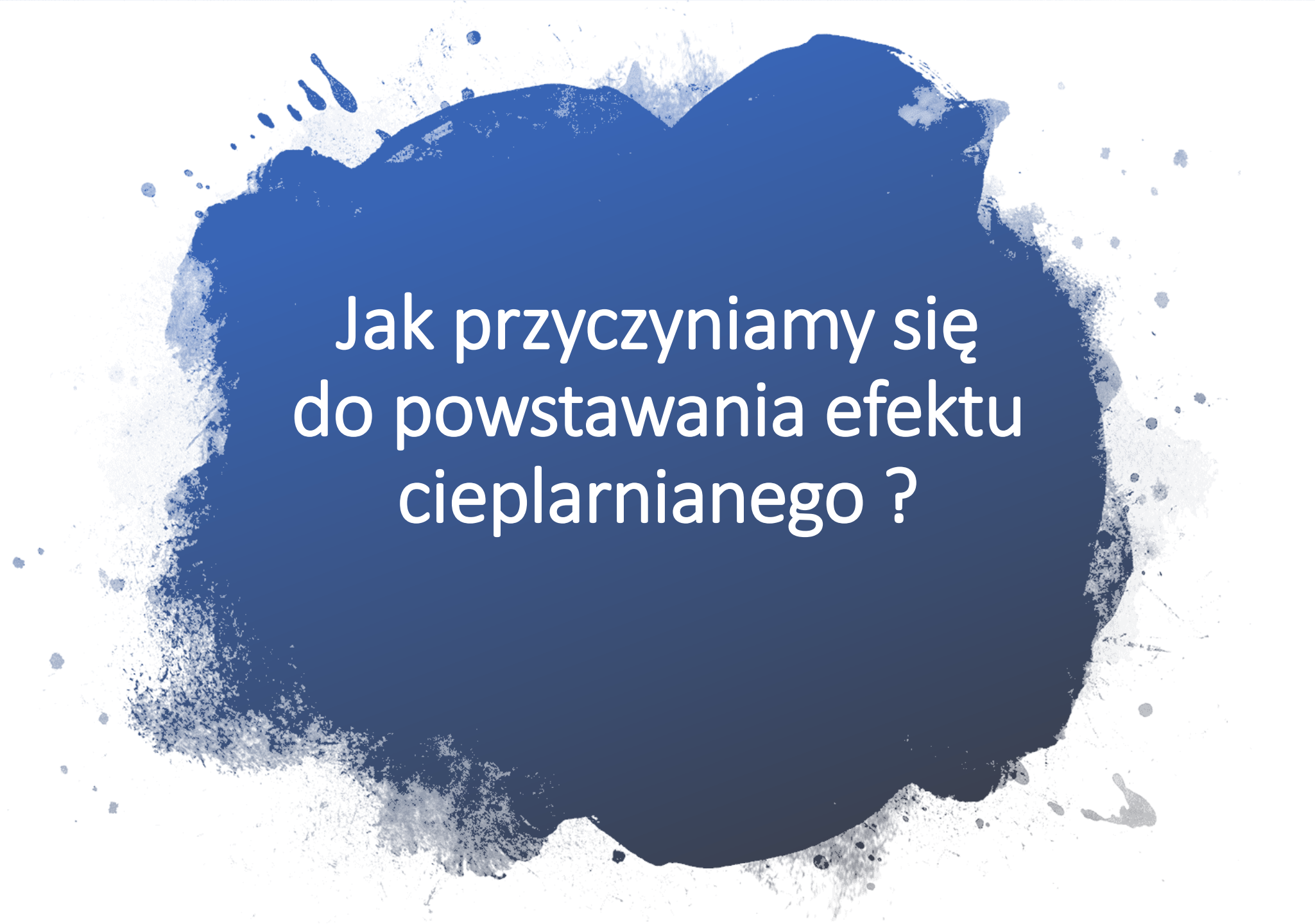
