

An illustration of an underwater scene. A large, clear plastic bottle with a yellow cap is tilted, pouring a stream of small yellow dots (microplastics) and larger blue bubbles into the water. Three people wearing diving helmets are in the water: one on the left, one in the middle, and one on the right. A shark is visible in the background. The title 'Na Tropic Mikroplastiku' is written in large yellow letters. The bottom right corner features the text 'food annualagenda' next to a small green and yellow geometric shape.

Na Tropic Mikroplastiku

food
.....
annualagenda

Na Tropie Mikroplastiku

Komiks stworzony przez EIT Food i CSIC



Cześć! Jestem dr Lina! Jestem naukowczynią i badam jedno z najbardziej wszechobecnych zanieczyszczeń w przyrodzie: mikroplastik. Dołącz do mojej przygody, by przyjrzeć się tym cząsteczkom z bliska oraz zbadać ich wpływ na ekosystem i jedzenie, które spożywamy. Jesteś gotowy na mikroskopijną wyprawę?

Komiks powstał w ramach projektu #AnnualFoodAgenda, a jego celem jest zwrócenie uwagi na jedno z największych zagrożeń naszych czasów wobec bezpieczeństwa żywności i ochrony środowiska. Od naukowców po konsumentów - każdy uczestnik przemysłu spożywczego, a także instytucje regulujące - ma kluczową rolę w ograniczeniu zanieczyszczenia mikroplastikiem.







Plaża tutaj jest
strasznie zaśmiecona!



Rzeczywiście, skąd się
wziął ten cały plastik?



Przypadkiem usłyszałam
waszą rozmowę... Niestety to
coraz częstszy problem

Dlatego zbieram próbki
plastiku. Zbadam te odpady
i odkryję jak się ich pozbyć.



Ale... przecież w
tej próbce jest
tylko woda!

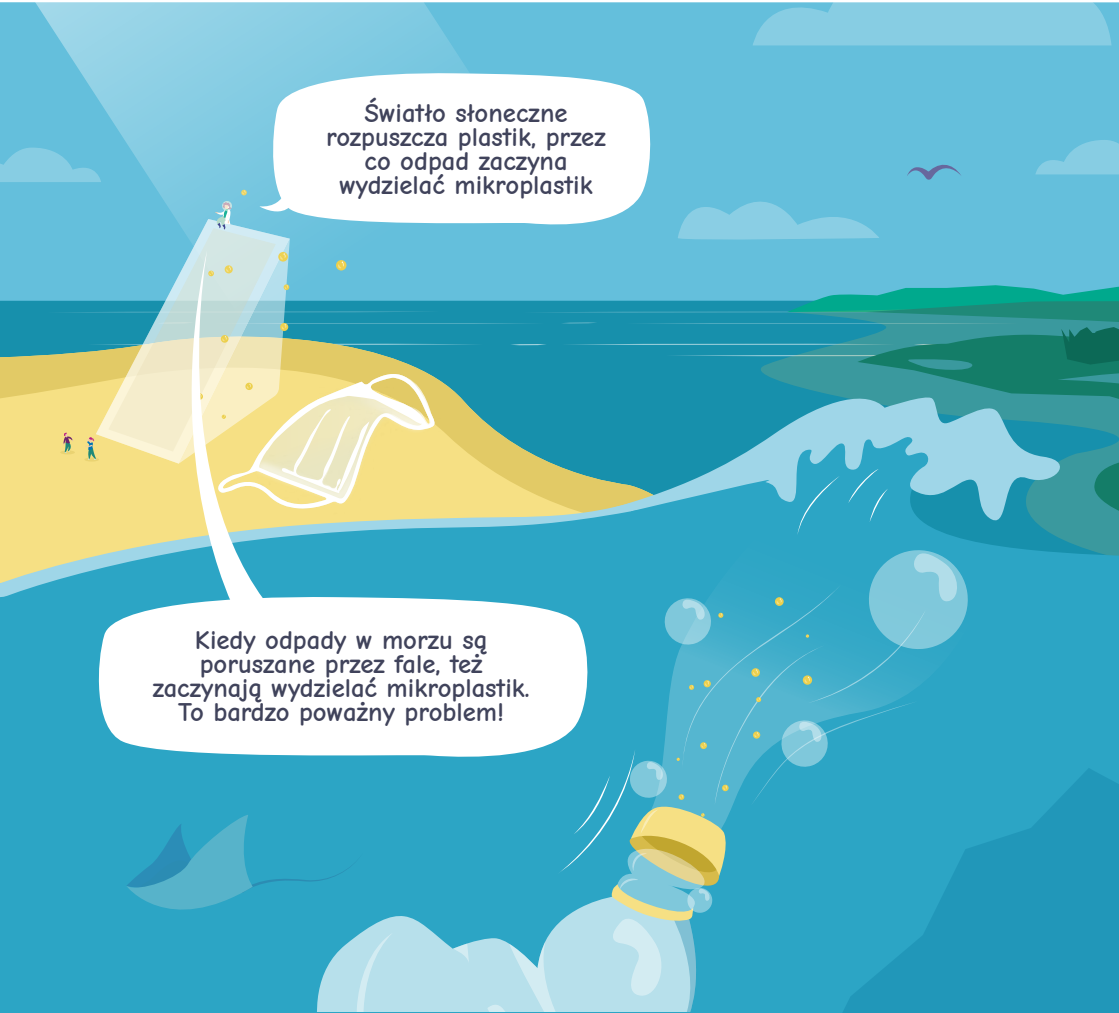


Tak to wygląda, prawda?
Jednak niektóre plastik jest
tak mały, że nie zobaczymy
go bez mikroskopu.



