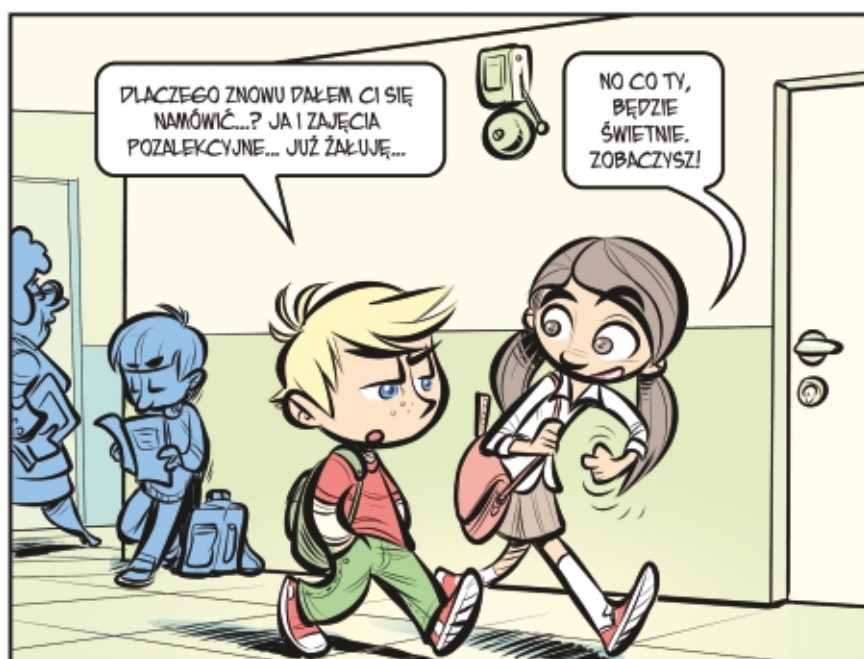


PRZYGODY W ŚWIECIE BŁĘKITNEJ ENERGII

KOMIKS ORAZ ZABAWY DLA DZIECI I MŁODZIEŻY



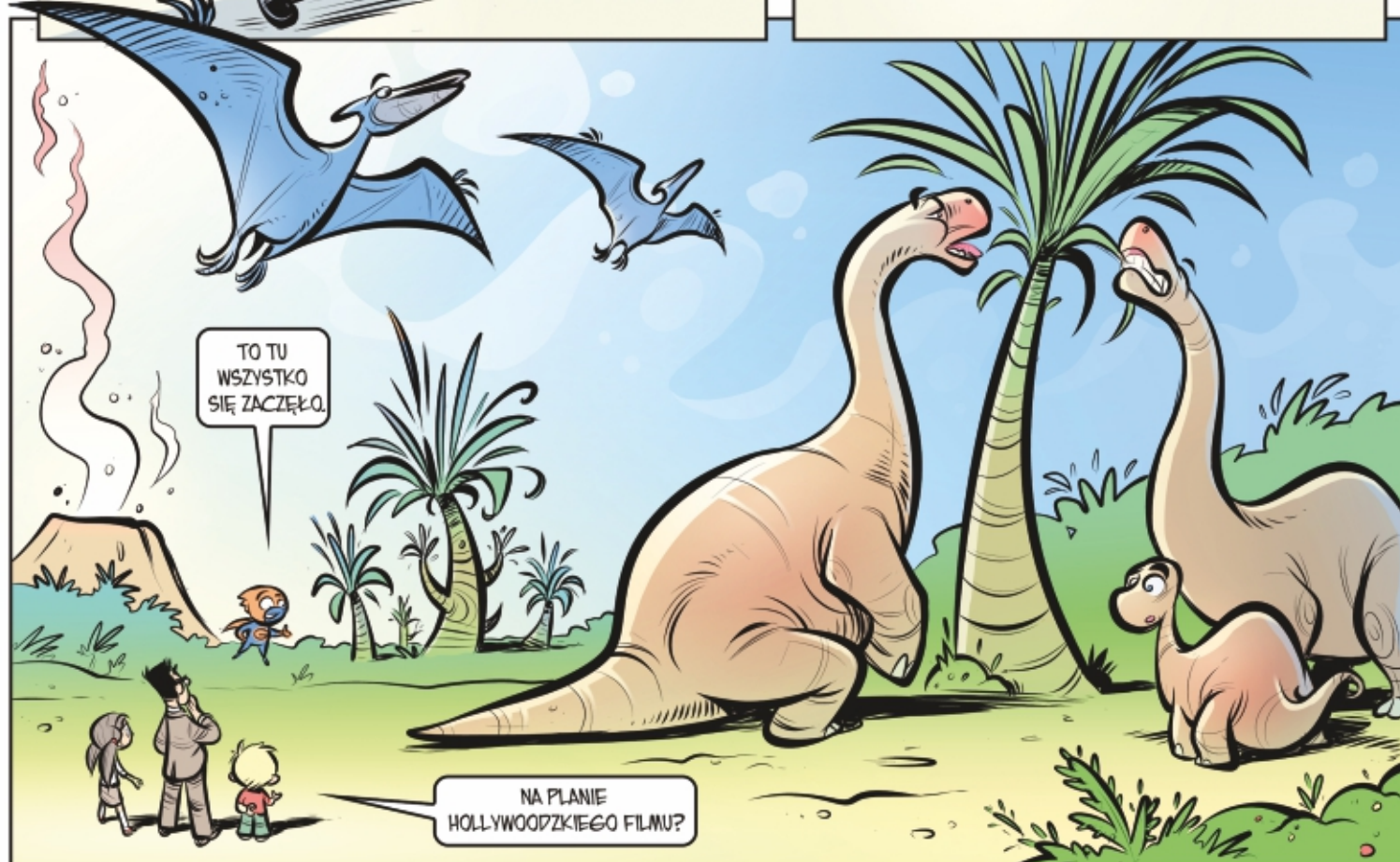
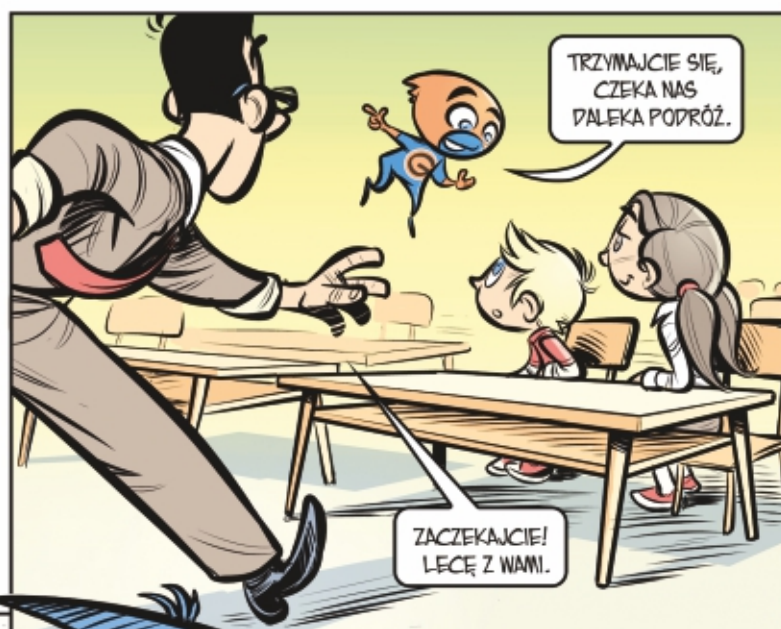
egzemplarz bezpłatny

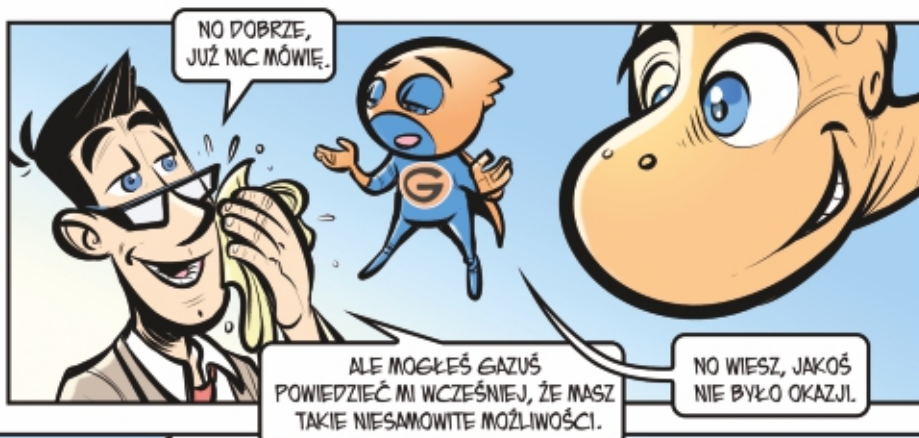
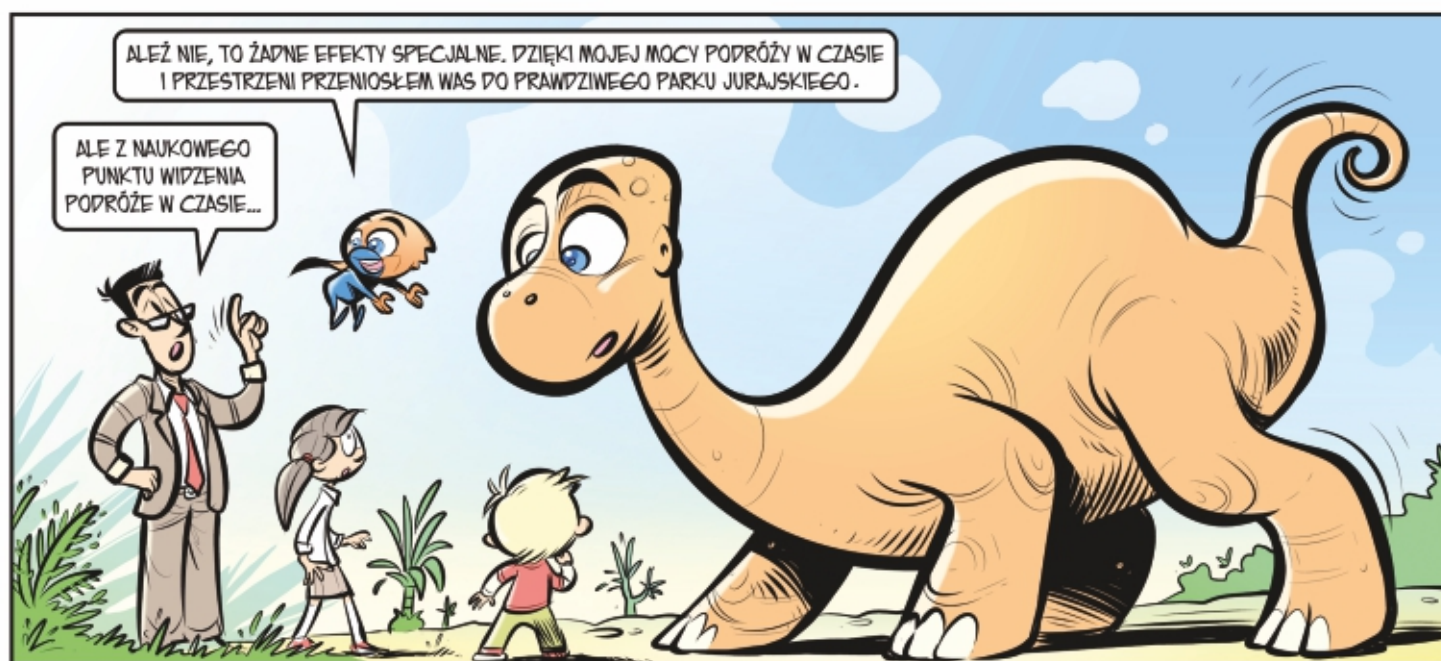


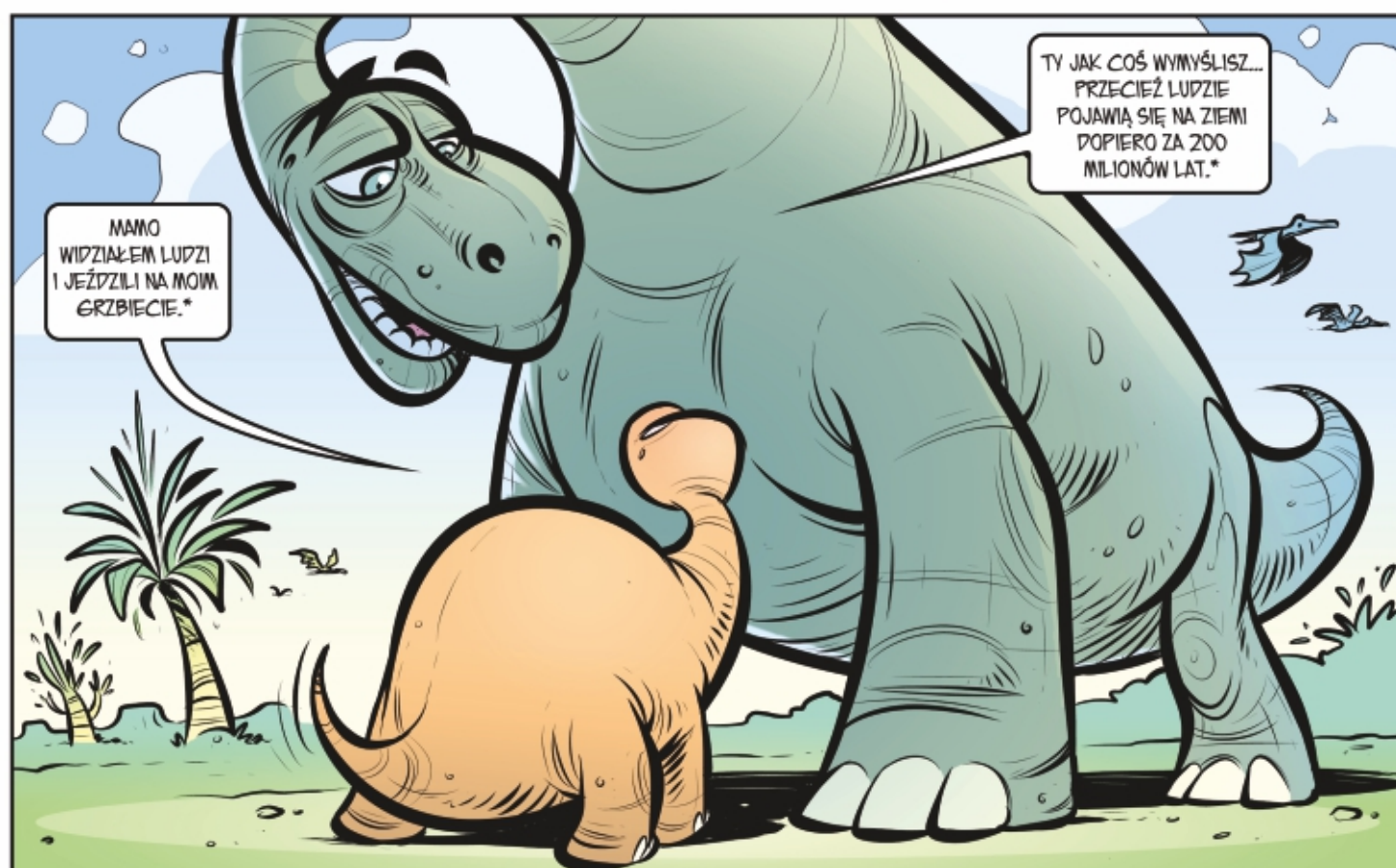
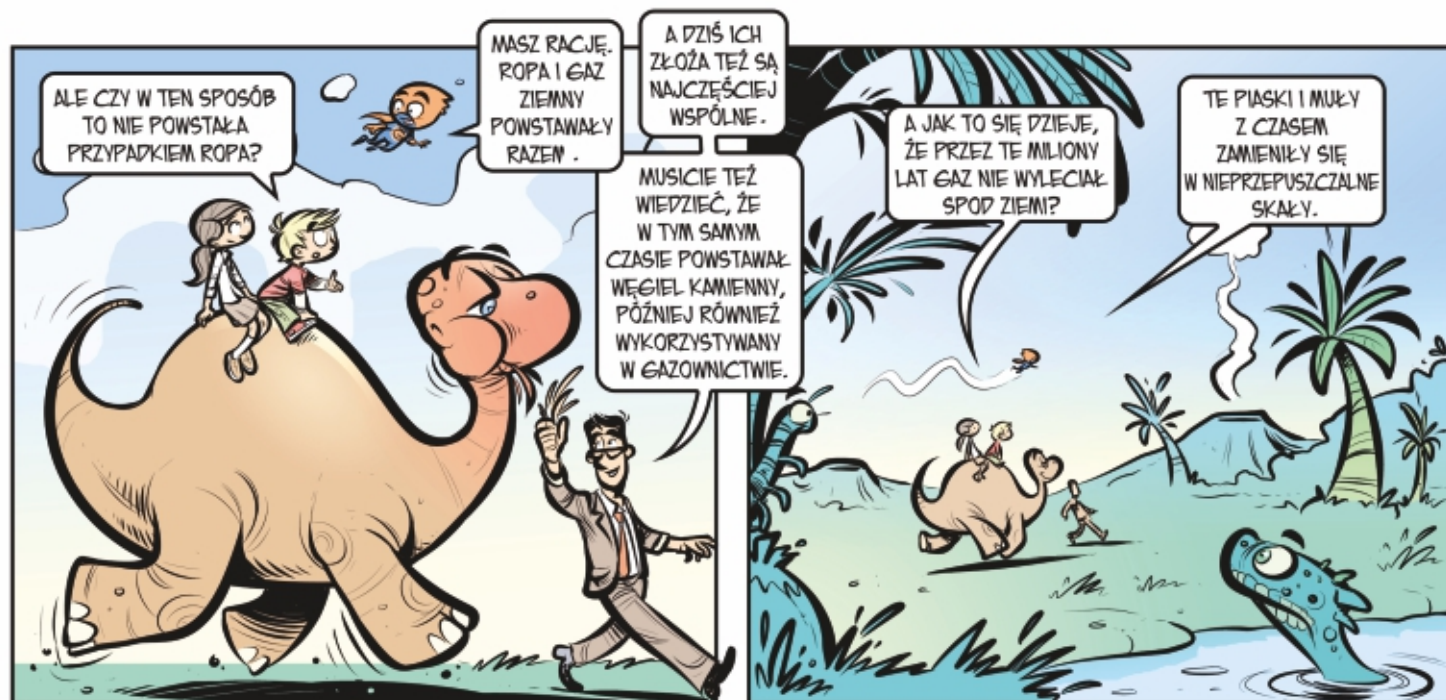
A ZATEM ZACZYNNAMY. KLUB ODKRYWCY UZNAJĄ ZA UROCZYSZCIE OTWARTY! JA MAM NA IMIĘ HUBERT I JAK WIECIE UCZĘ W SZKOLE CHEMII.