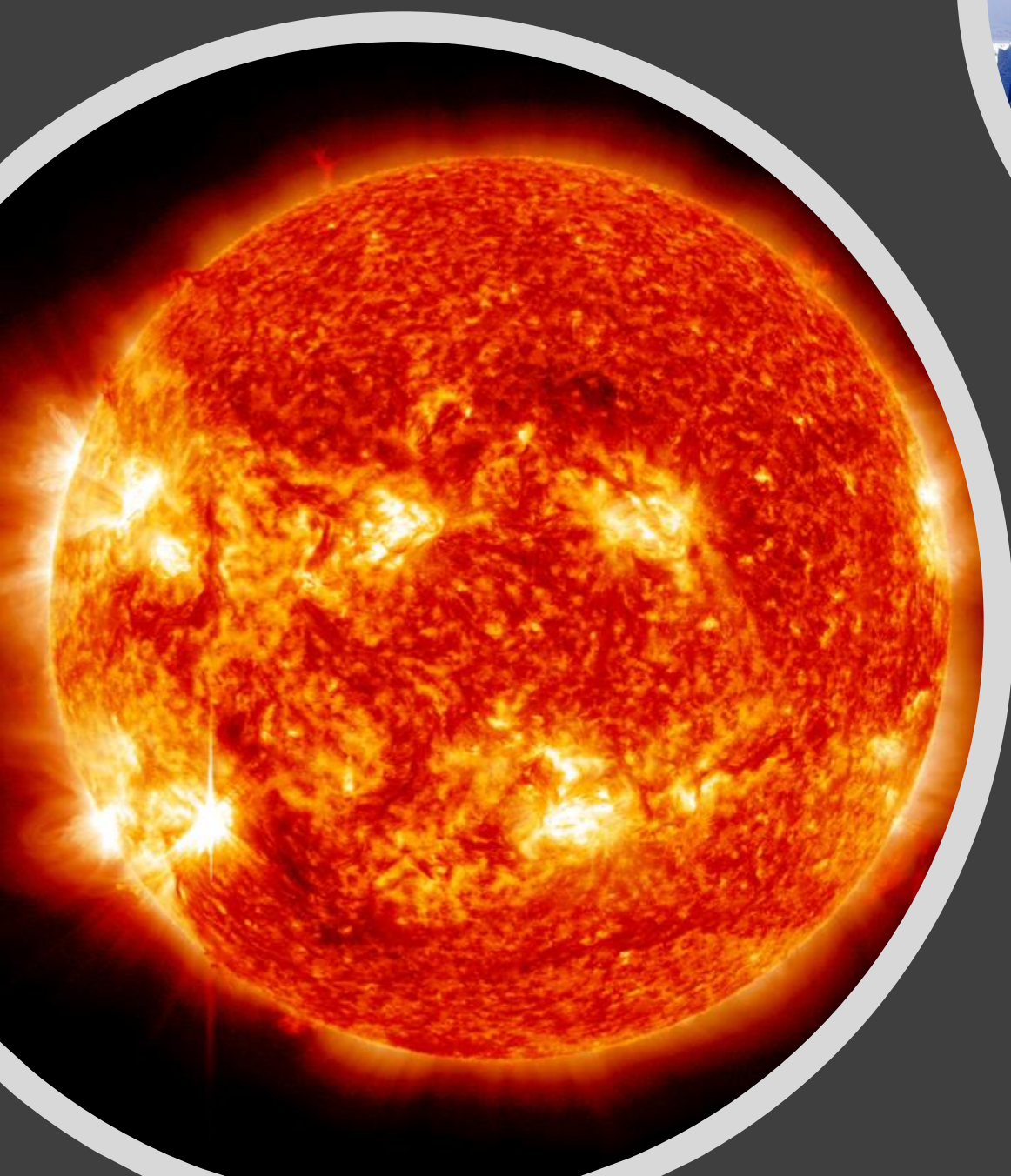