Naprawdę? Jak
to wygląda?





Światło słoneczne
rozpuszcza plastik, przez
co odpad zaczyna
wydzielać mikroplastik

The illustration shows a beach cleanup net being pulled up from the water. The net is filled with yellow plastic debris. A speech bubble explains that sunlight causes plastic to break down and release microplastics. In the background, there's a beach with a few people, waves, and a bird in the sky.

Kiedy odpady w morzu są
poruszane przez fale, też
zaczynają wydzielać mikroplastik.
To bardzo poważny problem!

This speech bubble is connected to a large plastic bottle with a yellow cap that is being crushed by waves. Small yellow dots representing microplastics are shown being released from the bottle. The background shows a blue sea and a green coastline.

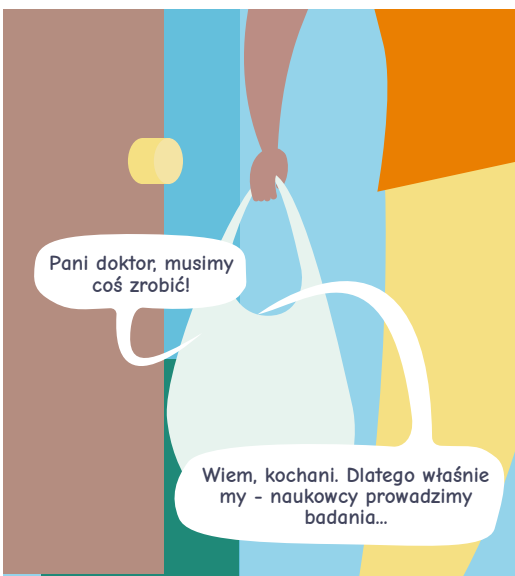
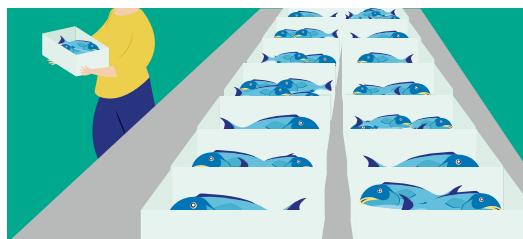
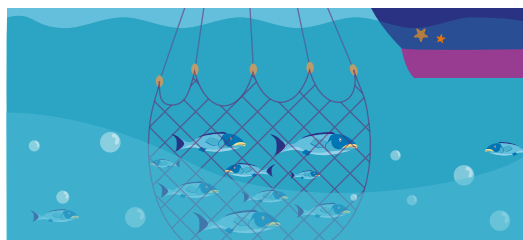


Niestety to problem globalny. Duże obszary lądu są
zanieczyszczone mikroplastikiem. Pochodzi z opakowań
spożywczych, produktów higienicznych, ubrań...

The illustration features a circular portrait of a woman with curly purple hair and a green turtleneck. To her right, a text box explains that microplastic pollution is a global problem originating from food packaging, hygiene products, and clothing. The background shows a coastal scene with a bird and some plastic waste on the shore.









Brrr, nie zrobiło się
nagle zimno?

Ach, tak... Zostaliśmy
włożeni do lodówki!



Jak się stąd teraz
wydostaniemy?

Mam plan, ale musimy
począkać aż drzwi lodówki
się otworzą

Rozumiem, że się martwicie, ale prawda jest taka, że my już jesteśmy narażeni na mikroplastik: w pakowanej i niepakowanej żywności czy w butelkowanej wodzie. I to nie jedyna droga - nawet powietrze, którym oddychamy zawiera te cząsteczki



W dalszym ciągu jest wiele rzeczy, których nie wiemy o mikroplastiku, zwłaszcza o jego wpływie na zdrowie człowieka. Jednak stajemy się coraz bardziej świadomi zagrożenia i pilnie poszukujemy rozwiązania tego problemu



Na szczęście naukowcy z takich instytucji jak Hiszpańska Krajowa Rada Badań CSIC prowadzą badania nad wpływem mikroplastiku na zdrowie człowieka. Dzięki takim badaniom zwiększamy bezpieczeństwo żywności!