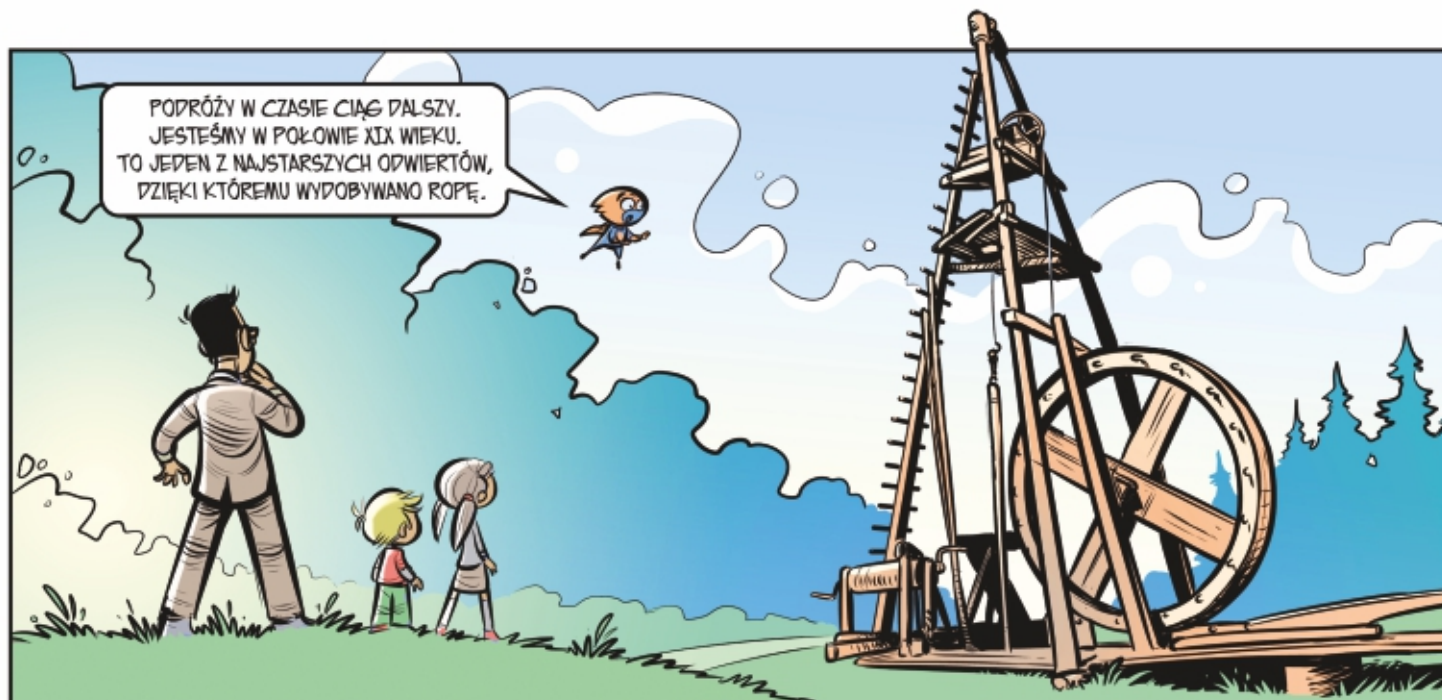


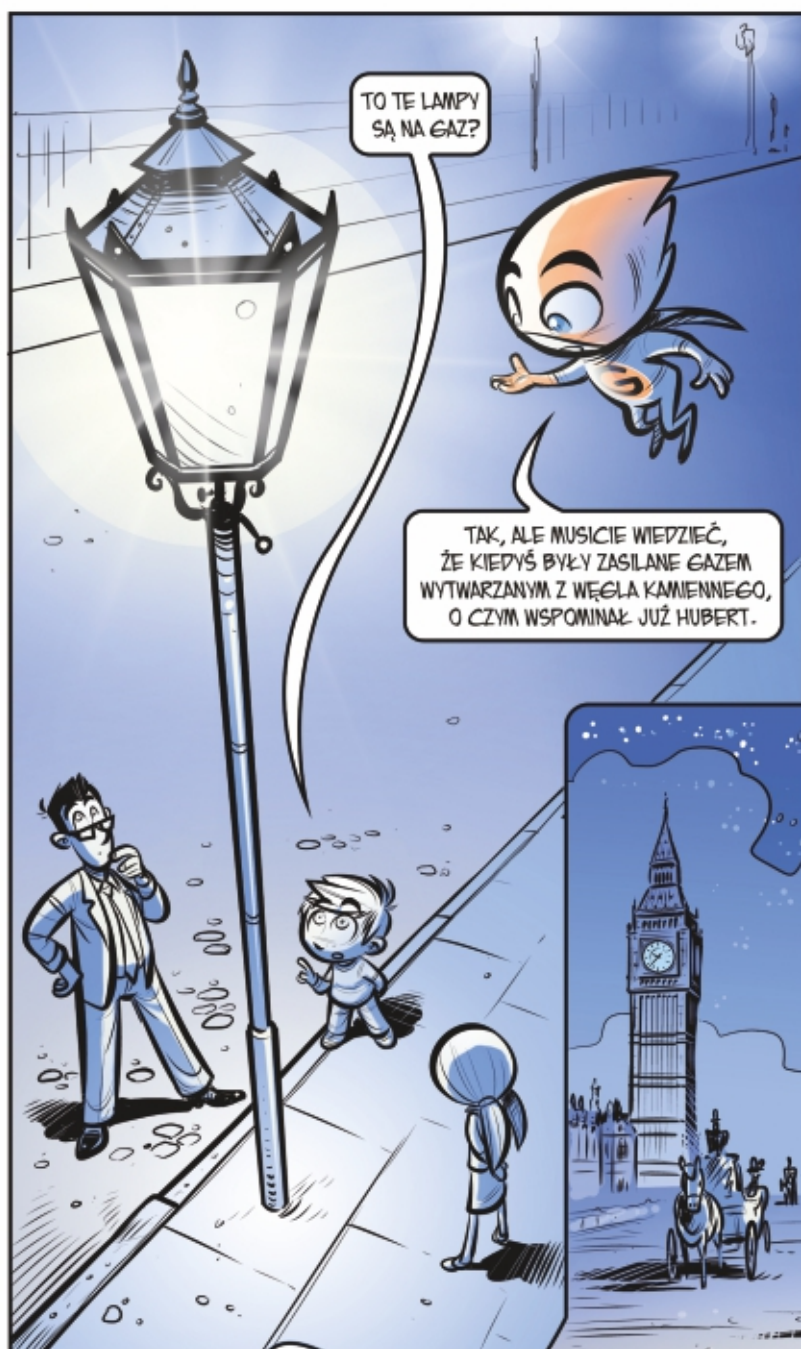






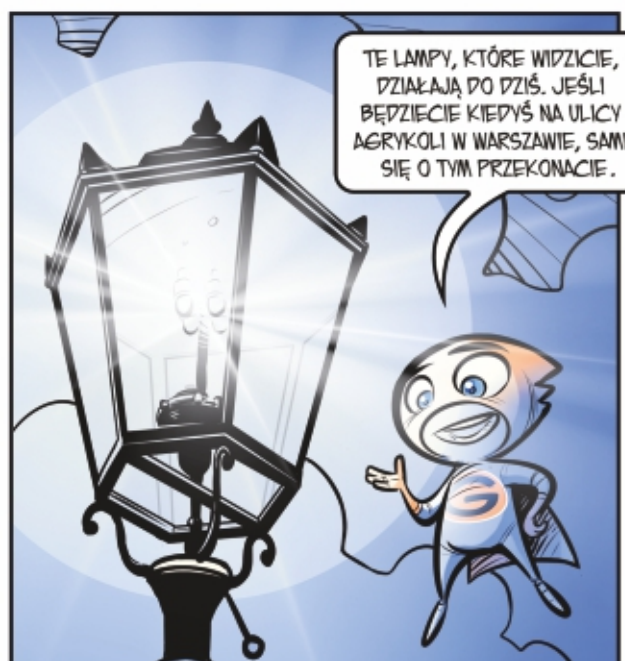
* - TŁUMACZENIE Z JĘZYKA PINOZAUROW.





TO TE LAMPY
SĄ NA GAZ?

TAK, ALE MUSICIE WIEDZIEĆ,
ŻE KIEDYŚ BYŁY ZASILANE GAZEM
WYTWARZANYM Z WĘGLA KAMIENNEGO,
O CZYM WSPOMINAŁ JUŻ HUBERT.



TE LAMPY, KTÓRE WIDZICIE,
DZIAKAJĄ DO DZIŚ. JEŚLI
BĘDZIECIE KIEDYŚ NA ULICY
AGRYKOLI W WARSZAWIE, SAMI
SIĘ O TYM PRZEKONACIE.



WYOBRAŹCIE SOBIE, ŻE JUŻ W 1809 ROKU
LATARNIE GAZOWE ROZŚWIETLAŁY LONDYN,
A 10 LAT PÓŹNIEJ PARYŻ.



W WARSZAWIE I KRAKOWIE ULICZNE
LATARNIE NA GAZ POJAWIŁY SIĘ
NA STĄKĘ W 1856 ROKU.

A DUŻO BYŁO
TYCH LAMP?

W WARSZAWIE KILKA TYSIĘCY, ALE
W WIĘKSZYM PARYŻU PONAD 40 TYSIĘCY
LATARNI GAZOWYCH OŚWIETLAŁO MIASTO.



TO NASI
PRADZIADKOWIE
MIELI JASNO
NA ULICACH.

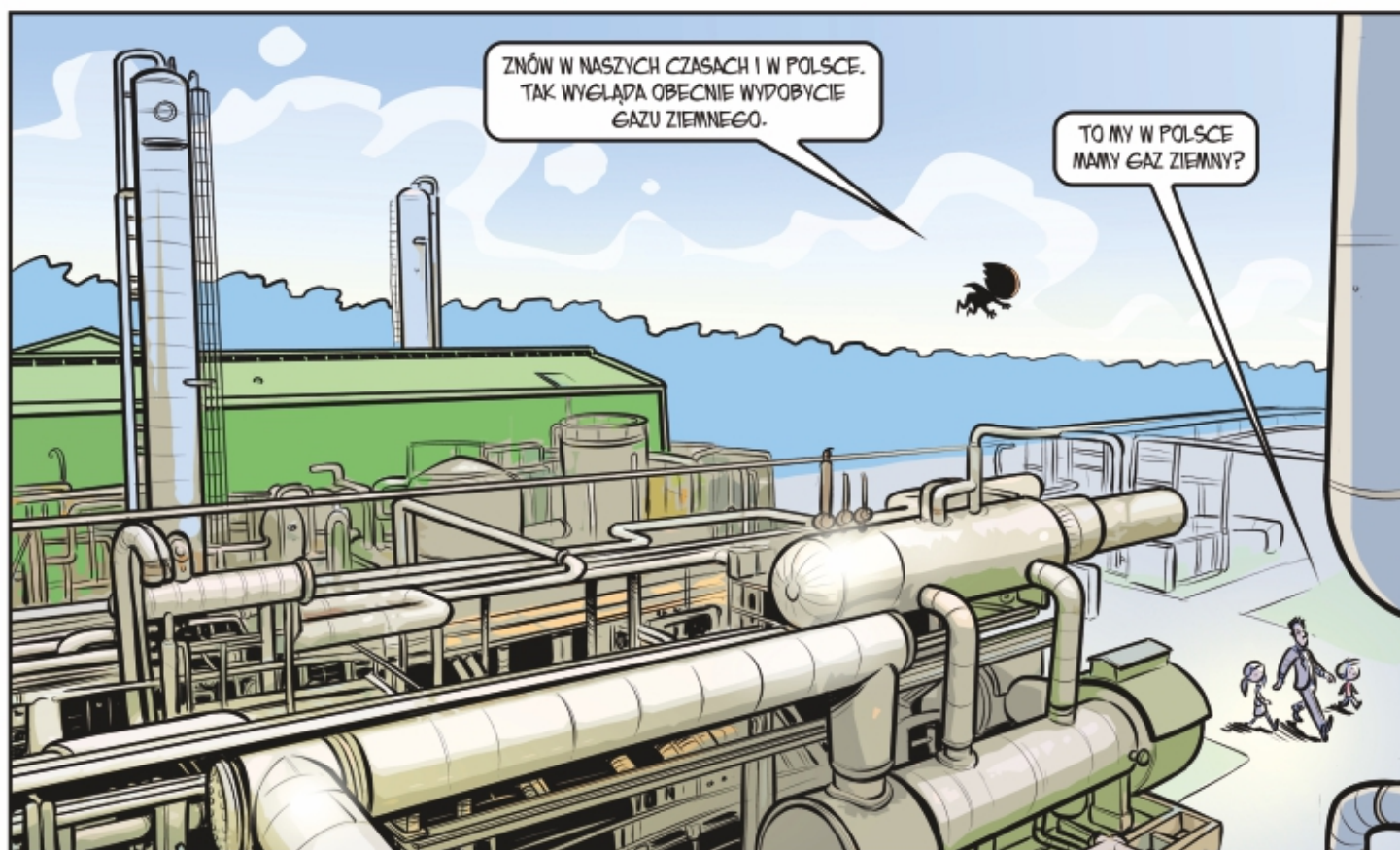
NIE TYLKO TAM. LAMPY GAZOWE MASOWO
STOSOWANO TEŻ W FABRYKACH, DZIĘKI CZEMU
MOŻNA BYŁO PRACOWAĆ NA DWIE ZMIANY.

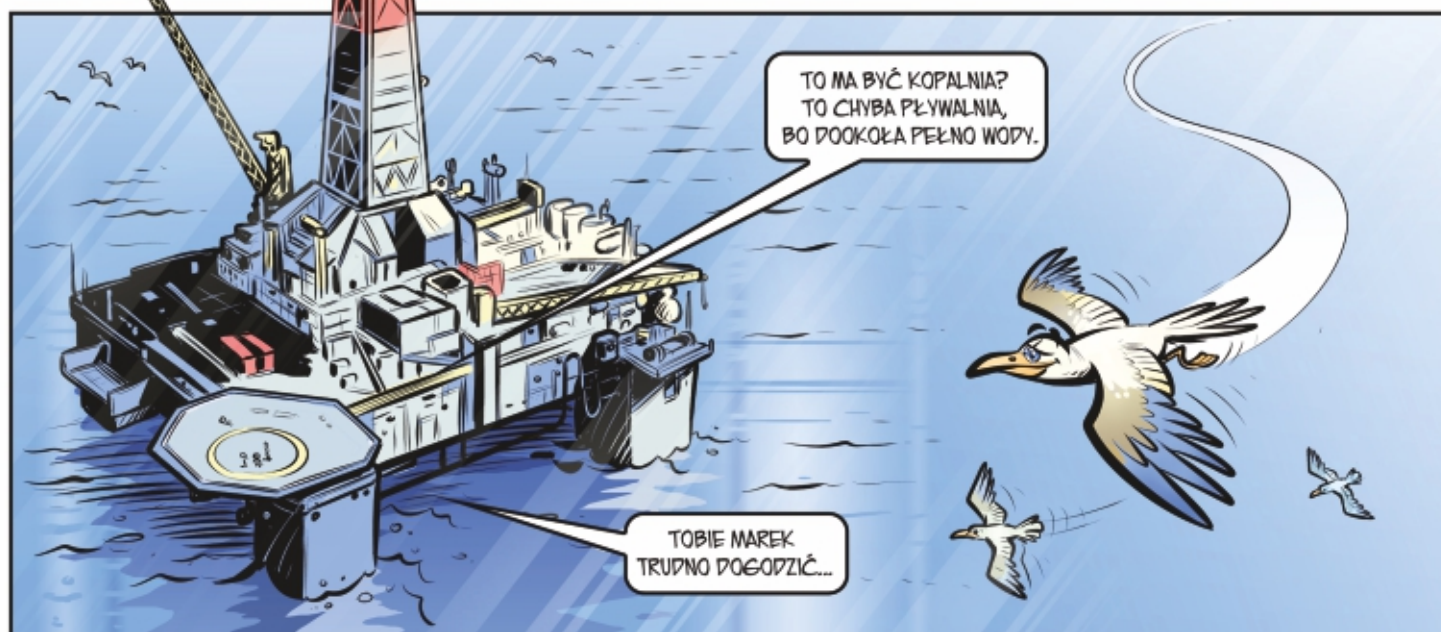
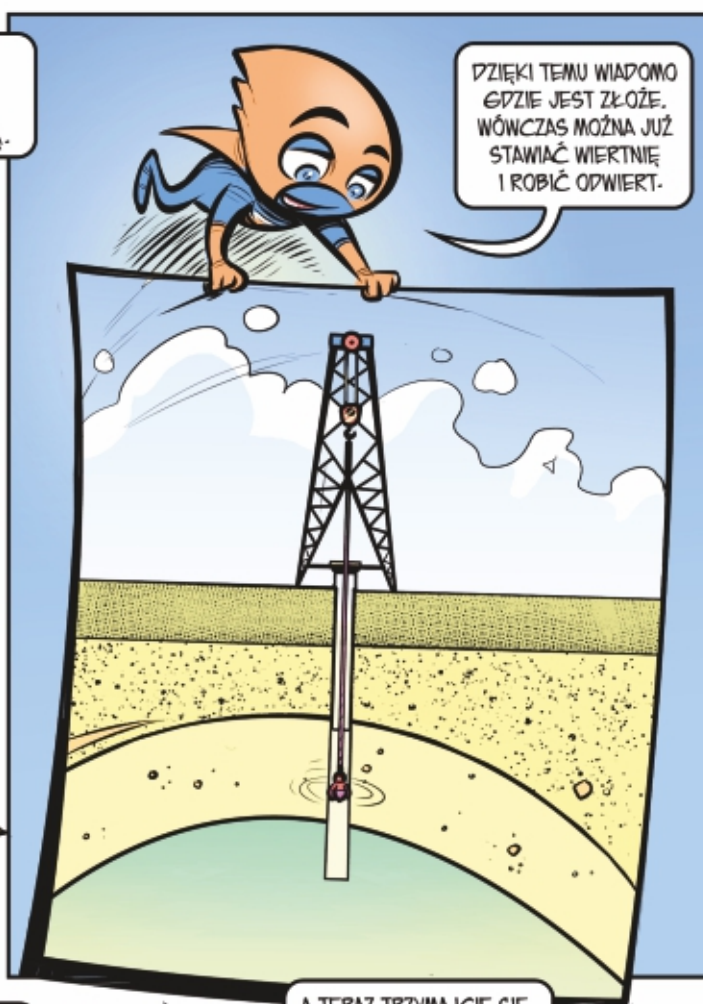