Jak przyczyniamy się
do powstawania efektu
cieplarnianego ?

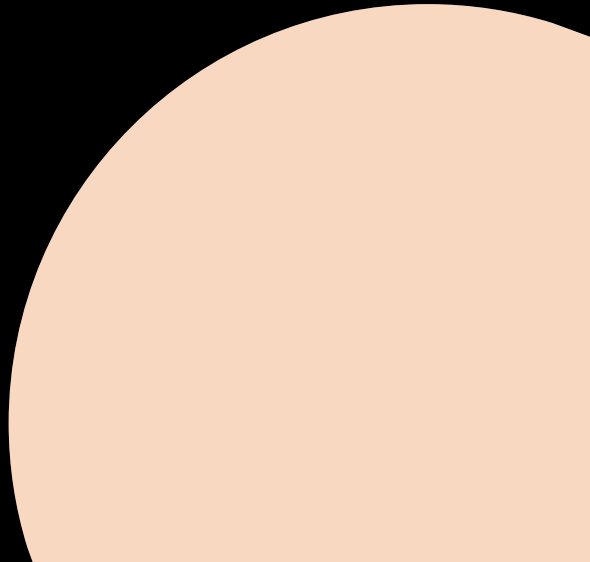


Zmiany klimatyczne

Większość zmian klimatycznych przyniesie jedynie ograniczone korzyści, za to może poczynić ogromne szkody. Nawet nieznaczny wzrost temperatury oznacza poważne problemy dla rolnictwa, zasobów wodnych, a także całej światowej gospodarki. Z każdym kolejnym stopniem wzrostu temperatury konsekwencje zmiany klimatu będą coraz poważniejsze. Wzrost temperatury powierzchni Ziemi o $+2^{\circ}\text{C}$ będzie poważnym problemem; wzrost o $+4^{\circ}\text{C}$ może być katastrofą. **W ciągu ostatnich 100 lat średnia temperatura powietrza podniosła się o ok. $1,5^{\circ}\text{C}$.**

MIT:
KLIMAT ZMIENIAŁ SIĘ JUŻ WCZEŚNIEJ -
DZIŚ JEST TAK SAMO

Przeszłe zmiany klimatu pokazują, jak bardzo klimat jest czuły na wahania ilości dwutlenku węgla w atmosferze. Tak naprawdę dowodzą, że człowiek może znacząco wpływać na klimat przez emisje gazów cieplarnianych: CO₂ i metanu CH₄.



MIT:
GLOBALNE OCIEPLENIE, NAWET JEŚLI BĘDZIE,
WCALE NIE BĘDZIE TAKIE ZŁE

To musisz wiedzieć :

Rolnictwo: zmiany klimatyczne powodują przesuwanie się stref klimatycznych i zaburzają stosunki wodne, pogarszają tym samym warunki wzrostu roślin. Już aktualne dane pokazują że nasilające się susze regionalne powodują spadek produktywności roślinnej na świecie.

Topnienie lodów podbiegunowych

Topnienie lodów Arktyki przebiega wielokrotnie szybciej, niż jeszcze kilka lat temu prognozowali to klimatolodzy. W miarę

ocieplania się wód oceanu, temperatura na Syberii, Alasce i w północnej Kanadzie również zacznie rosnąć, a leżący tam śnieg zacznie znikać.



Zdrowie

Cieplejsze zimy mogą przynieść zmniejszenie śmiertelności, zwłaszcza wśród ludzi starszych. Ale osoby starsze są też bardziej wrażliwe na wysokie temperatury.

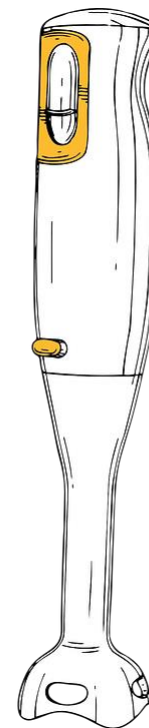
Środowisko naturalne

Zmiany klimatu mogą mieć pozytywne efekty dla wzrostu roślinności na szerokościach północnych, a także możliwy wzrost biomasy planktonu w niektórych częściach oceanu.



