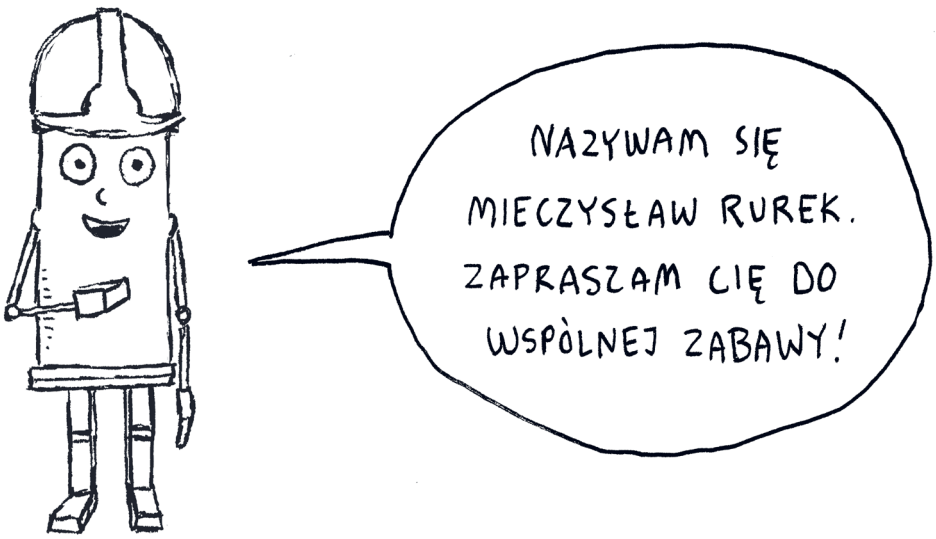


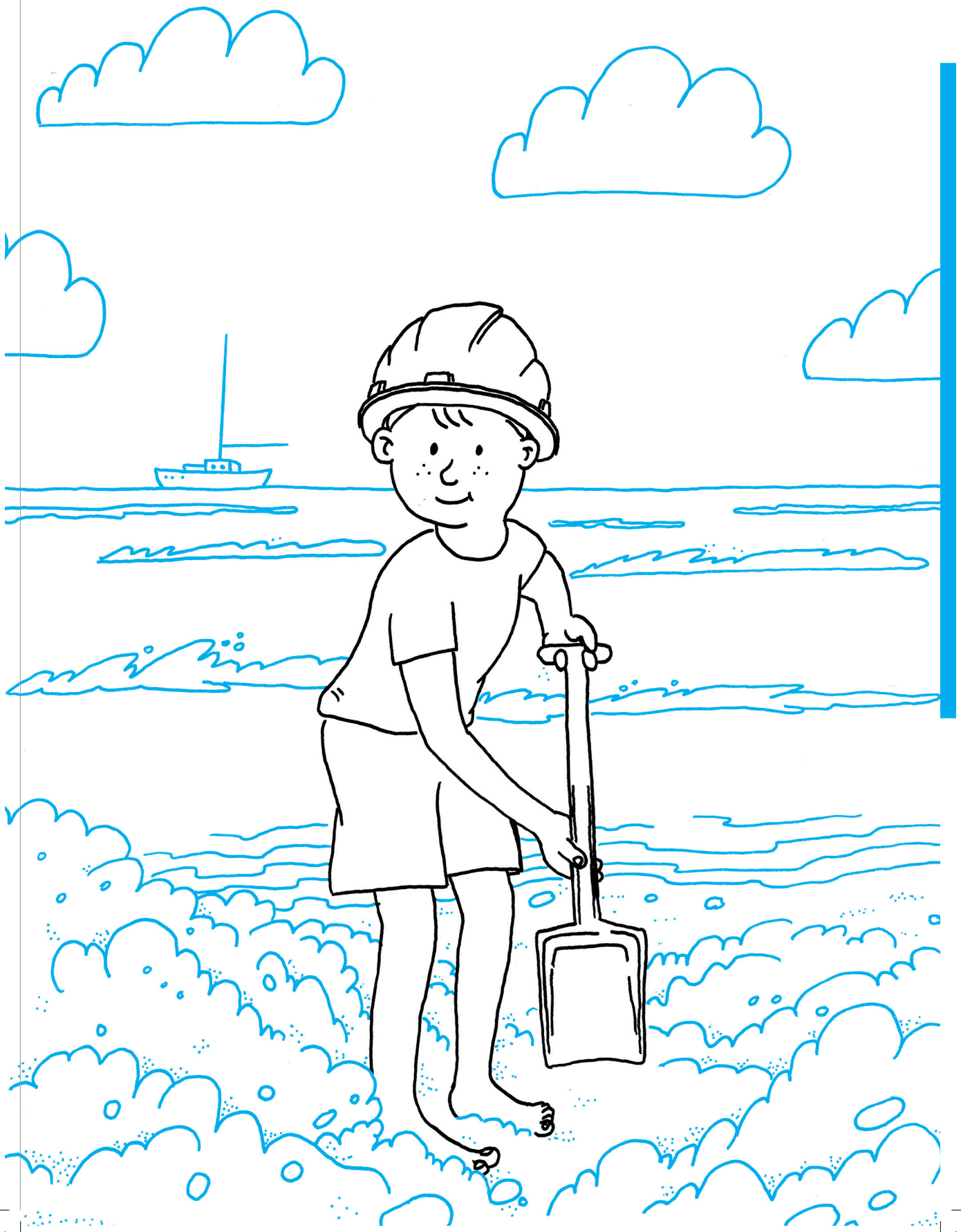
Drodzy rodzice i kochane dzieci, oddajemy w Wasze ręce książeczkę „Mały wodociągowiec”. To wspaniała propozycja na wspólną zabawę z Rurkiem, który zapozna Was bliżej z tematyką wody. Liczne zadania dostosowane do wieku i umiejętności każdego z czytelników sprawią, że wspólnie odkryjecie, jak cennym elementem życia na ziemi jest woda.