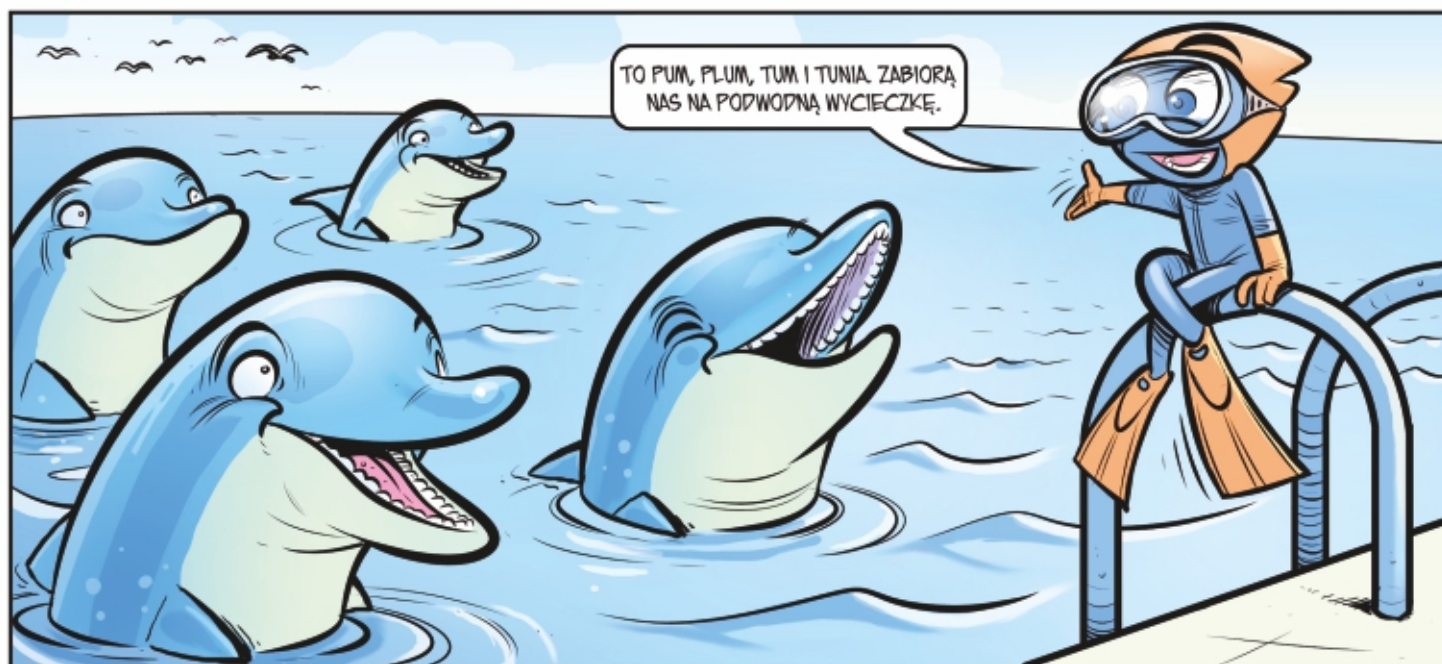
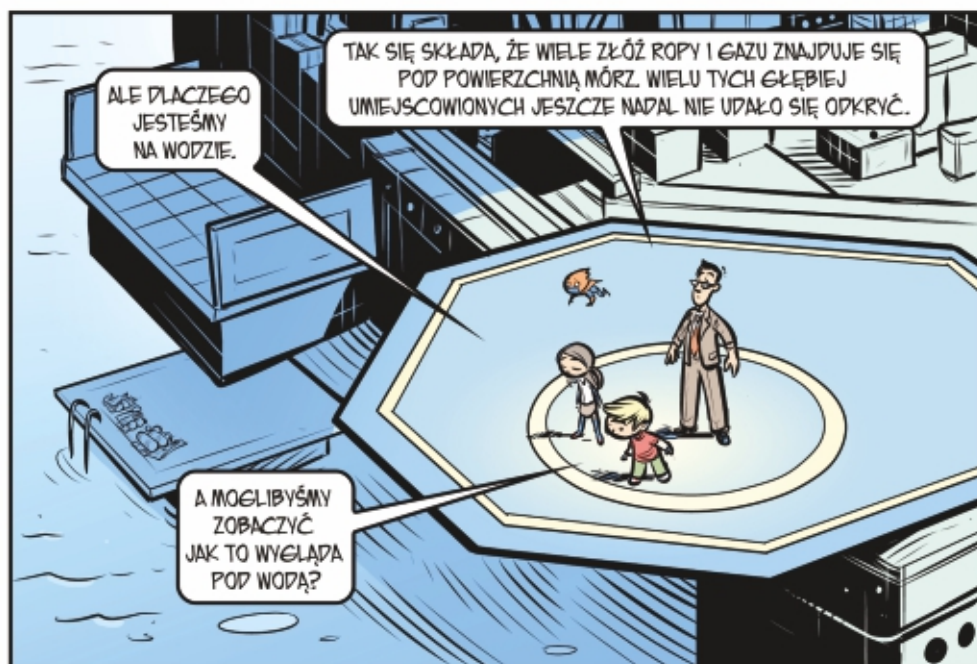
MNIE TA HISTORIA
JUŻ TROCHĘ NUDZI,
MOŻE POKAŻESZ
NAM COŚ NOWSZEGO.

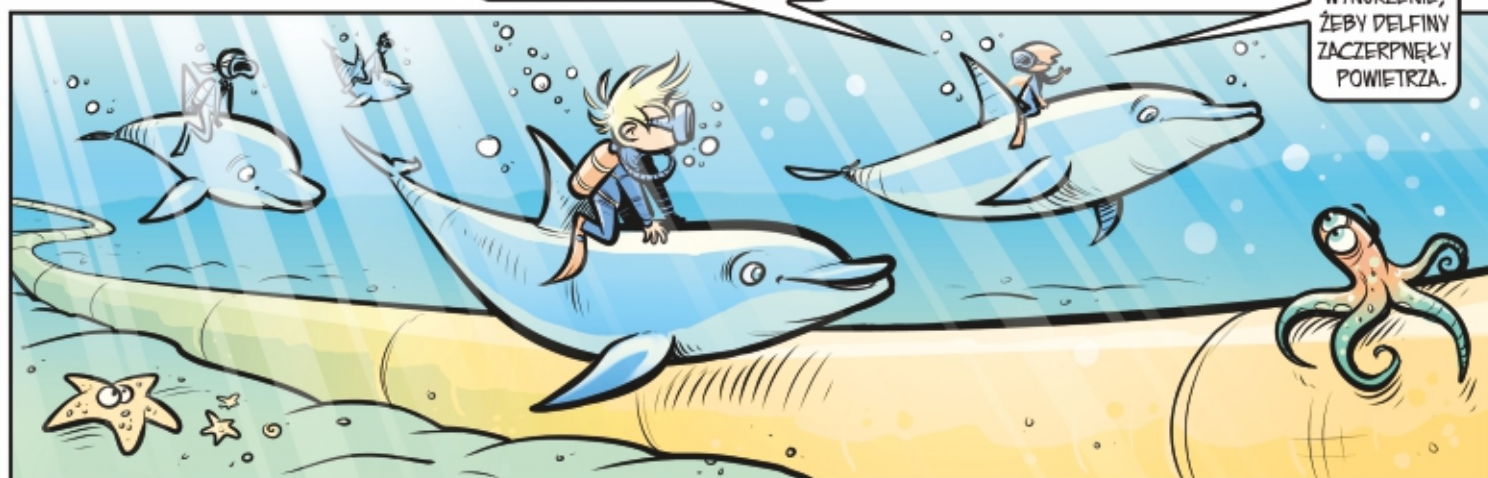
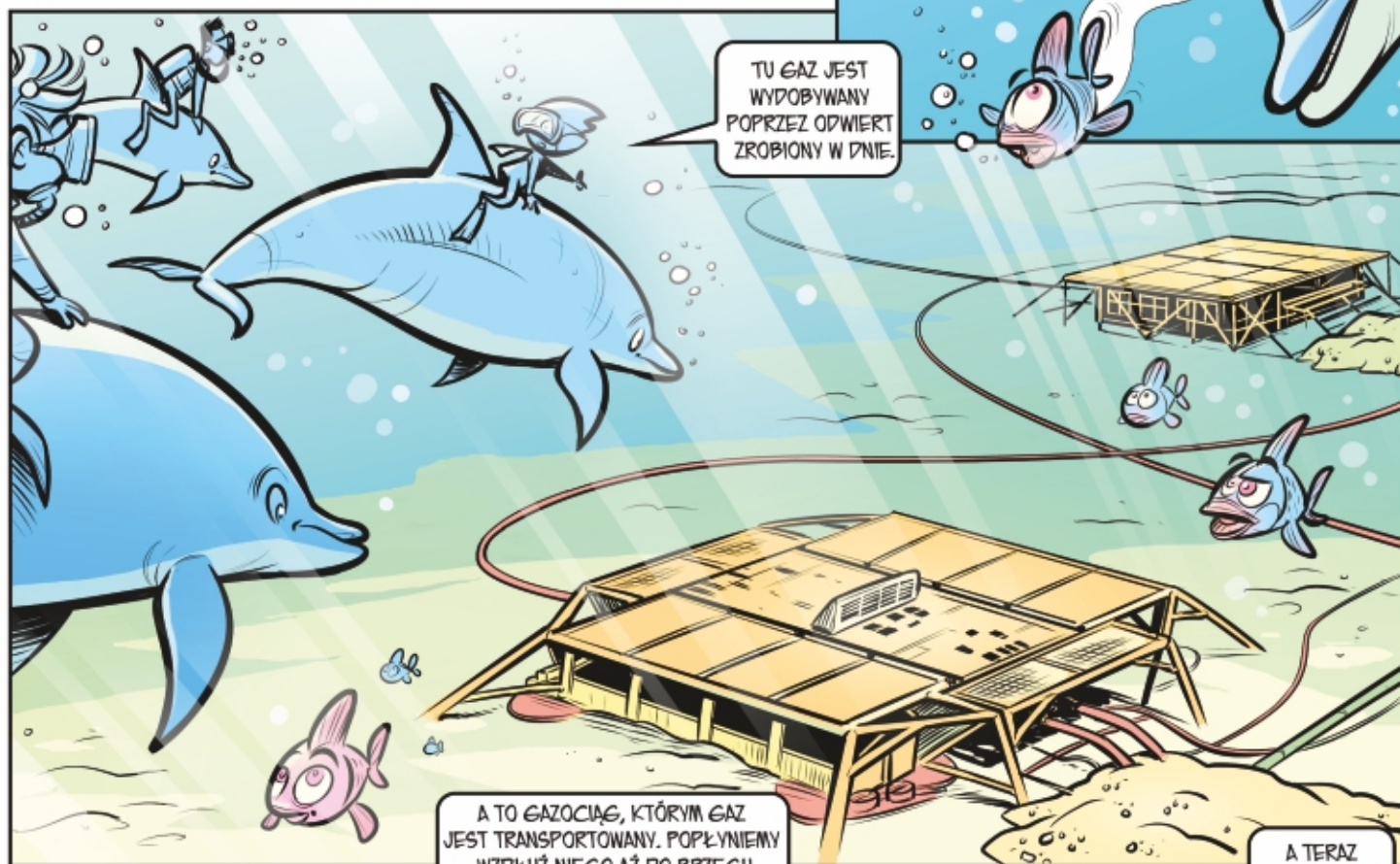
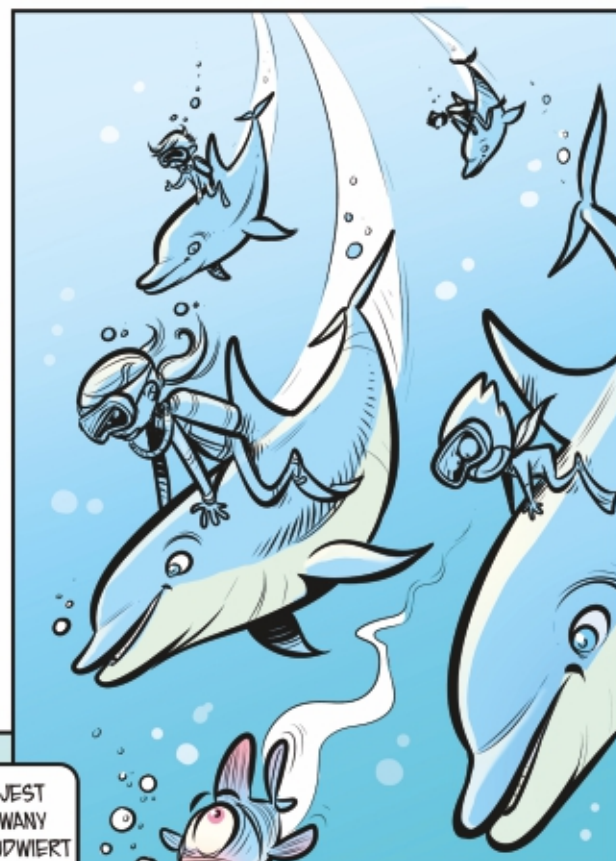
MÓWISZ – NASZ.

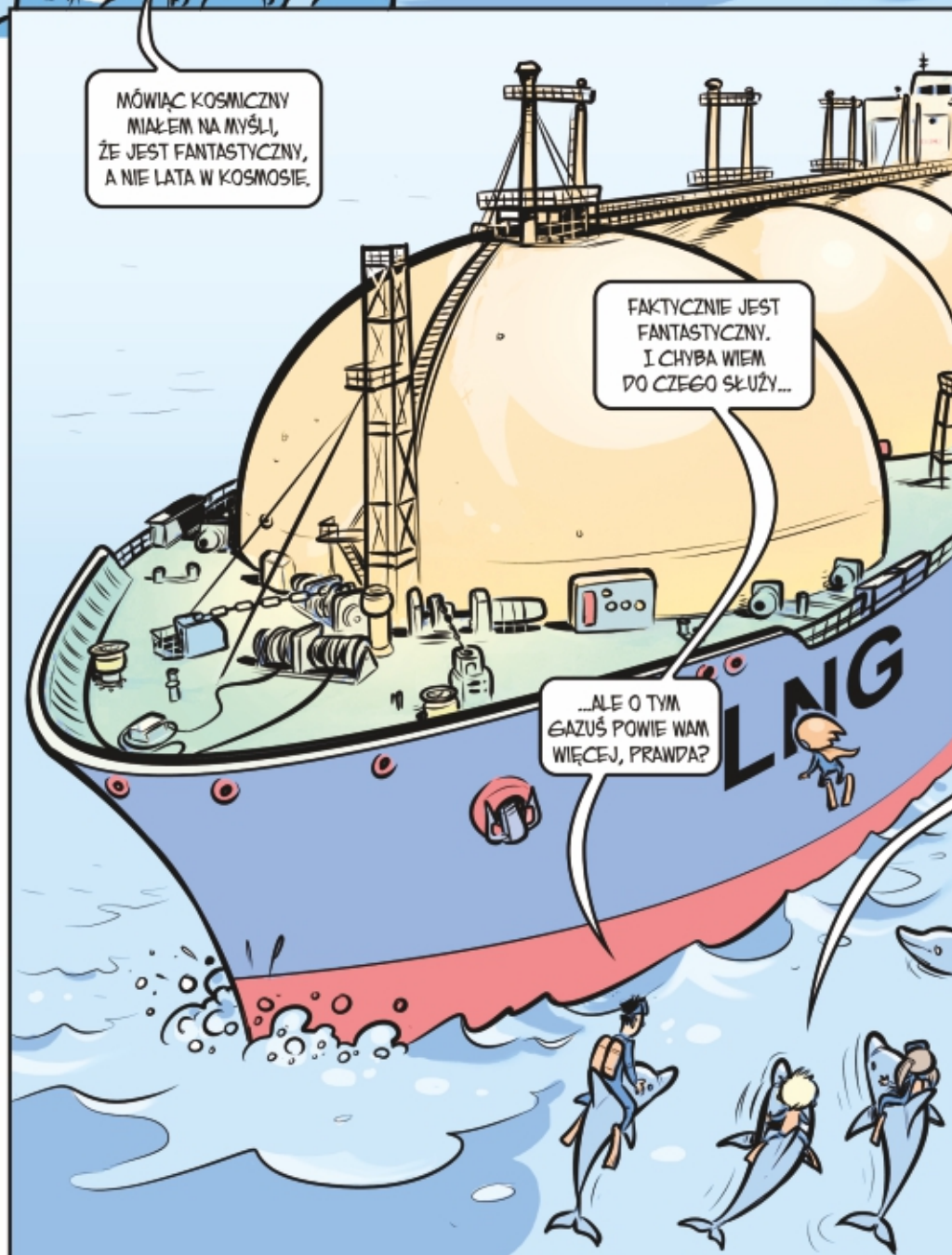
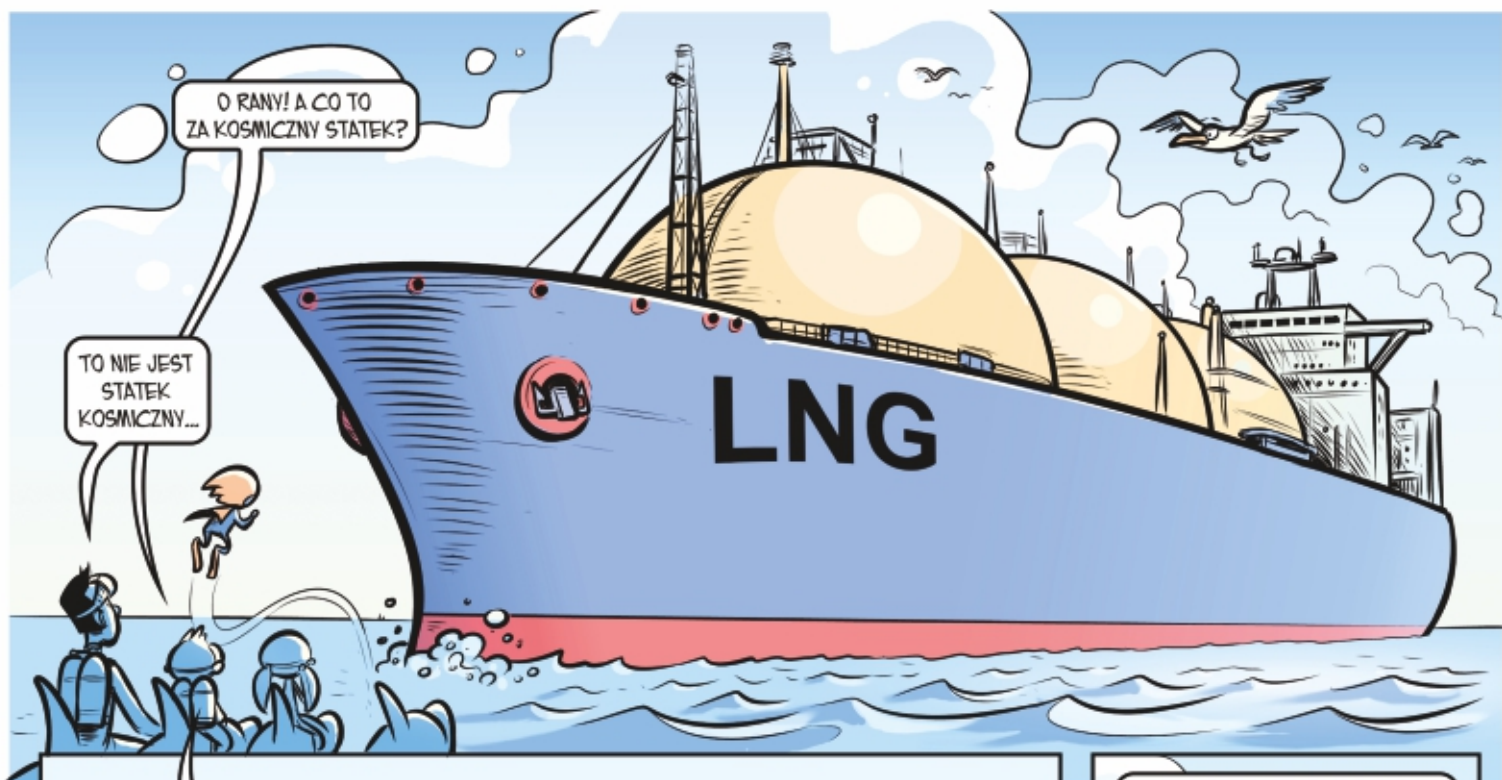
PIRKK!