Produkcja żywności a ślad węglowy

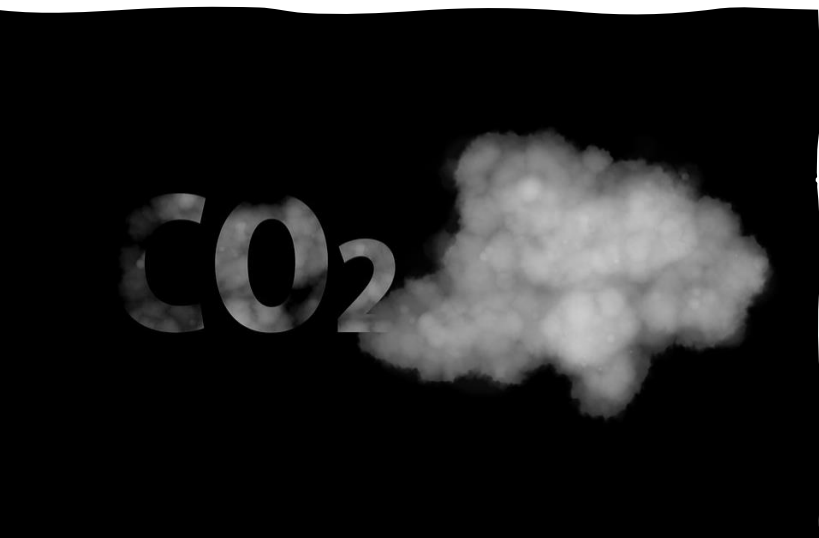
- do przygotowania jedzenia używamy gazu,
- do podgrzania używamy różnych elektronarzędzi, które czerpią prąd z elektrowni węglowych.





Nasze ślady węglowe

- Około 250 litrów metanu produkuje dziennie krowa
- Człowiek w ciągu doby wydycha 1 kg CO₂
- Elektrociepłownia węglowa produkuje około 101 000 litrów CO₂
- Krowy łącznie z wylesianiem i produkcją paszy emitują tyle gazów cieplarnianych co transport.



Jak możemy zmniejszyć nasz ślad węglowy?

Ślad węglowy
możemy zmniejszyć
poprzez
wykorzystywanie
naturalnych źródeł
energii.



Kupuję nie marnuję

- Kupowanie za dużej ilości jedzenia przyczynia się do naszego śladu węglowego, dlatego róbcie listy zakupów i wybierajcie koszyk w sklepie.



Jabłko zapiekane z miodem

- Składniki:

- duże jabłko (najlepiej kwaskowe)
- 4 łyżeczki miodu
- trochę rodzynek

- Przygotowanie:

1. Odetnij górną część jabłka i wydrąż gniazdo.
2. Do środka włóż miód i rodzynki.
3. Podgrzewaj w mikrofalach (600w 3minuty).



Marchewkowe frytki

Składniki:

- 4 marchewki
 - oliwa z oliwek - sól i pieprz do smaku
- Przygotowanie:

1. Pokrój marchew w słupki.
2. Optocz marchewki w oliwie, soli i pieprzu.
3. Piecz 20 minut w 200°C (górze - dół z termoobiegiem).

GOTOWE - proponuję podawać z domowym sosem.



Placuszki bananowe

Składniki

- banan
- 2 jajka
- szklanka płatków owsianych (można je zblendować dla gładziej konsystencji)
- 1,5 łyżeczki cynamonu

Przygotowanie:

- 1. Rozgnieć banana i wbij jajka, zmieszaj. Dosyp płatki owsiane, dokładnie wymieszaj.
- 2. Rozgrzej tłuszcz na patelni, smaż na średnim ogniu do zarumienienia.

GOTOWE



Wykorzystywanie odpadków

Odpadki z produktów wykorzystanych do gotowania frytek lub placuszków wrzuć do kompostownika, potem stosuj jako naturalny nawóz.



Dziękujemy za uwagę 😊

- Prezentację wykonał: Michał Lisiecki, kl.7a;
- Przepisy kulinarne opracowała: Maria Rutkowska, kl.7b.

Źródła informacji:

- <https://naukaoklimacie.pl/fakty-i-mity>;
- Edukacja globalna CEO;
- Nauka o klimacie dla sceptycznych;
- WWF Polska;
- Wikipedia.