Pierwsze strony naszej książeczki są przeznaczone dla młodszych dzieci. Znajdziecie tam: proste rebusy, kolorowanki, ćwiczenia grafomotoryczne, labirynty, zagadki i zadania tematyczne z wodą w tle. To zadania dla każdego przedszkolaka i ucznia. W dalszej części Chmura Agata opowie Wam o oszczędzaniu wody i dbaniu o środowisko. Czeka też na Was wodna krzyżówka, rebusy i zadania specjalne. Z pewnością każdy 7-8-latek świetnie poradzi sobie z naszymi propozycjami.

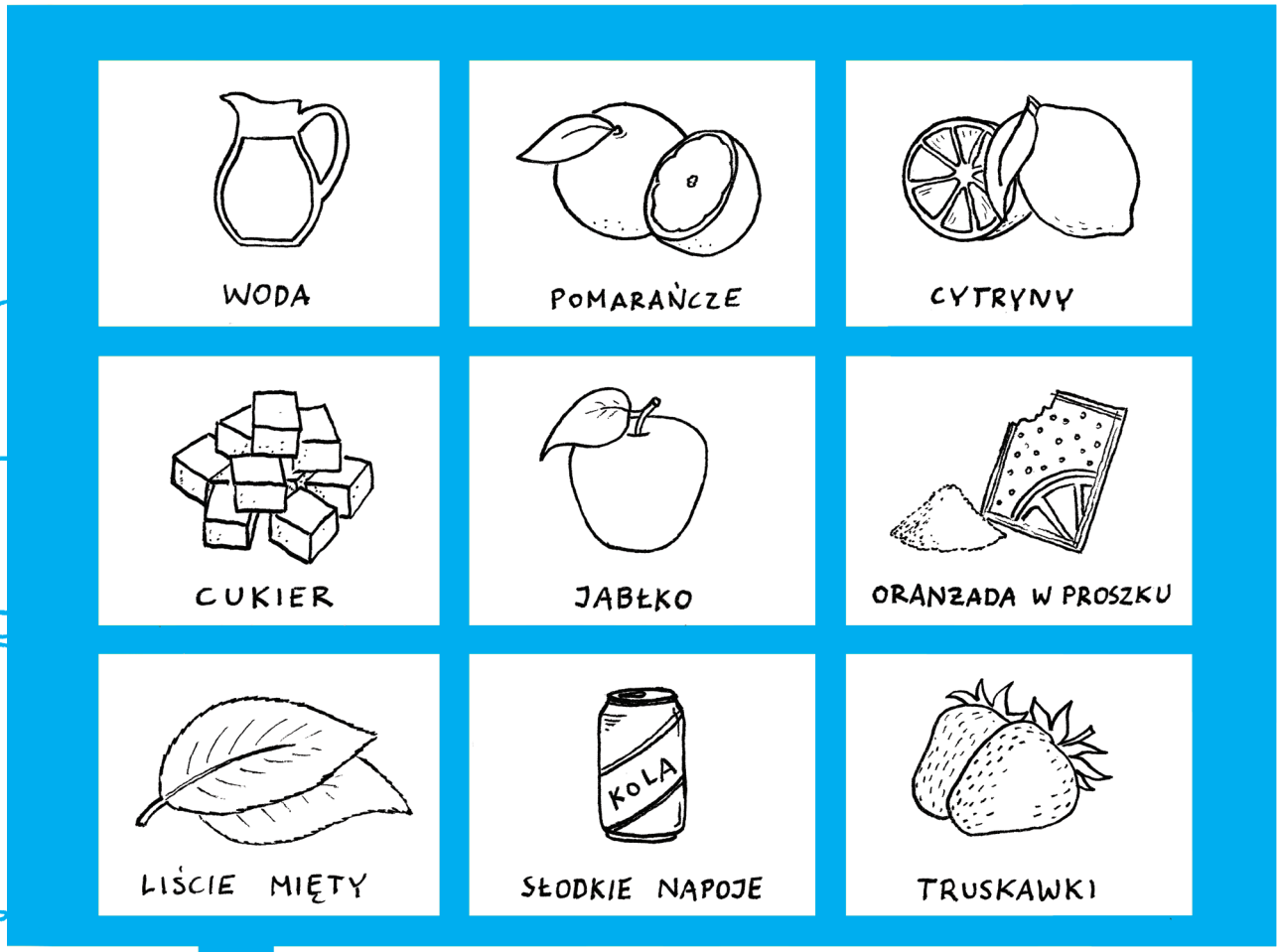
Na końcu dla najbardziej wytrwałych czeka niespodzianka – karta kreatywna z zadaniami specjalnymi, czyli ciekawe propozycje zabaw dla dzieci w każdym wieku. Eksperymenty i zabawy z wodą z pewnością sprawią, że spojrzycie na środowisko wodne z zupełnie innej perspektywy.

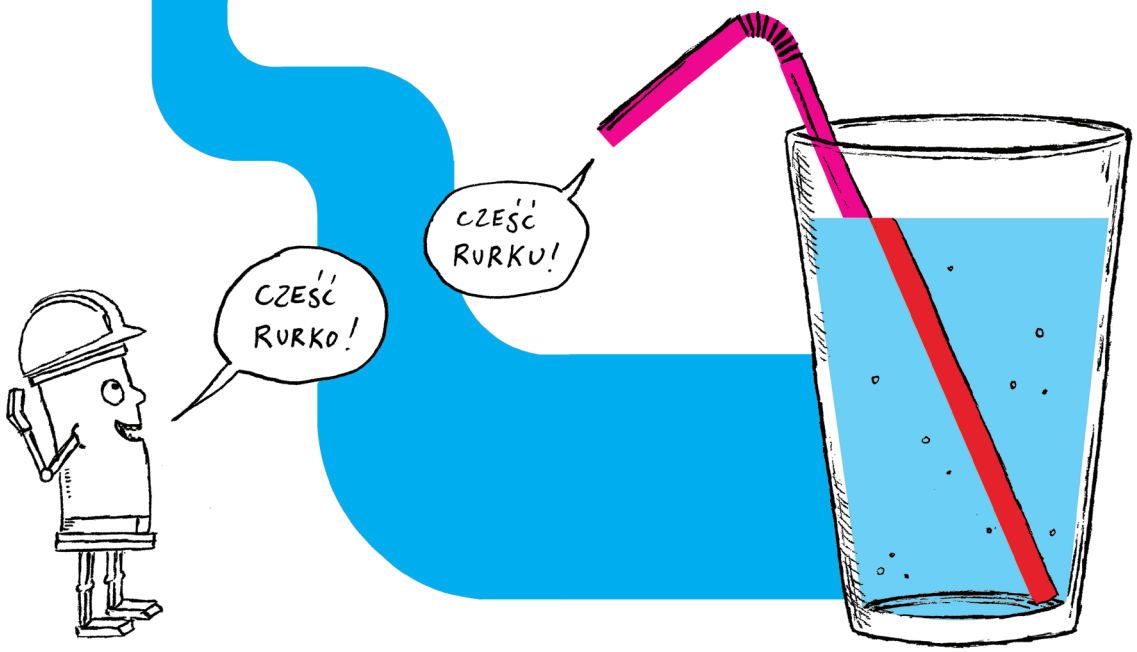
Do dzieła!