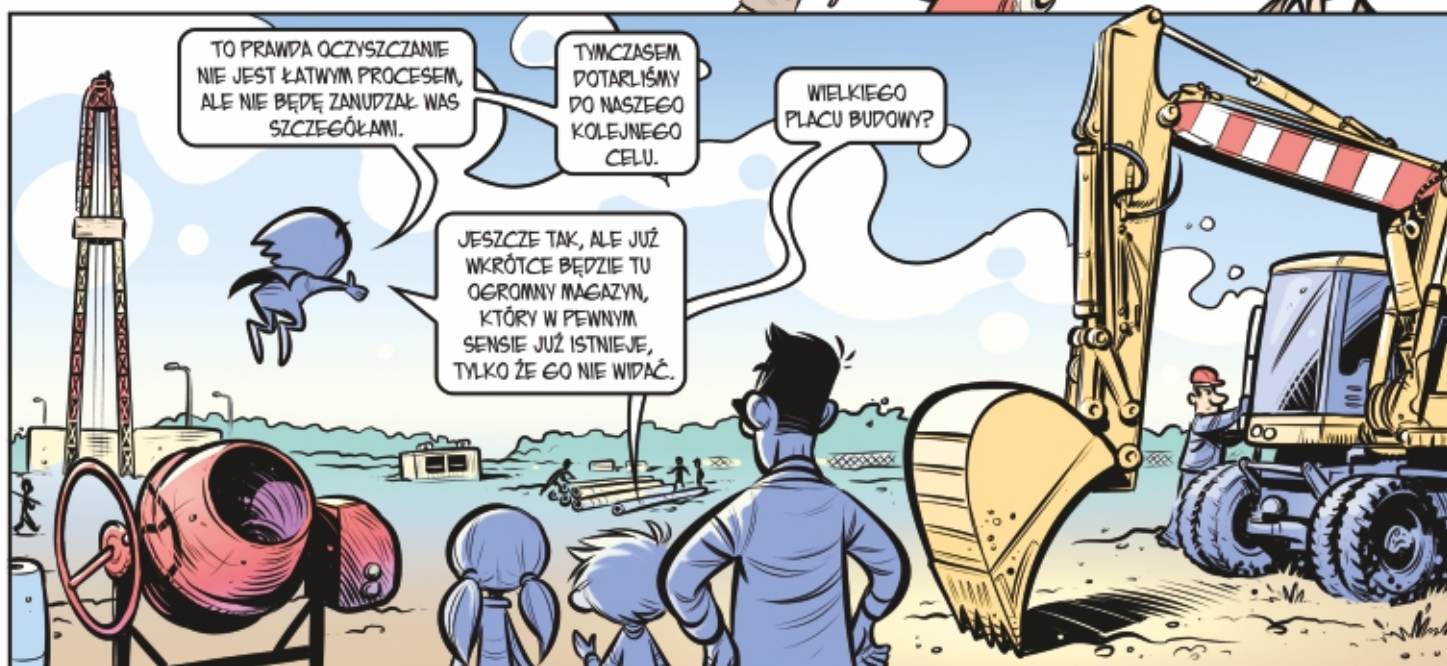
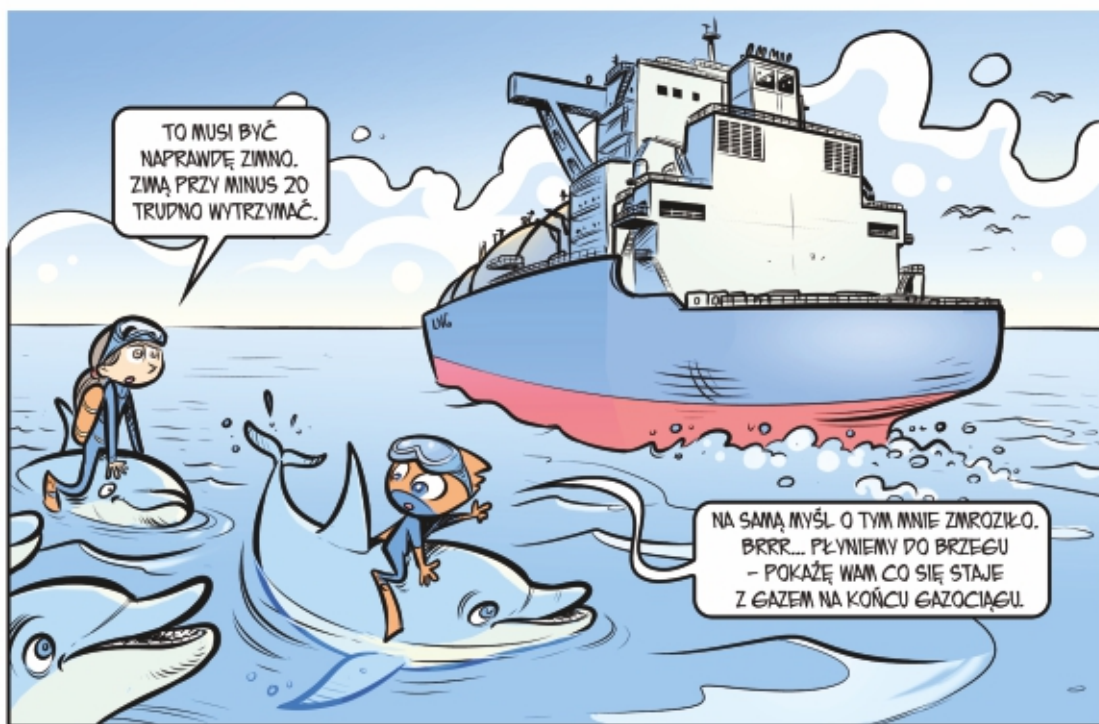














GDZIE ON BĘDZIE?
TUTAJ NA ZIEMI?

NIE, POD NIĄ -
W NATURALNIE
UFORMOWANYM
PODZIEMNYM
ZBIORNIKU.

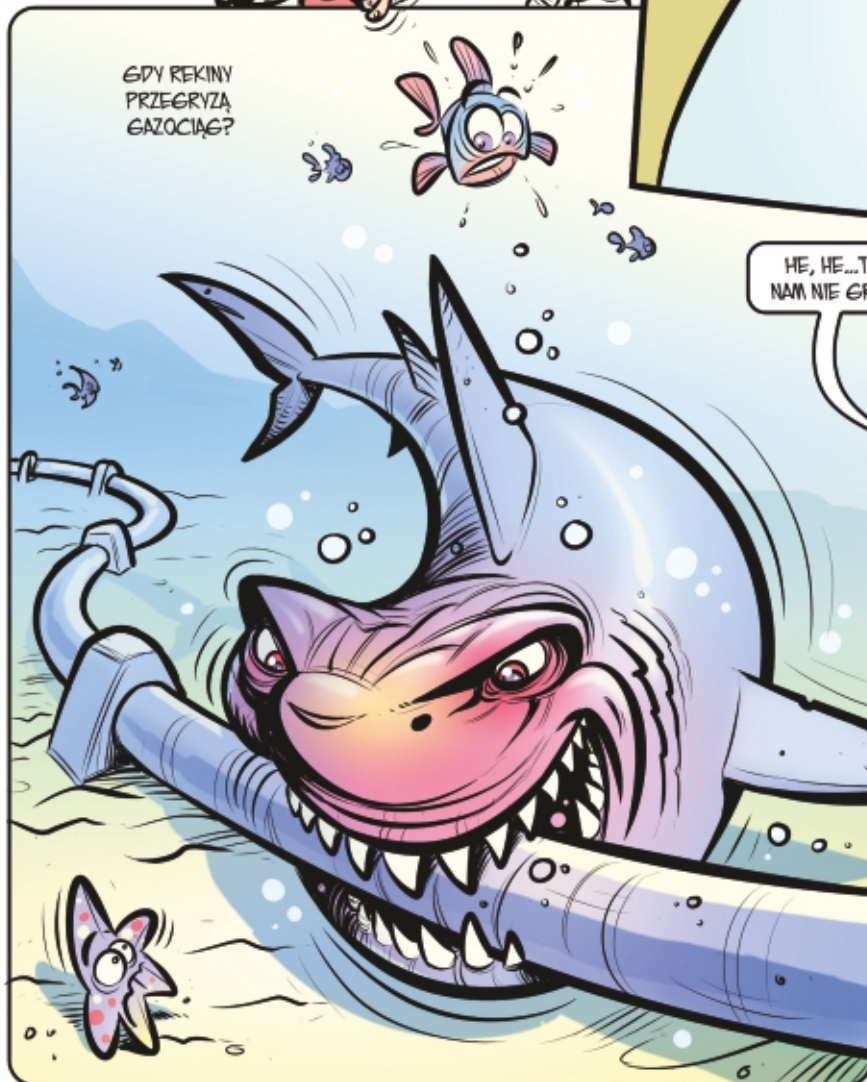


GAZUSIU
NIE WYTKUMACZYŁEŚ
NAM TYLKO PO CO SIĘ
MAGAZYNUJE GAZ.

PRZEDÉ WSZYSTKIM
POTRZEBNE SĄ
REZERWY
NA WSZELKI WYPADEK...



ZOBACZCIE NA RYSUNKU JAK
TO WYGLĄDA. GAZ JEST WTKĄCZANY
POD ZIEMIĘ I BEZPIECZNIE POD NIĄ
PRZEBYWA, A PÓŹNIEJ W KAŻDEJ
CHWILI MOŻNA GO POBRAĆ.

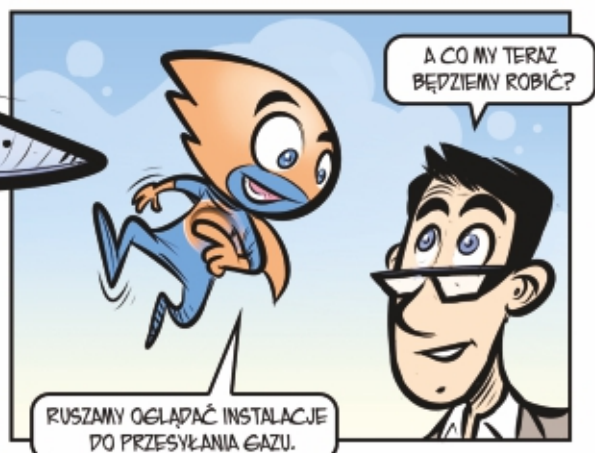


GDY REKINY
PRZEGRYZĄ
GAZOCIĄG?

HE, HE...TO
NAM NIE GROZI.

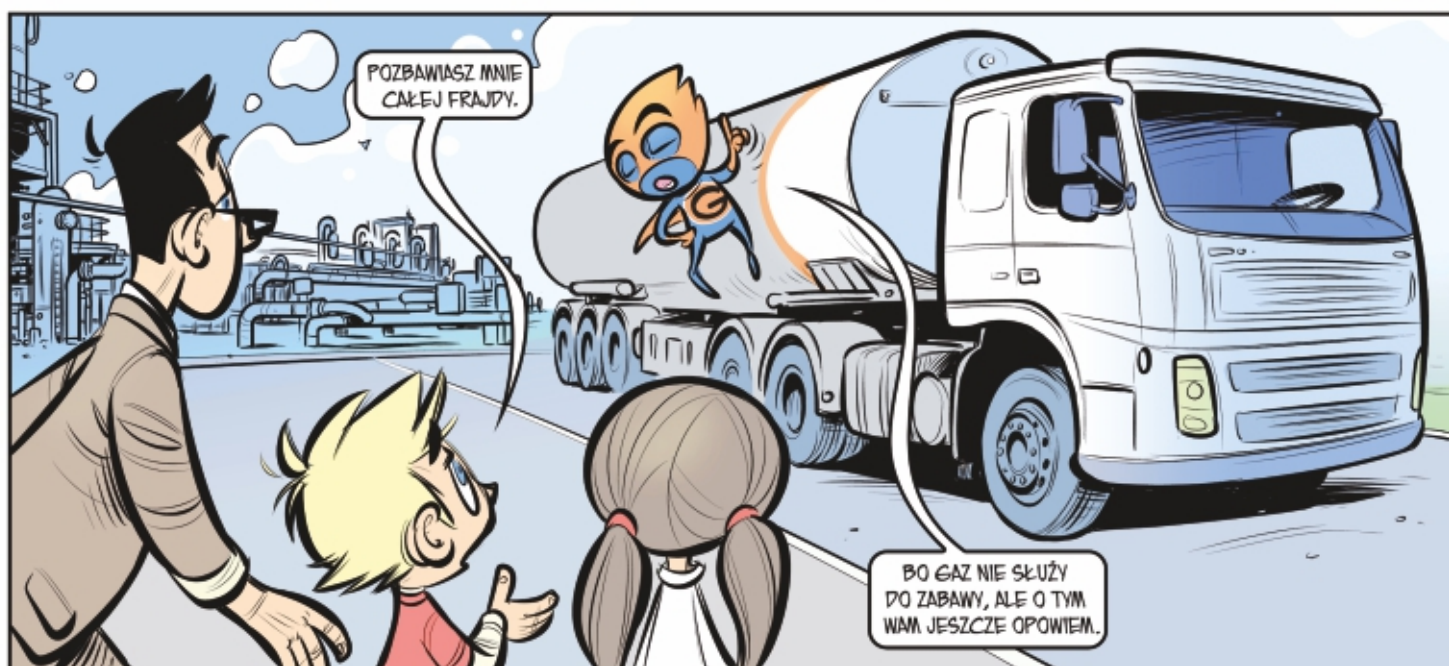
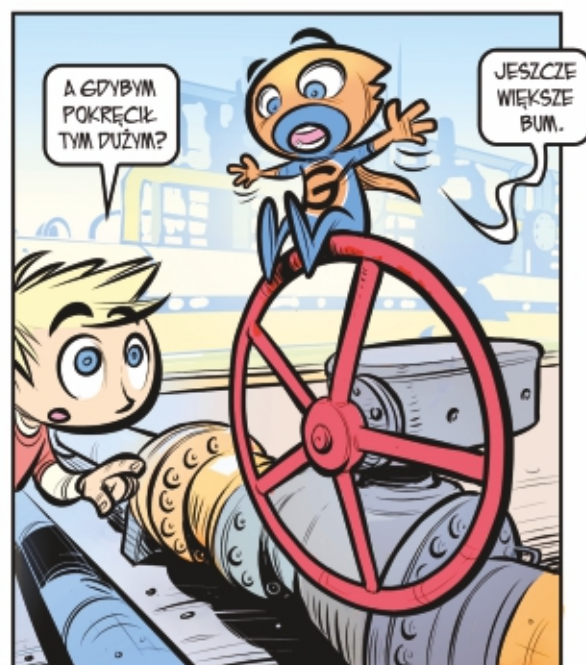
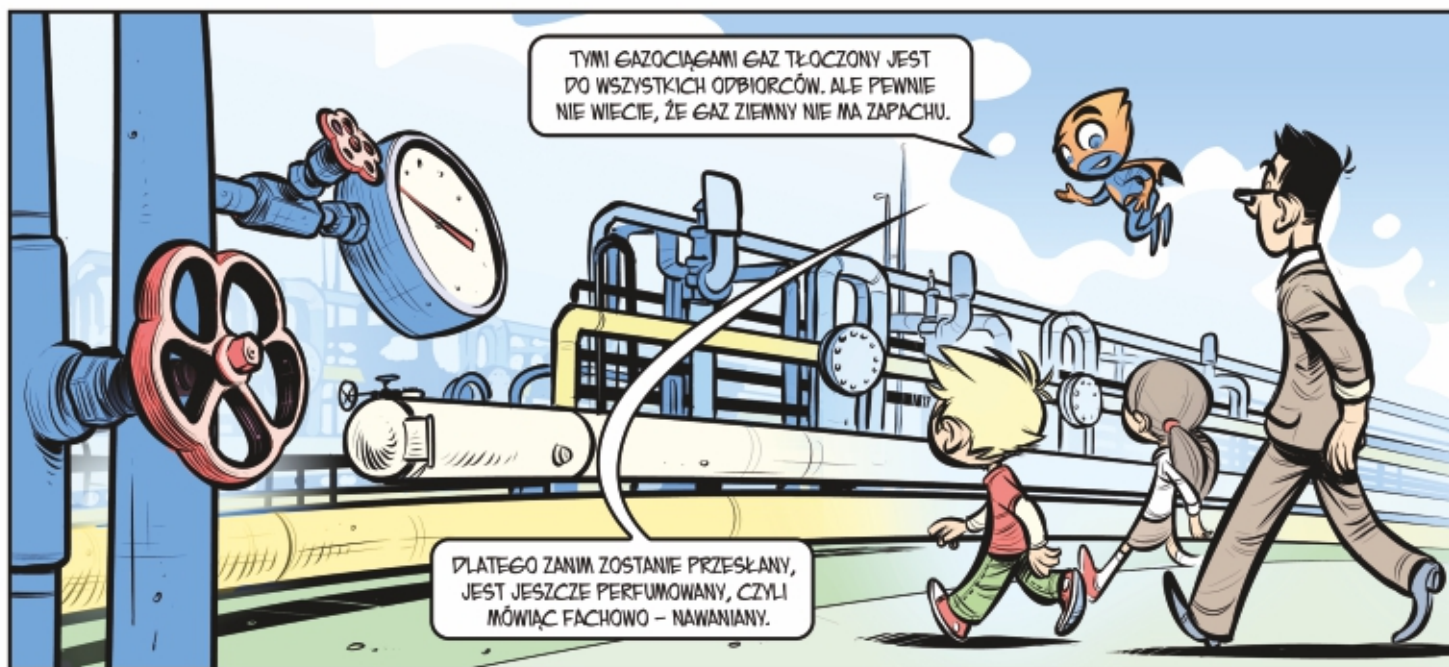