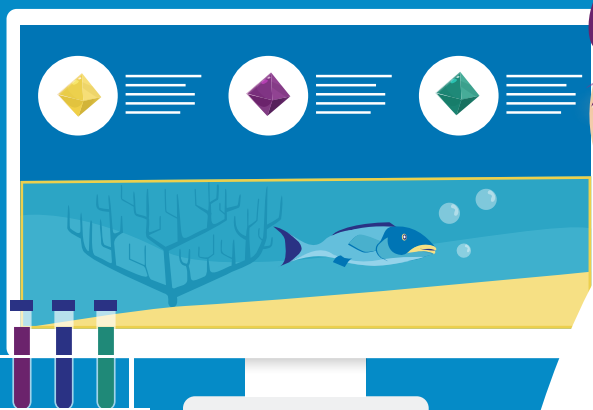


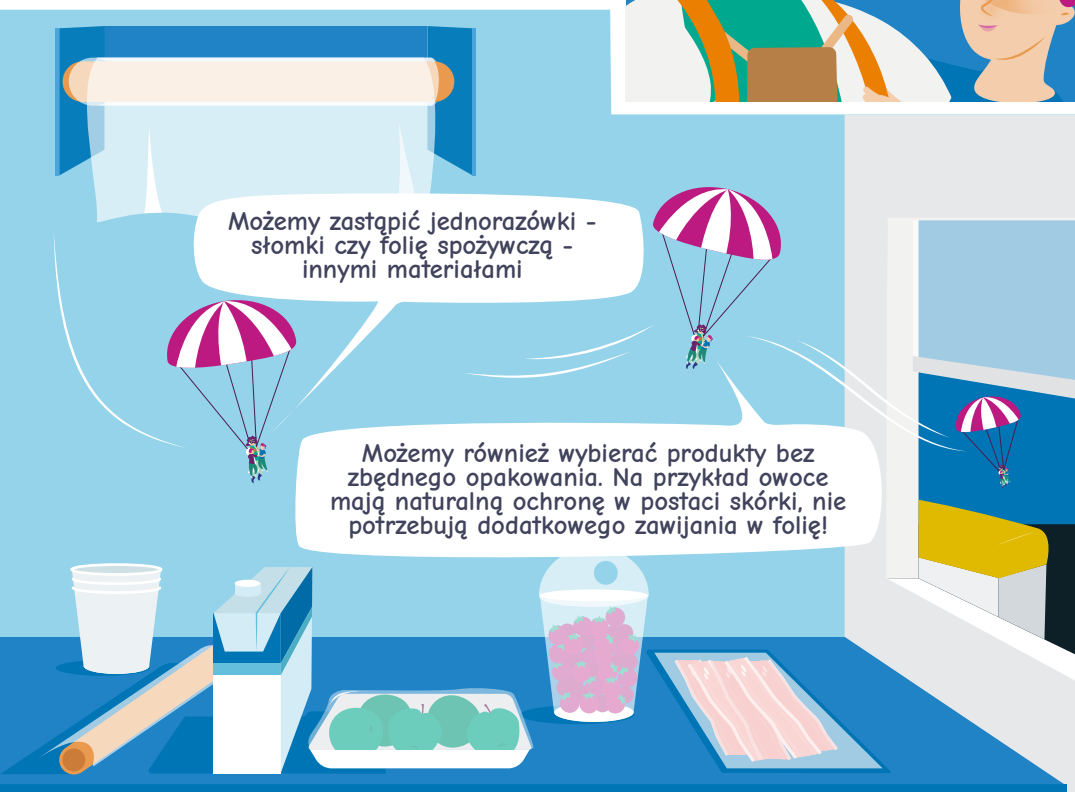
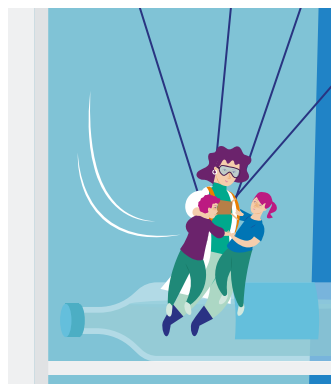
CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

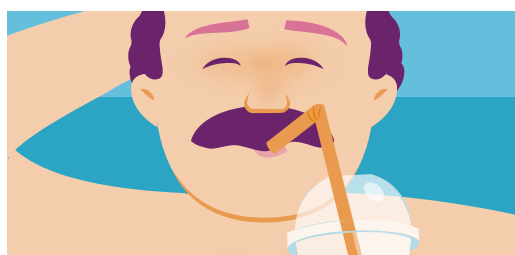


Ale to nie wszystko! Naukowcy poszukują sposobów na pozbycie się mikroplastiku i opracowanie biodegradowalnych materiałów













REDAKCJA:

M.Victoria Moreno-Arribas
Instytut Nauk o Żywności (CIAL), CSIC-UAM

WSPÓŁPRACA:

Alba Tamargo, Natalia Molinero,
Cristina Jiménez y Laura Parro
Instytut Nauk o Żywności (CIAL), CSIC-UAM

PROJEKT I OPRACOWANIE:

Scienseed SL

ROK PRODUKCJI:

2021