Pokoloruj wodny obrazek.



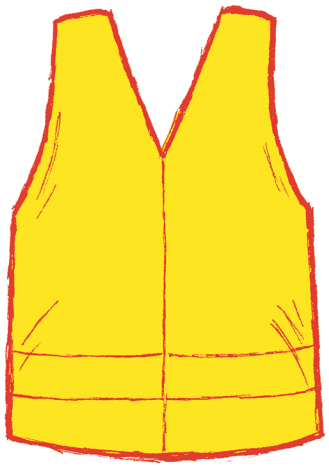
Pokoloruj składniki, z których stworzyłbyś smaczny i zdrowy napój.





Dorysuj wodociągowca.

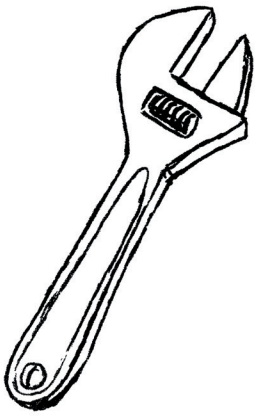


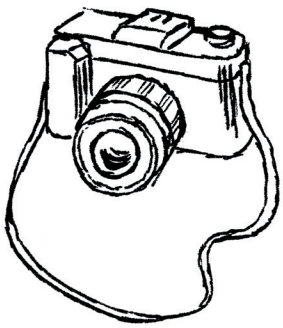


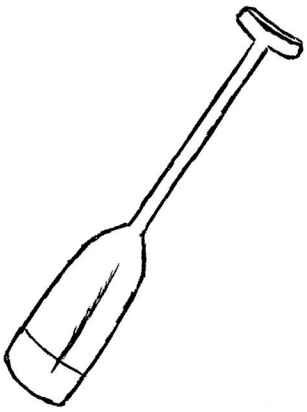




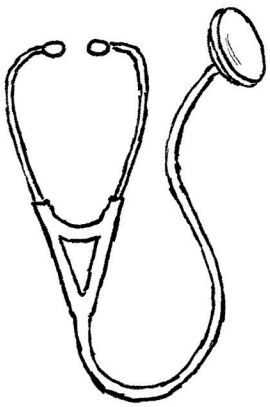
Pokoloruj przedmioty, które pasują
do zawodu wodociągowca.