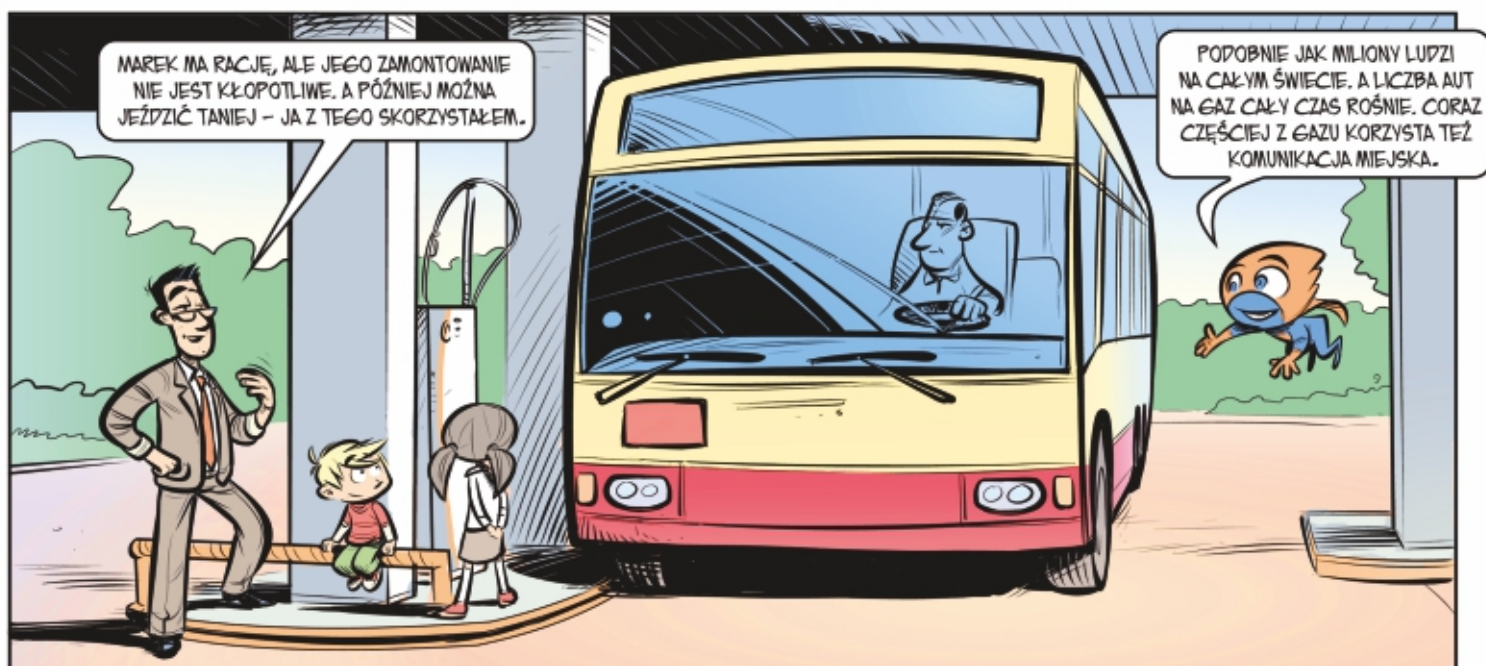
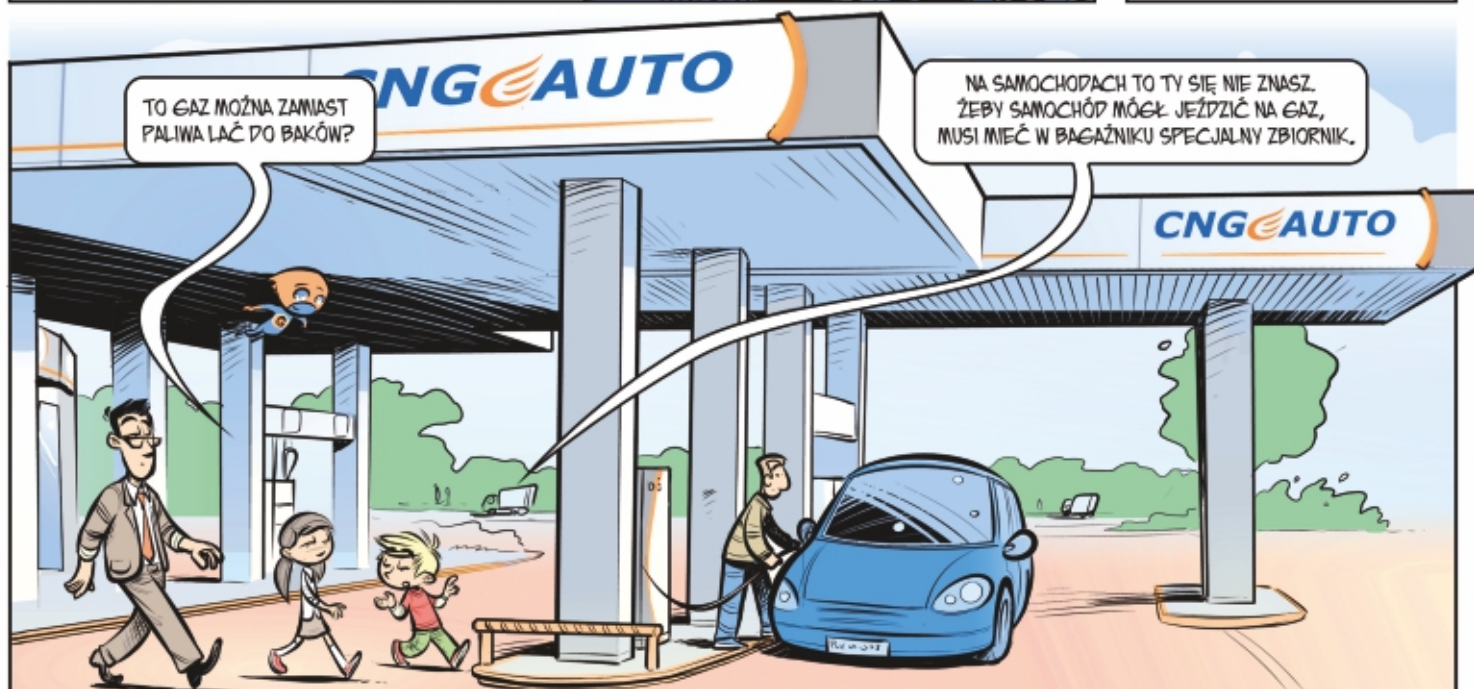
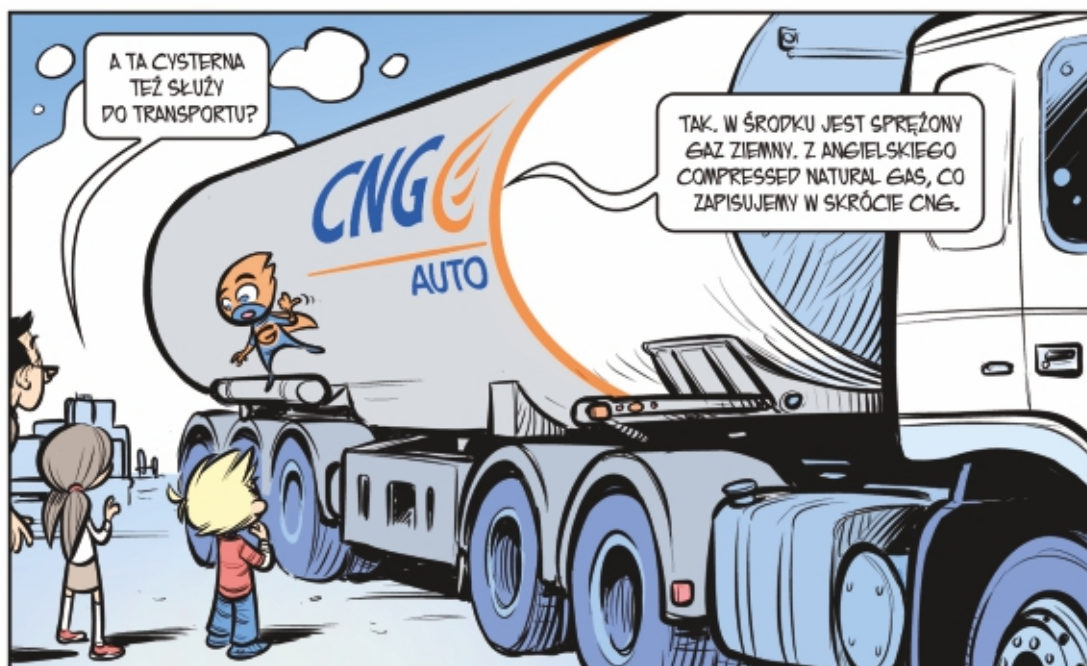
WAŻNYM CELEM
MAGAZYNOWANIA
JEST GROMADZENIE
ZAPASÓW NA WYPADEK
NA PRZYKŁAD
MROŻNEJ ZIMY,
BO WTEDY GAZU
UŻYWA SIĘ WIĘCEJ,
CHOĆBY DO
OGRZEWANIA DOMÓW.

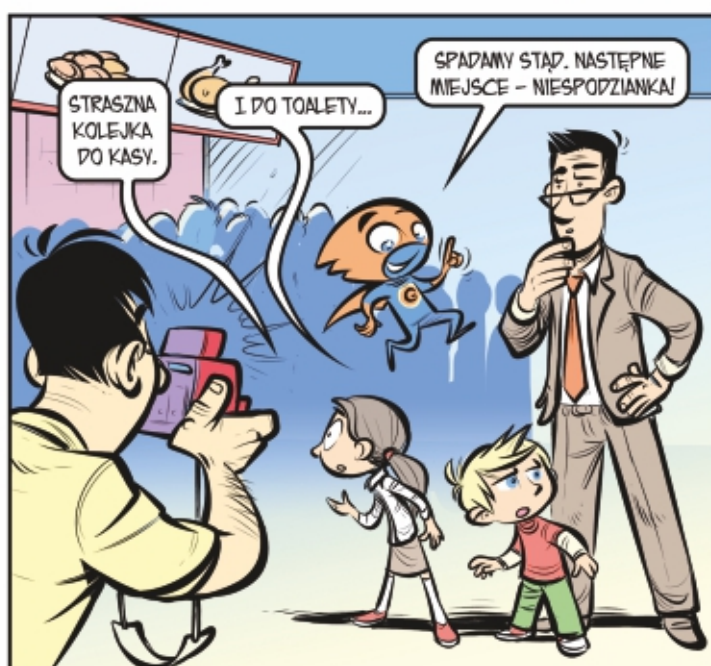
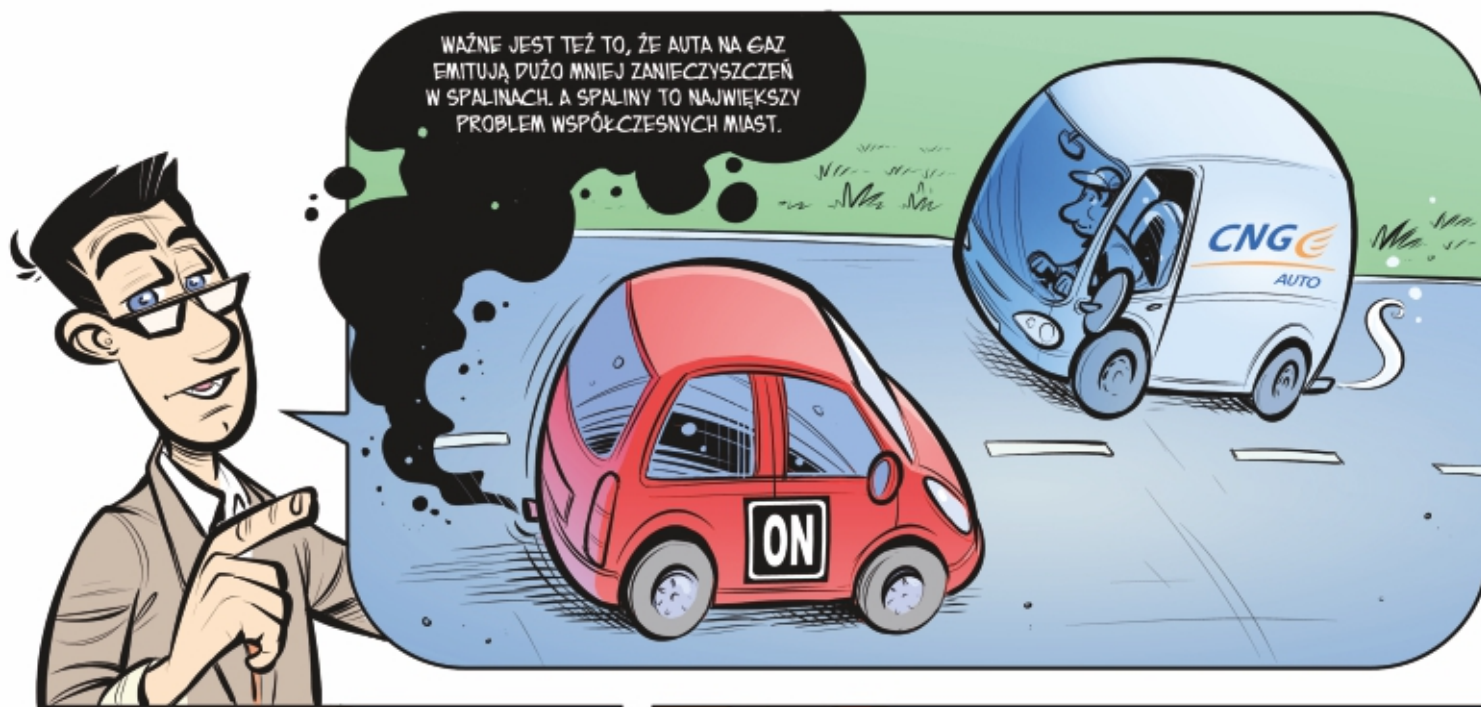


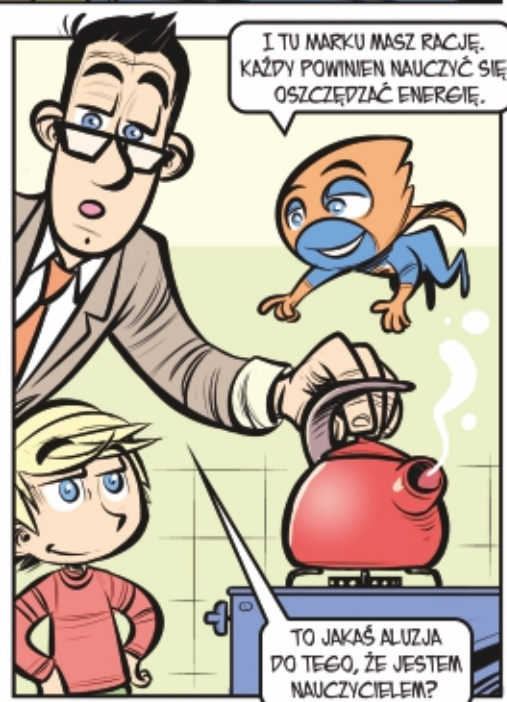
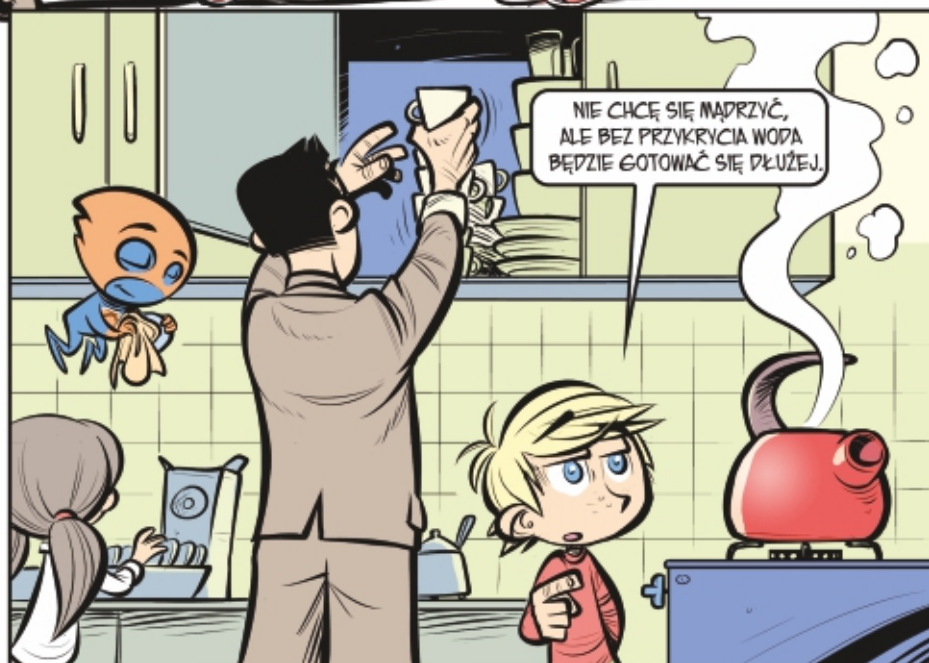
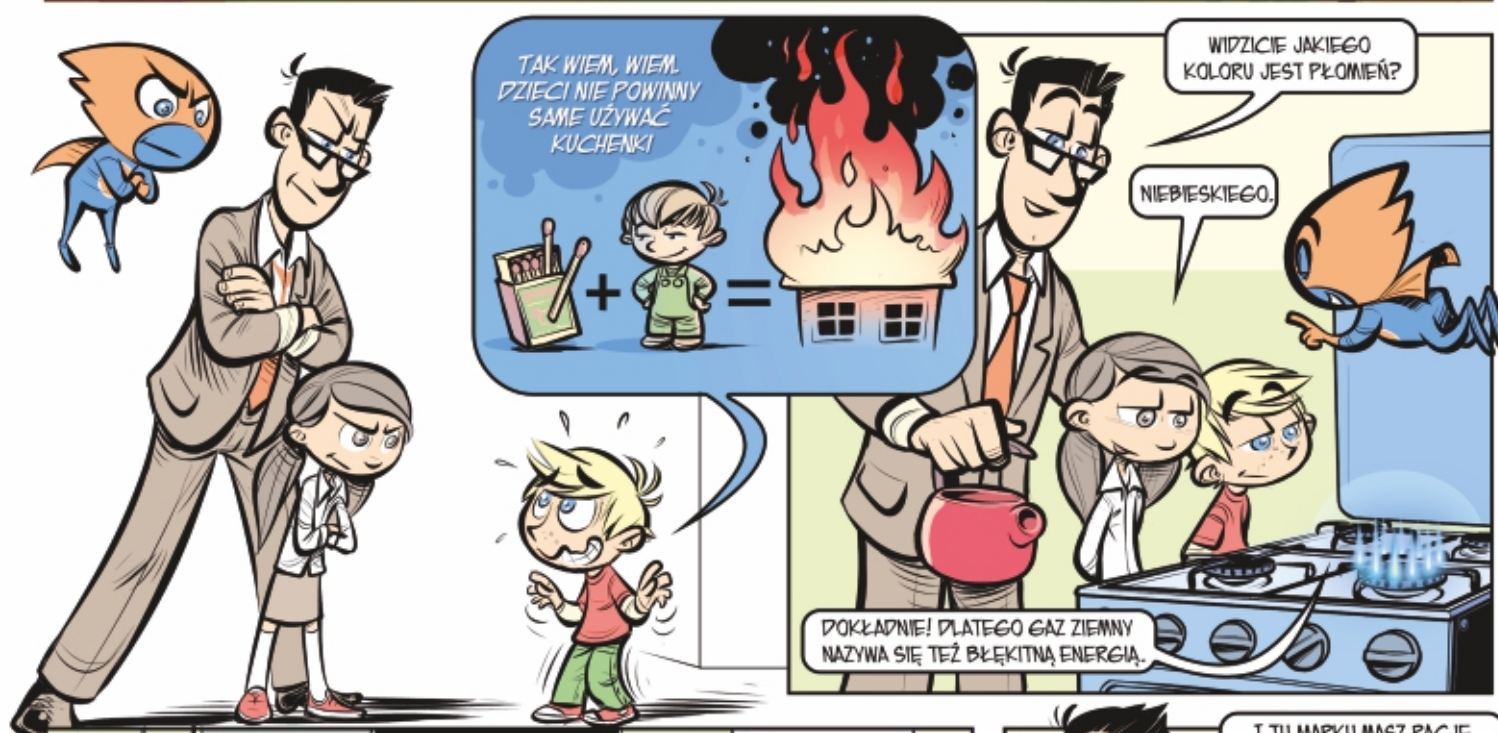
A CO MY TERAZ
BĘDZIEMY ROBIĆ?

RUSZAMY OGŁĄDĄĆ INSTALACJĘ
DO PRZESYŁANIA GAZU.









ALEŻ SKĄD. ALE NAWET MAREK JUŻ WIE, ŻE NIE NALEŻY MARNOWAĆ ENERGII, PODOBNIIE JAK WODY.



O SEGREGOWANIU ŚMIECI TEŻ KAŻDY POWINIEN PAMIĘTAĆ.

GORĄCA HERBATKA GOTOWA.

I ZROBIONA DZIĘKI GAZOWI.



ALE SKĄD GAZ WZIAŁ SIĘ W KUCHENCE?

W KLATCE SCHODOWEJ BIEGNĄ ŻÓŁTE RURY Z GAZEM, A OD NICH ODCHODZĄ KOLEJNE DO WSZYSTKICH MIESZKAŃ. GAZ JEST W NICH POD NIEZBYT DUŻYM CIŚNIENIEM I DZIĘKI TEMU MOŻEMY Z NIEGO KORZYSTAĆ.



PAMIĘTAĆ TYLKO TRZEBA O TYM, ŻE WSZYSTKIE PODKŁĄCZENIA KUCHENEK POWINNI WYKONYWAĆ UPOWAŻNIENI FACHOWCY. RAZ W ROKU MUSZĄ ONI TAKŻE SPRAWDZIĆ SZCZELNOŚĆ INSTALACJI.



CHRUP... PYSZNE CIASTECZKA. A CO JEŚLI KTOŚ ODKRĘCI GAZ I ZAPOMNI GO PODPALIĆ?

JEŚLI WYCZUJE SIĘ ZAPACH GAZU, NAJLEPIEJ OD RAZU OTWORZYĆ OKNA.

BO GAZ BEZPIECZNIE WYŁĘCI Z MIESZKANIA?

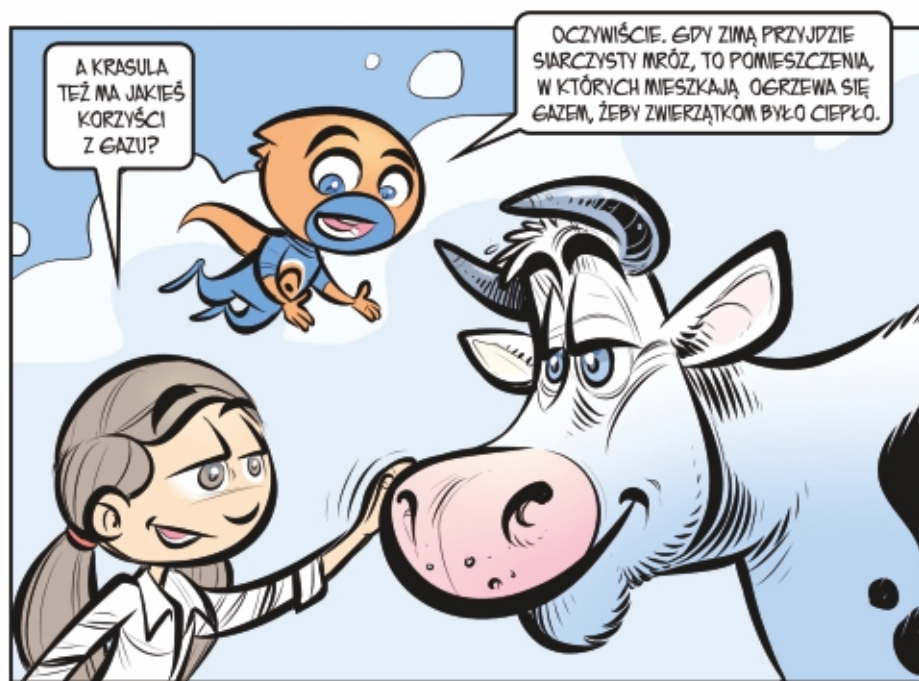
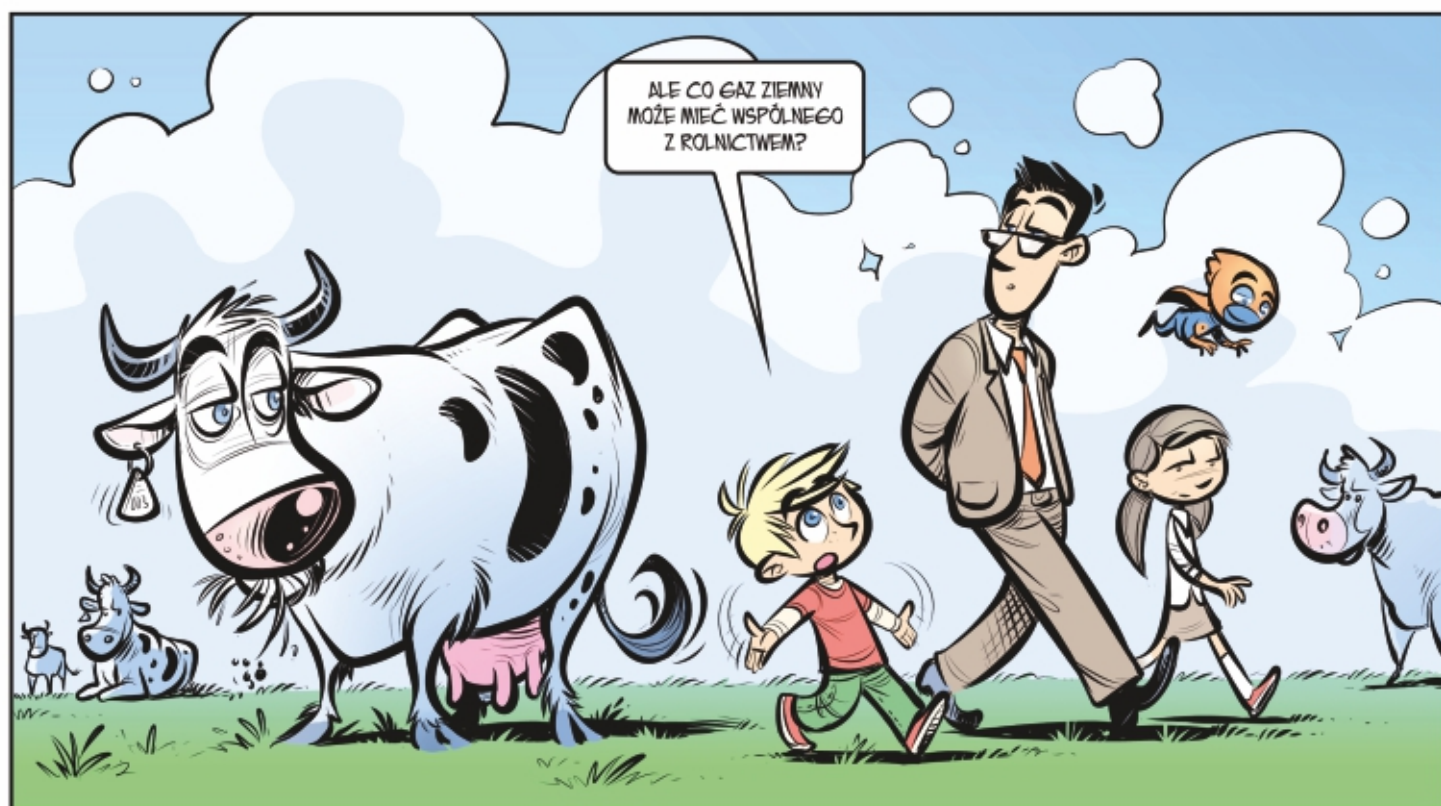
POKŁADNIE TAK.

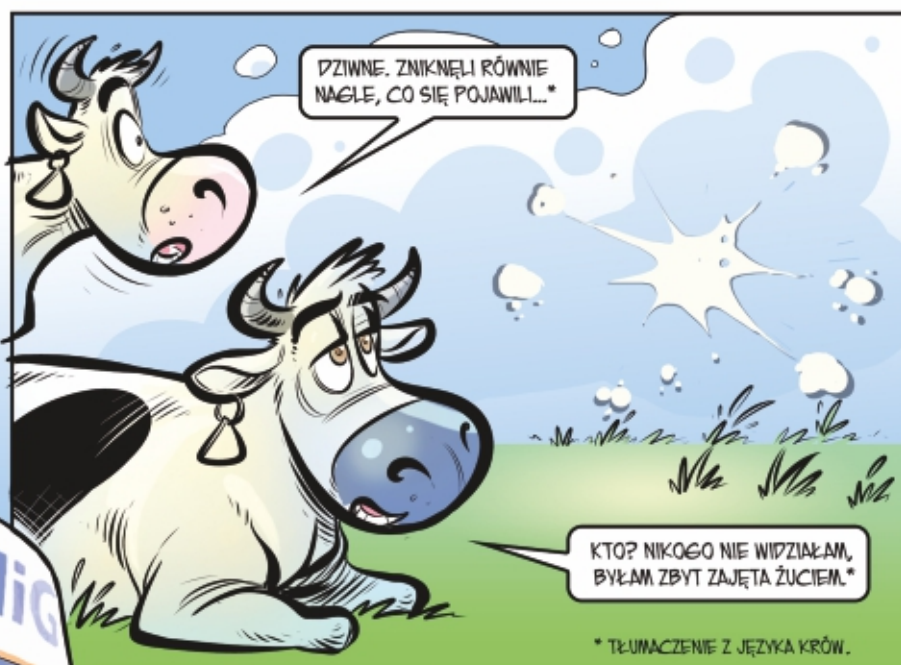
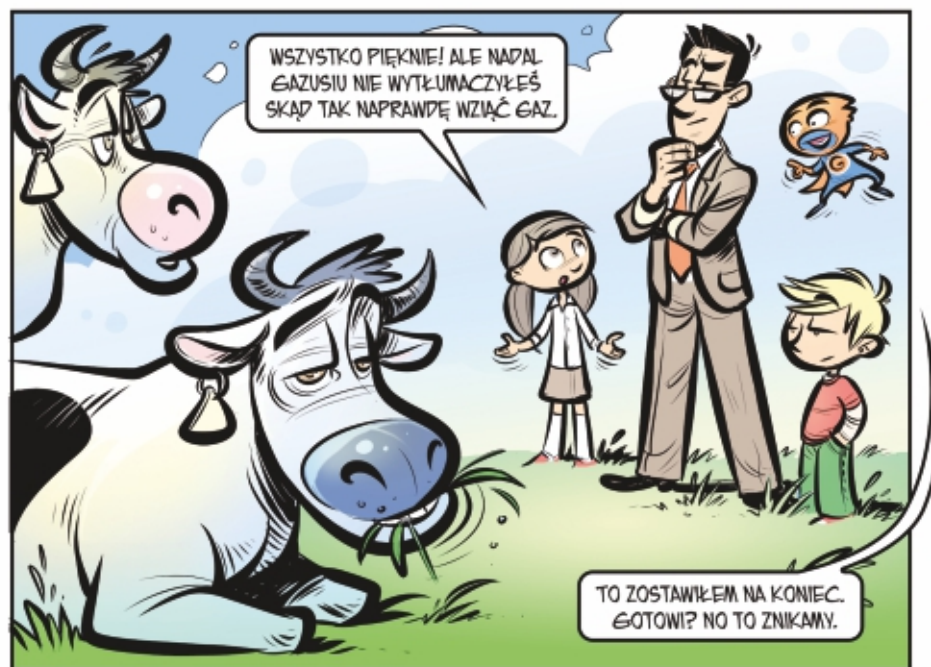
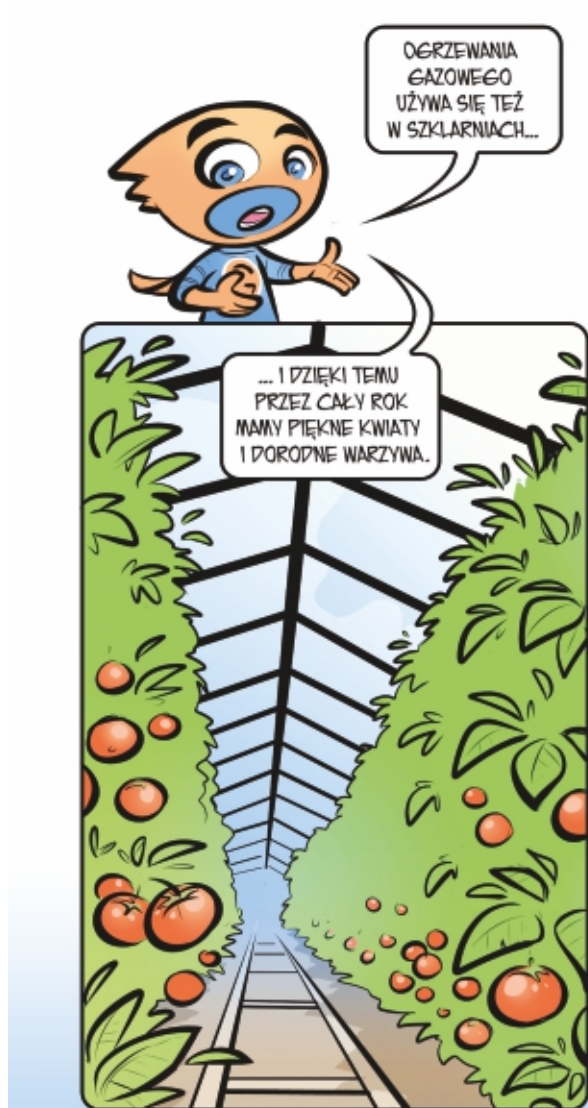


KAŻDY POWINIEN TEŻ ZNAĆ NUMER POGOTOWIA GAZOWEGO 992 LUB NUMER ALARMOWY 112.



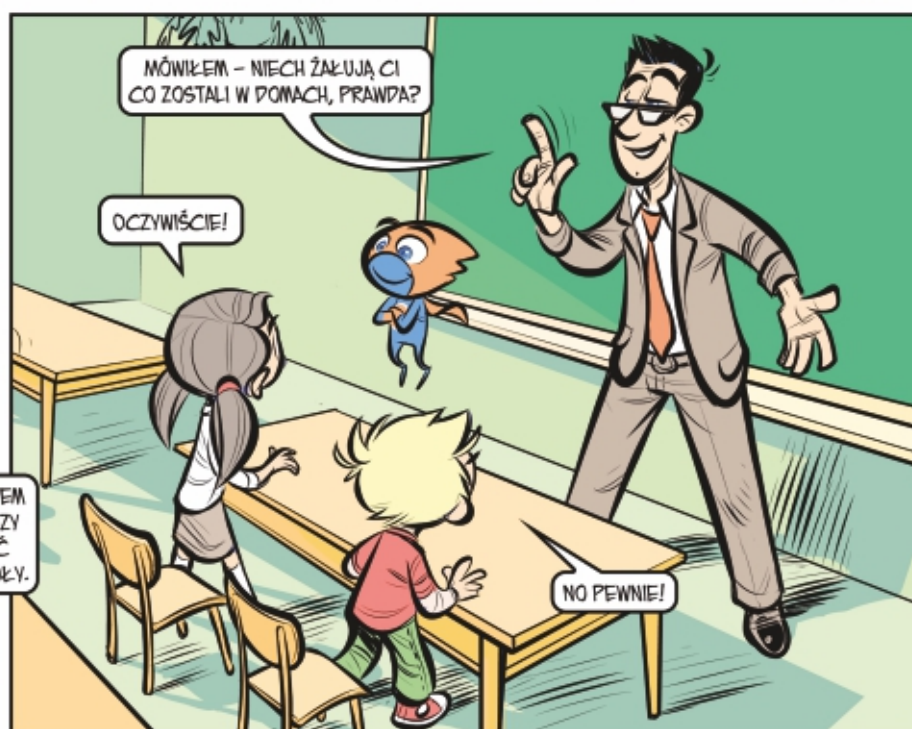


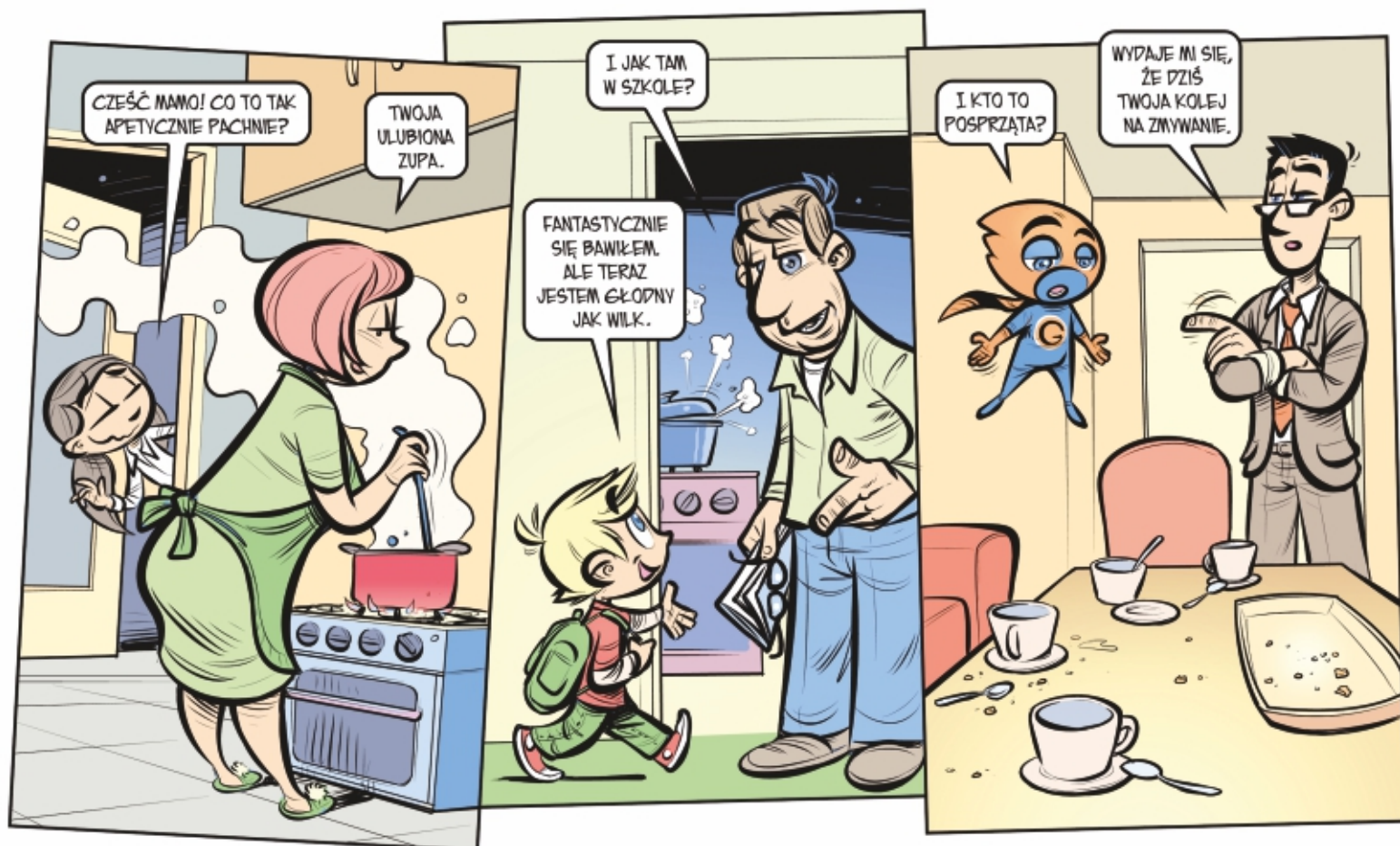
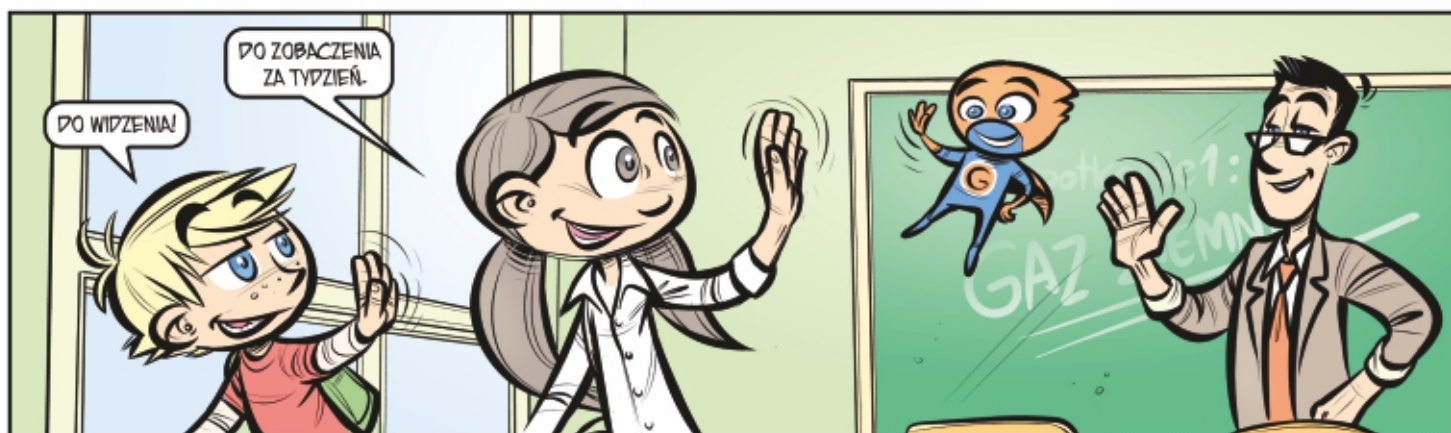




OSTATNI PUNKT NASZEJ WYCIECZKI.
TU MOŻNA PODPISAĆ UMOWĘ NA DOSTAWĘ
GAZU CZY TO DO DOMU, CZY DO FIRMY.

TO CO,
WCHODZIMY
DO ŚRODKA?







**Gry i zabawy
z Gazusiem**

ZAPRASZAMY!

Gra planszowa

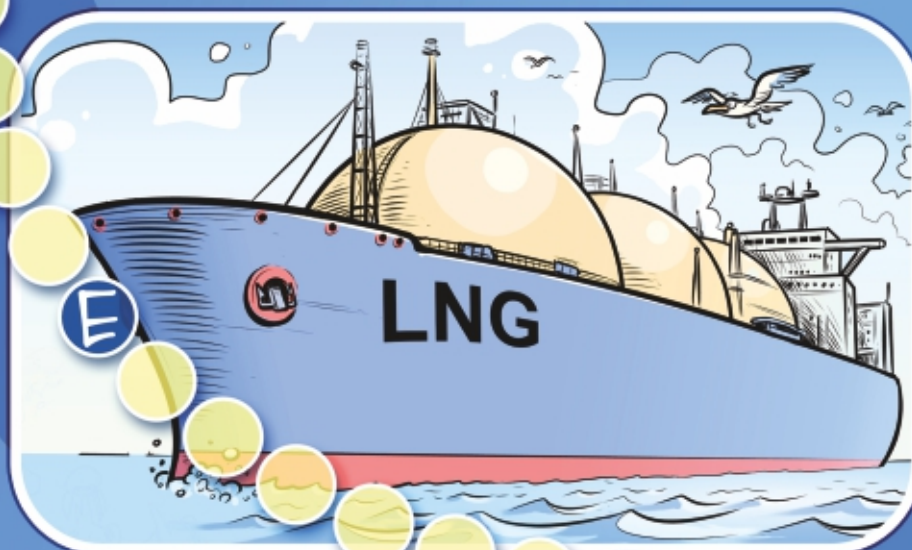
Do gry potrzebne są: pionki i kostka.

W grze może uczestniczyć od dwóch do czterech osób.

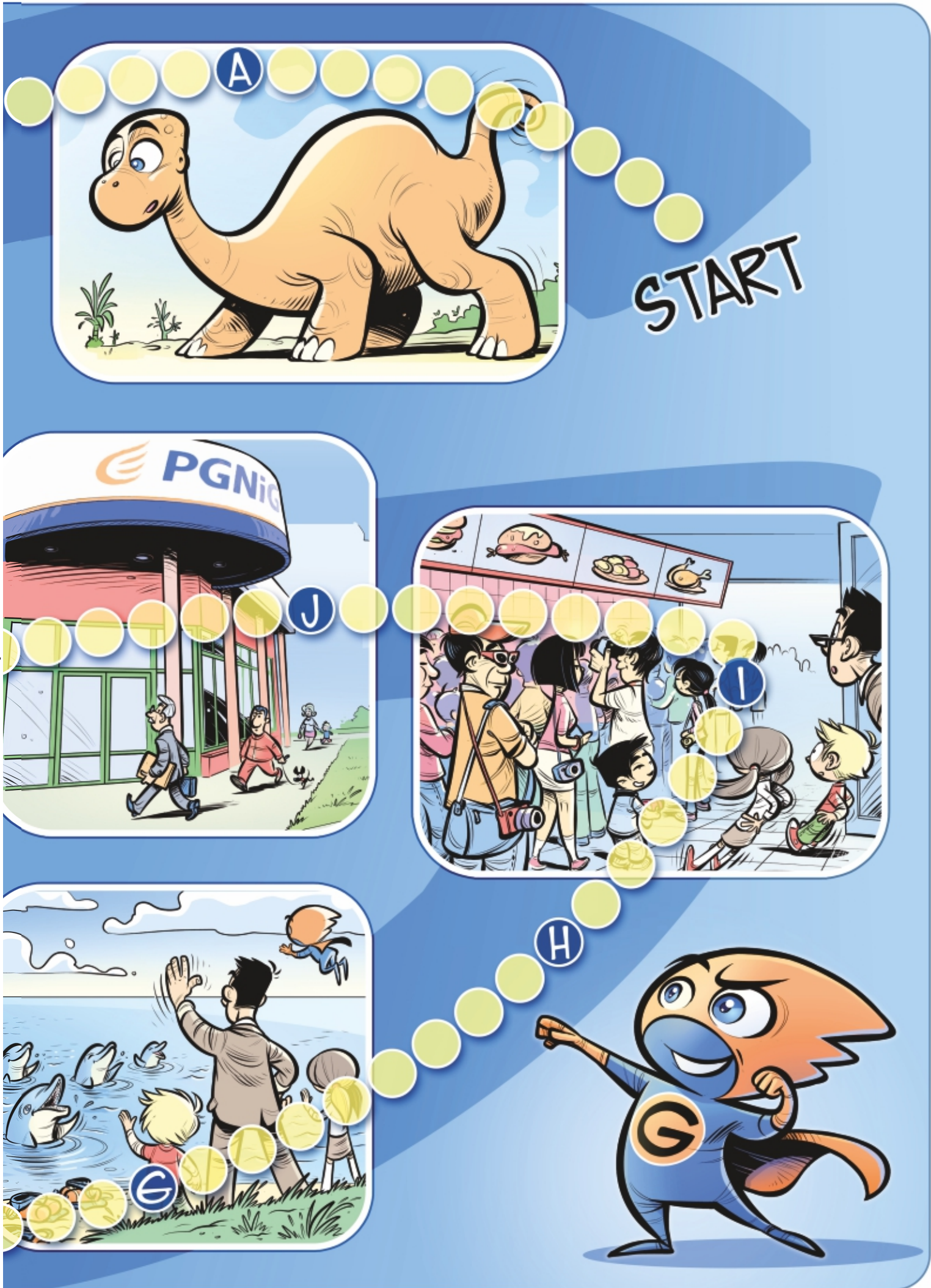
- A) Bawisz się z małym dinozaurem - tracisz jedną kolejkę.
- B) Odkryłeś nowe złożę gazu ziemnego - rzucasz jedną kostką jeszcze raz.
- C) Czekasz do wieczora aby obejrzeć jak świecą lampy gazowe - tracisz jedną kolejkę.
- D) Oglądasz podwodny gazociąg - tracisz jedną kolejkę.
- E) Musisz ominąć tankowiec - cofasz się o dwa pola.
- F) Pomagasz w badaniach sejsmicznych - w nagrodę rzucasz kostką jeszcze raz.
- G) Delfiny podrzuciły Cię do brzegu - przesuwasz się do przodu o trzy pola.
- H) Gazuś teleportuje Cię o cztery pola do przodu.
- I) Spotykasz grupę japońskich turystów - pozujesz do zdjęć i tracisz jedną kolejkę.
- J) Odwiedzasz biuro obsługi klienta - możesz rzucić kostką jeszcze raz.



META

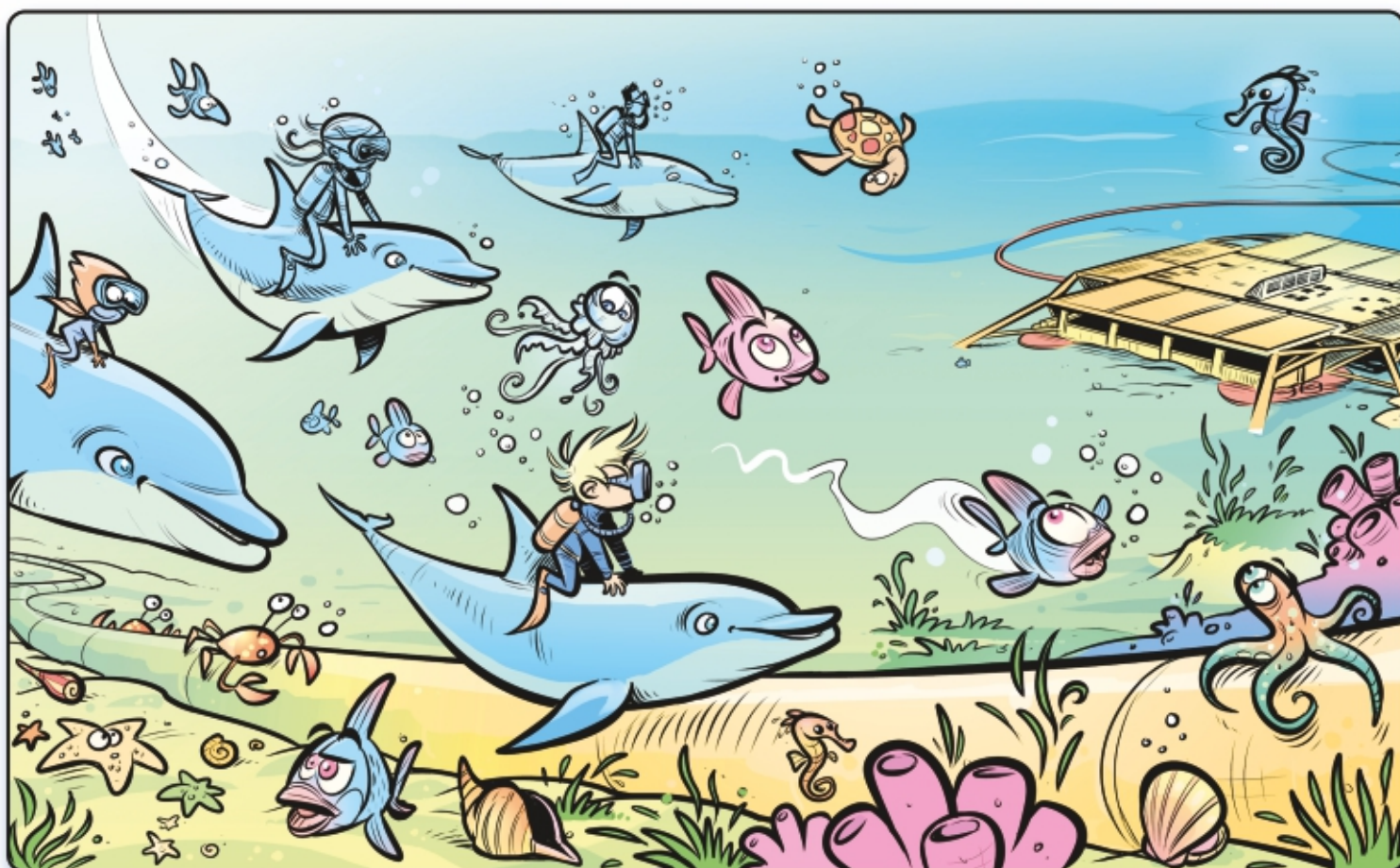
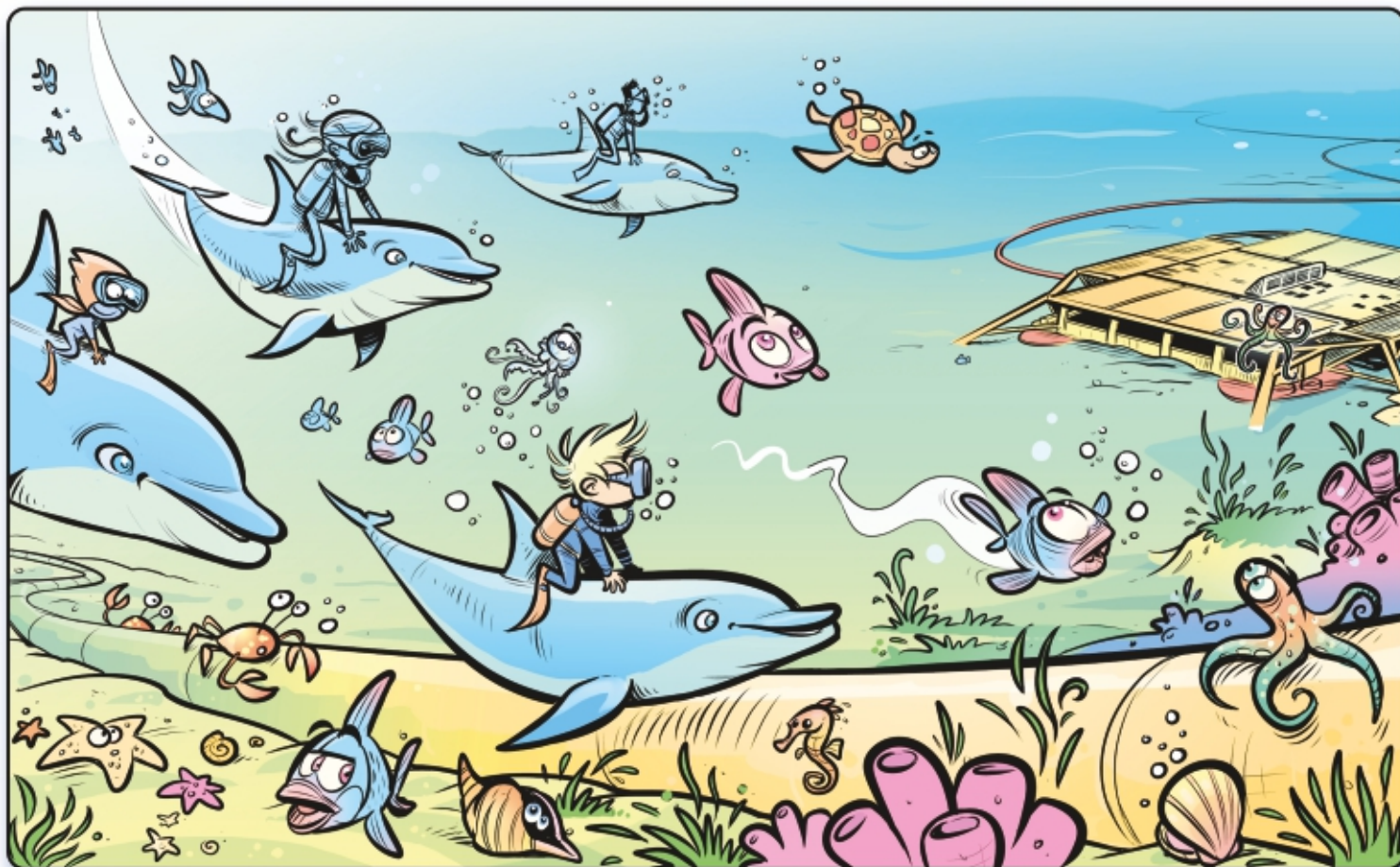


F



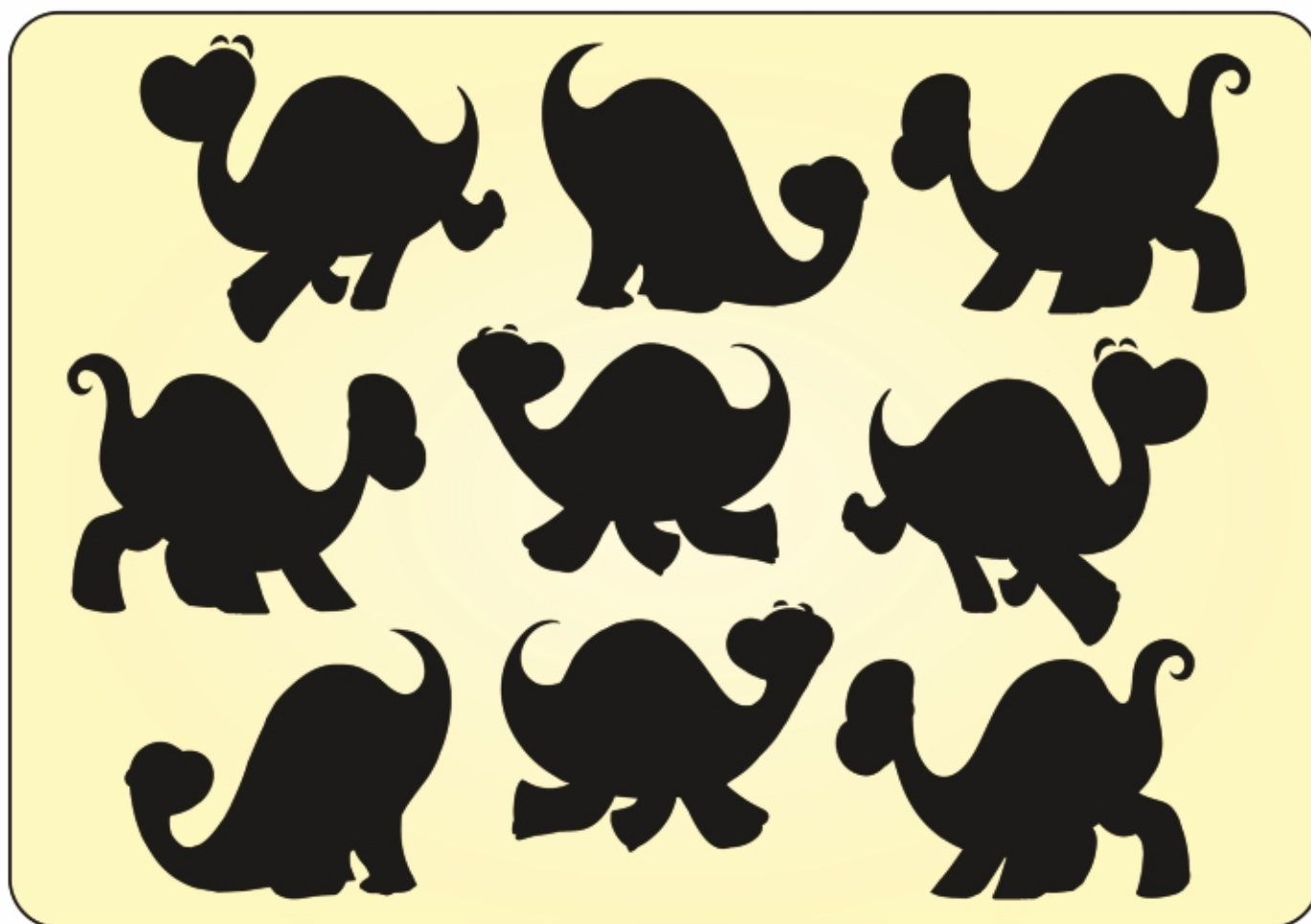
Znajdź różnice

Obrazki różnią się dwunastoma szczegółami. Znajdź je wszystkie i zakresł.



Kto nie ma pary?

Jeden z dinozaurów nie ma pary. Znajdź go i zakreśl.



Wykreślanka słowna.

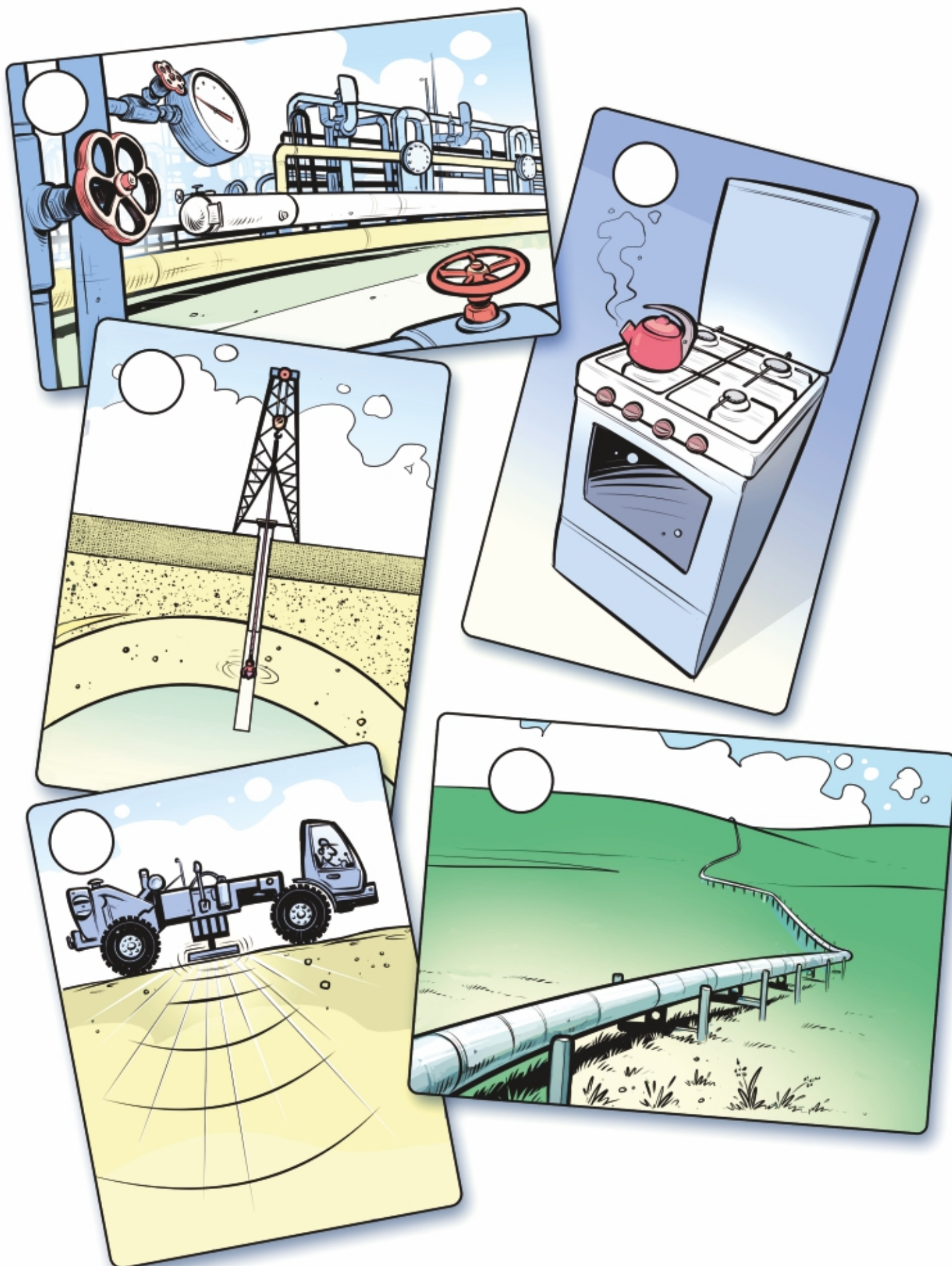
Wśród liter obok ukryte są słowa pojawiające się w komiksie. Wykreśl je wszystkie.

T	A	N	K	O	W	I	E	C
E	D	E	L	F	I	N	Y	S
G	Z	Ł	O	Ż	E	T	R	T
A	L	A	T	A	R	N	I	A
Z	O	F	I	L	T	R	Y	C
K	U	C	H	E	N	K	A	J
G	A	Z	O	C	I	Ą	G	A
A	D	M	A	G	A	Z	Y	N

DELFINY
 FILTRY
 GAZ
 GAZOCIĄG
 KUCHENKA
 LATARNIA
 MAGAZYN
 STACJA
 TANKOWIEC
 WIERTNIA
 ZŁOŻE

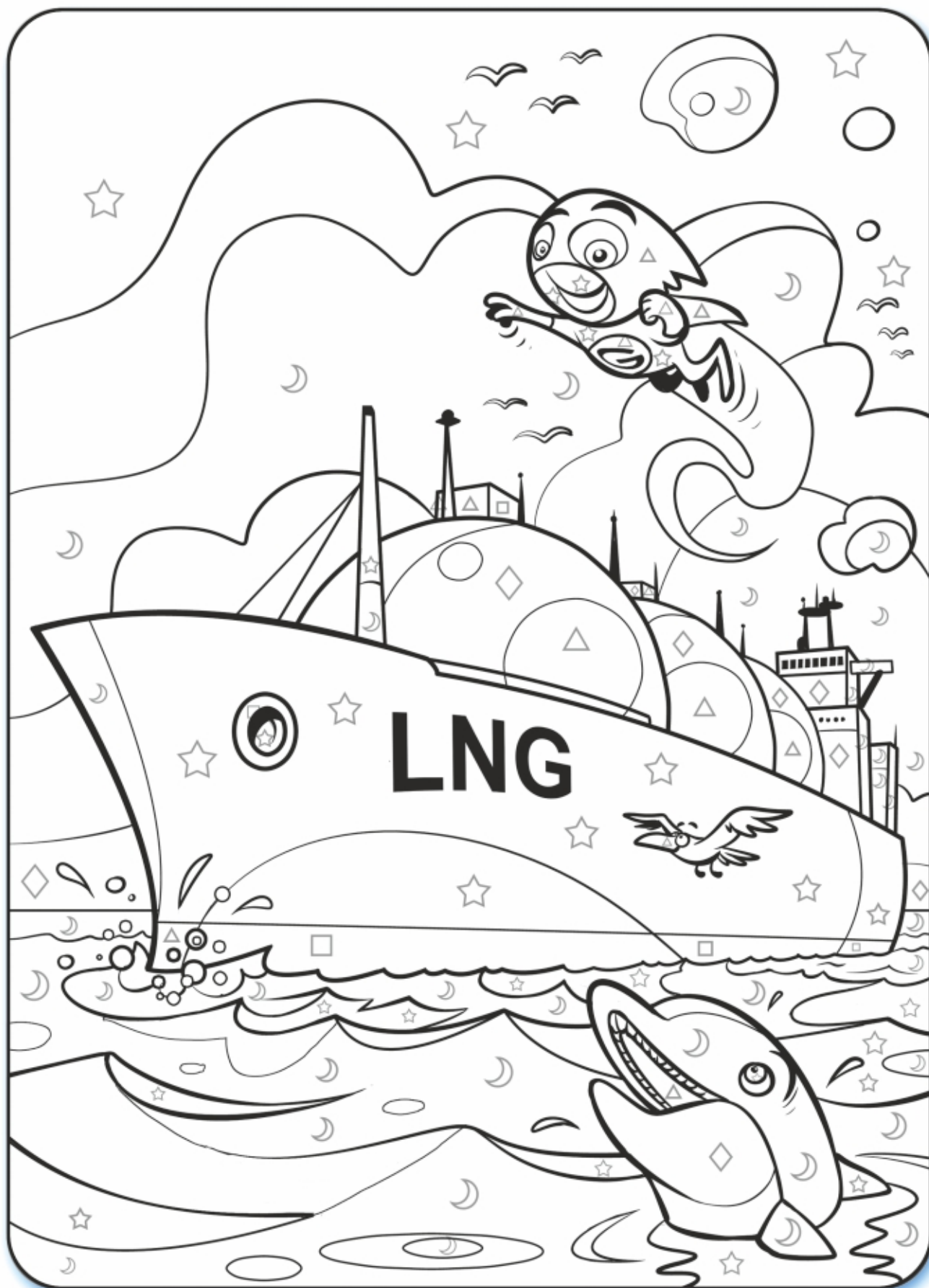
Uporządkuj według kolejności

Przeczytaj komiks i zaznacz cyframi w jakiej kolejności powinny być ułożone te obrazki.



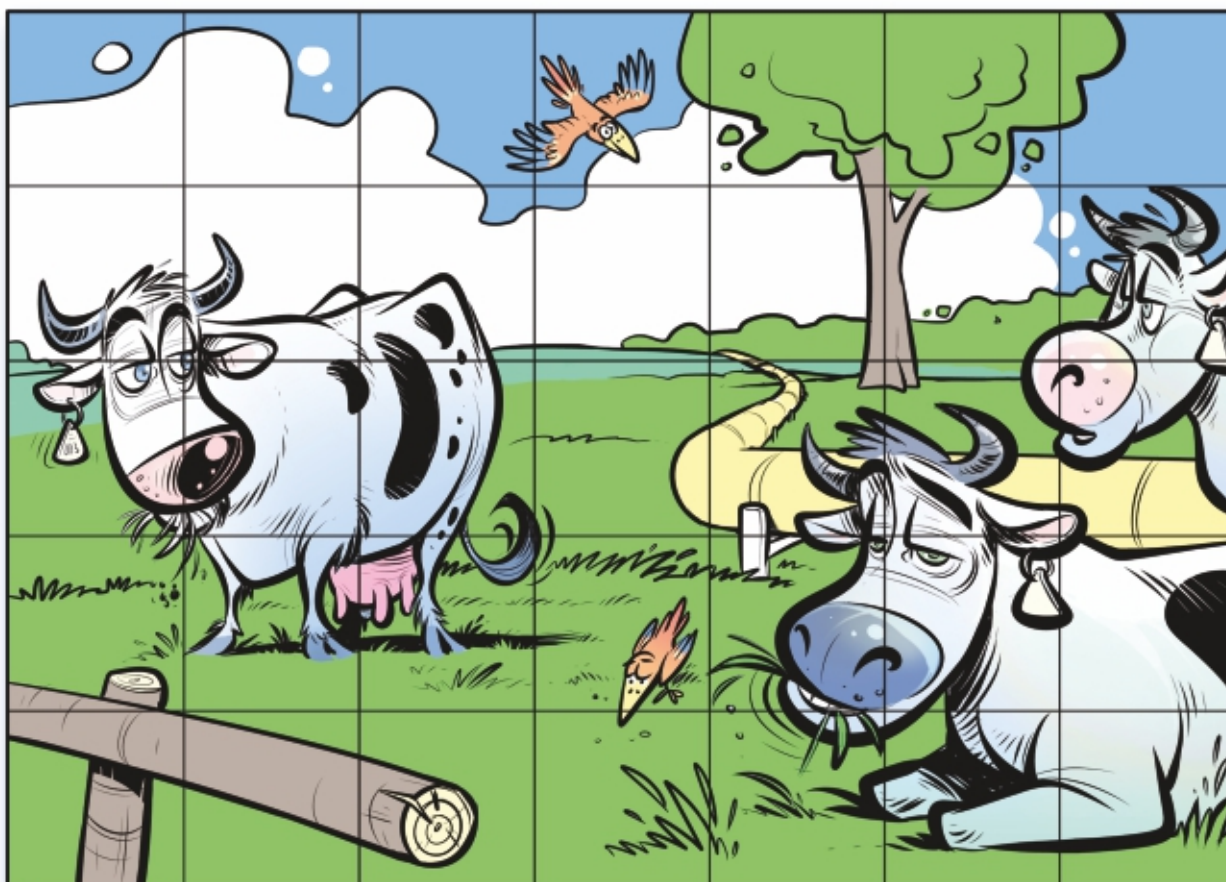
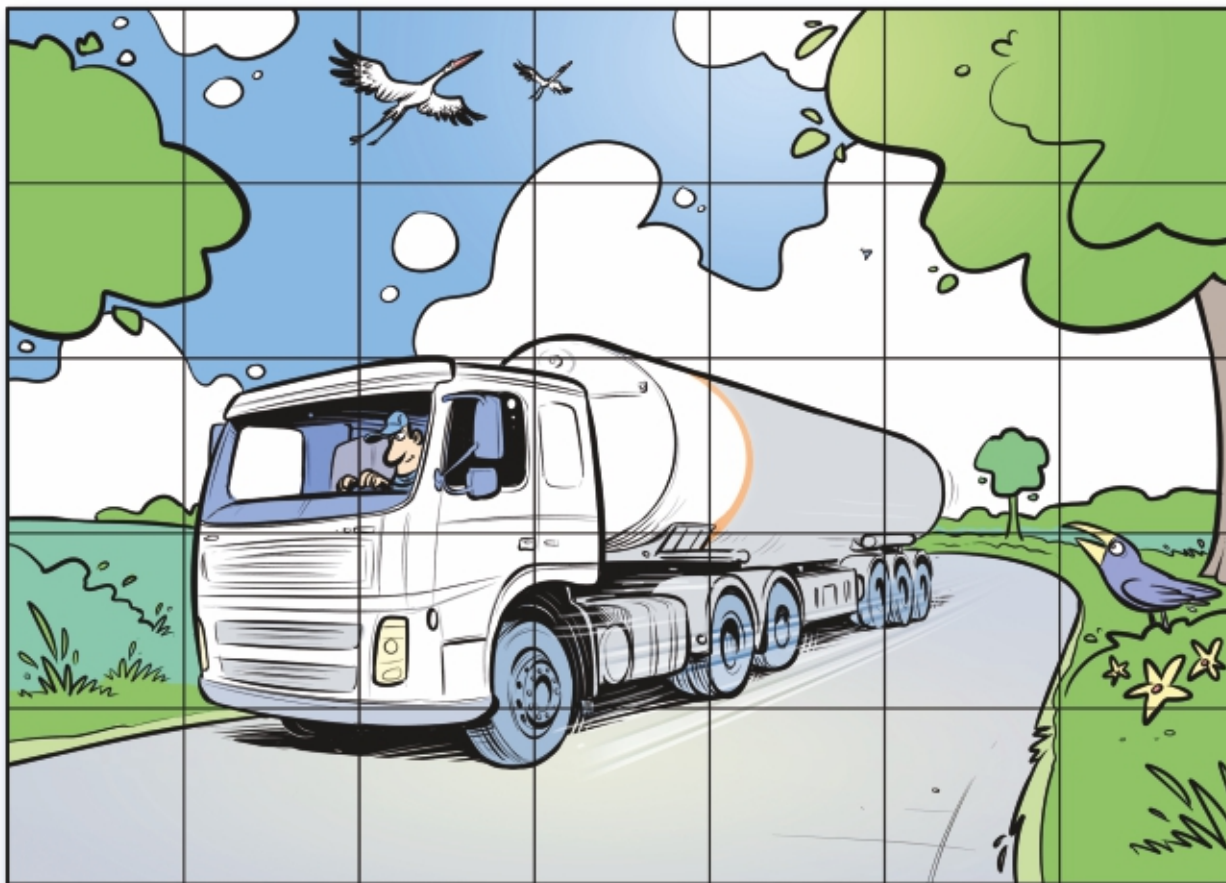
Kolorowanka

Pokoloruj obrazek według podanego wzoru.



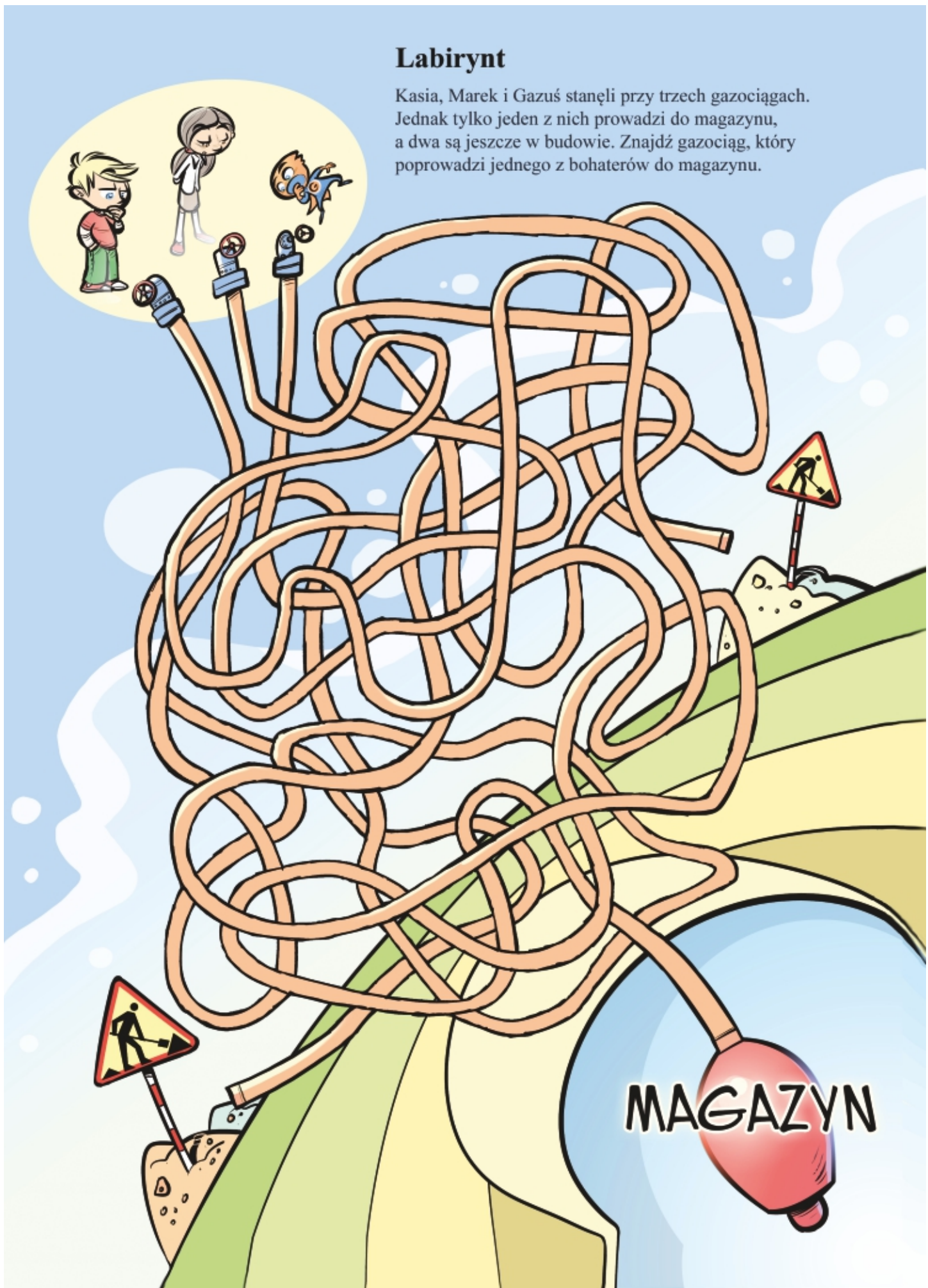
Zadanie dla spostrzegawczych

Choć na pierwszy rzut oka obrazki wydają się różne, to w rzeczywistości mają 4 identyczne kratki. Popatrz uważnie i zaznacz je krzyżykiem.



Labirynt

Kasia, Marek i Gazuś stanęli przy trzech gazociągach. Jednak tylko jeden z nich prowadzi do magazynu, a dwa są jeszcze w budowie. Znajdź gazociąg, który poprowadzi jednego z bohaterów do magazynu.



Plan lekcji

Poniedziałek

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Zajęcia dodatkowe

.....

.....

.....

Wtorek

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Zajęcia dodatkowe

.....

.....

.....

Środa

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Zajęcia dodatkowe

.....

.....

.....

Czwartek

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Zajęcia dodatkowe

.....

.....

.....

Piątek

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....

Zajęcia dodatkowe

.....

.....

.....