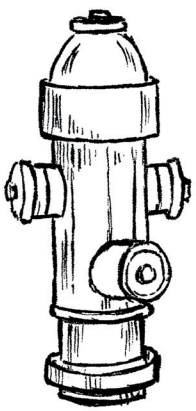


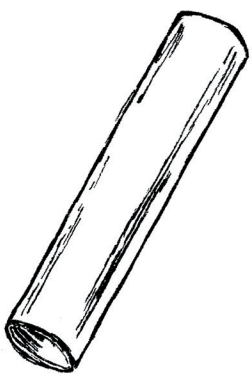




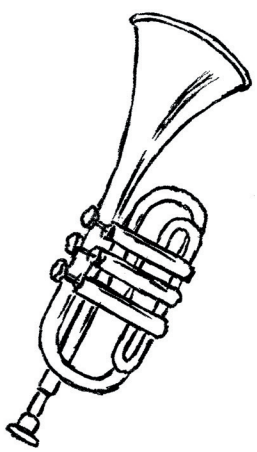




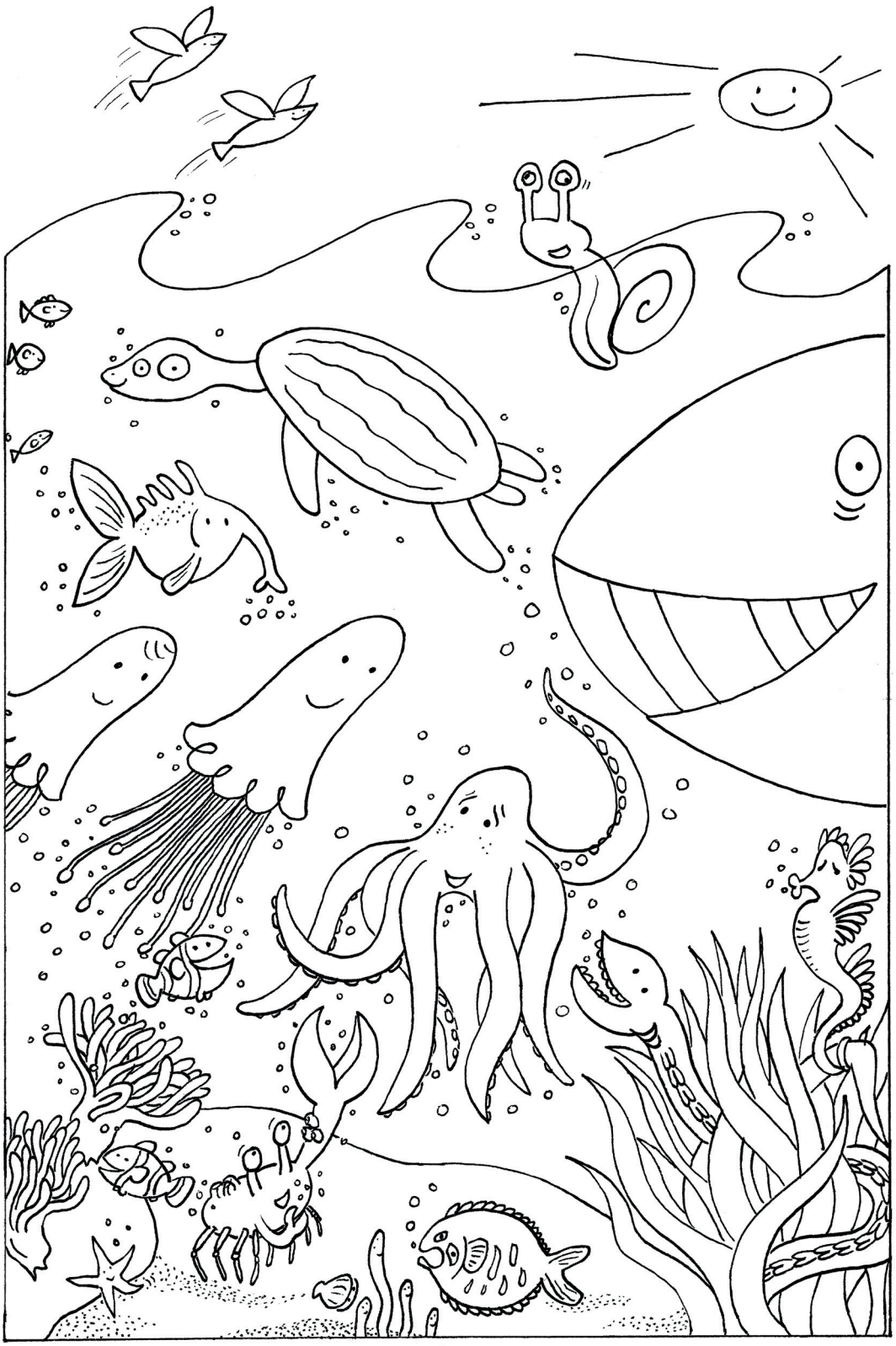


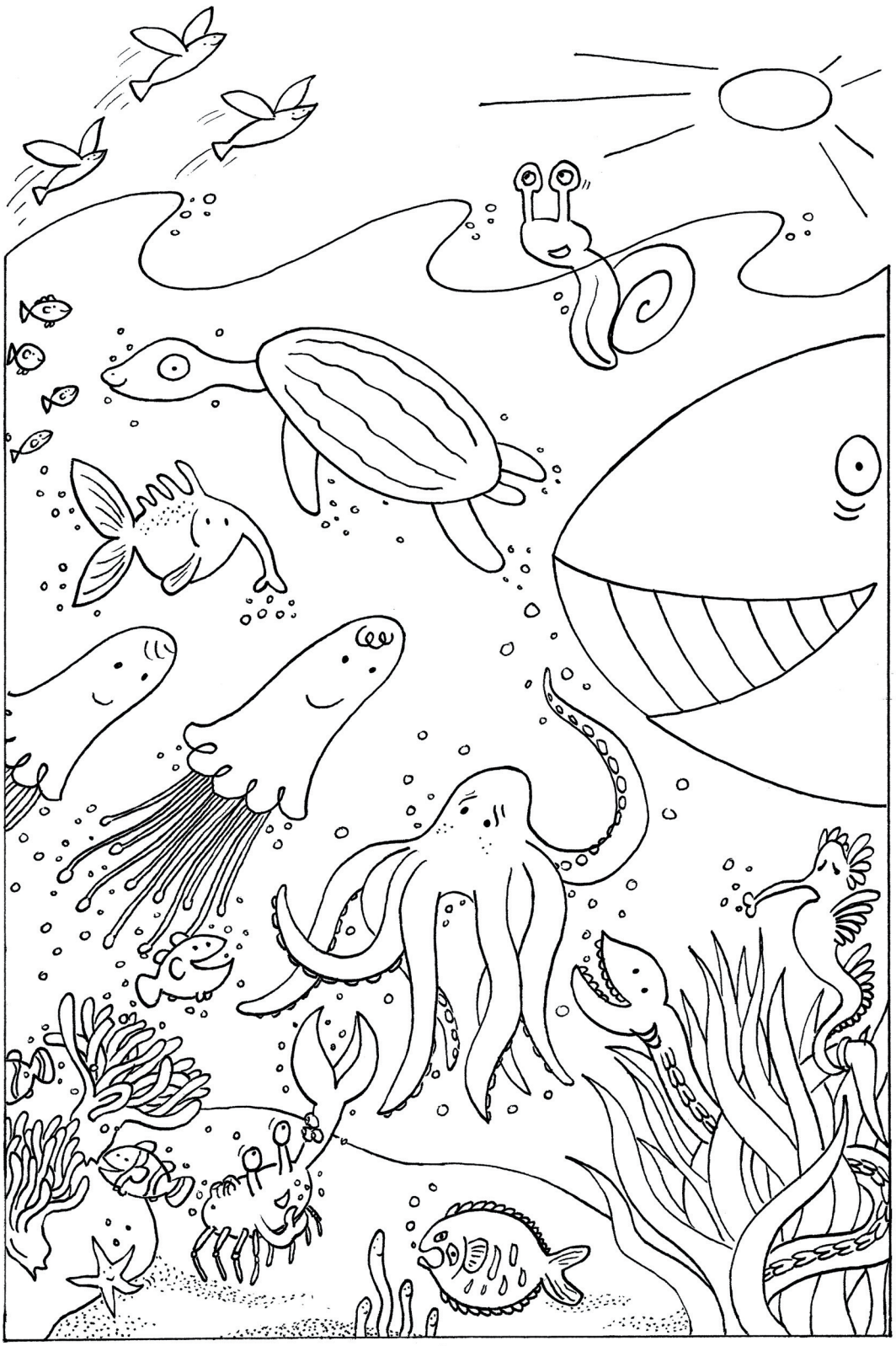




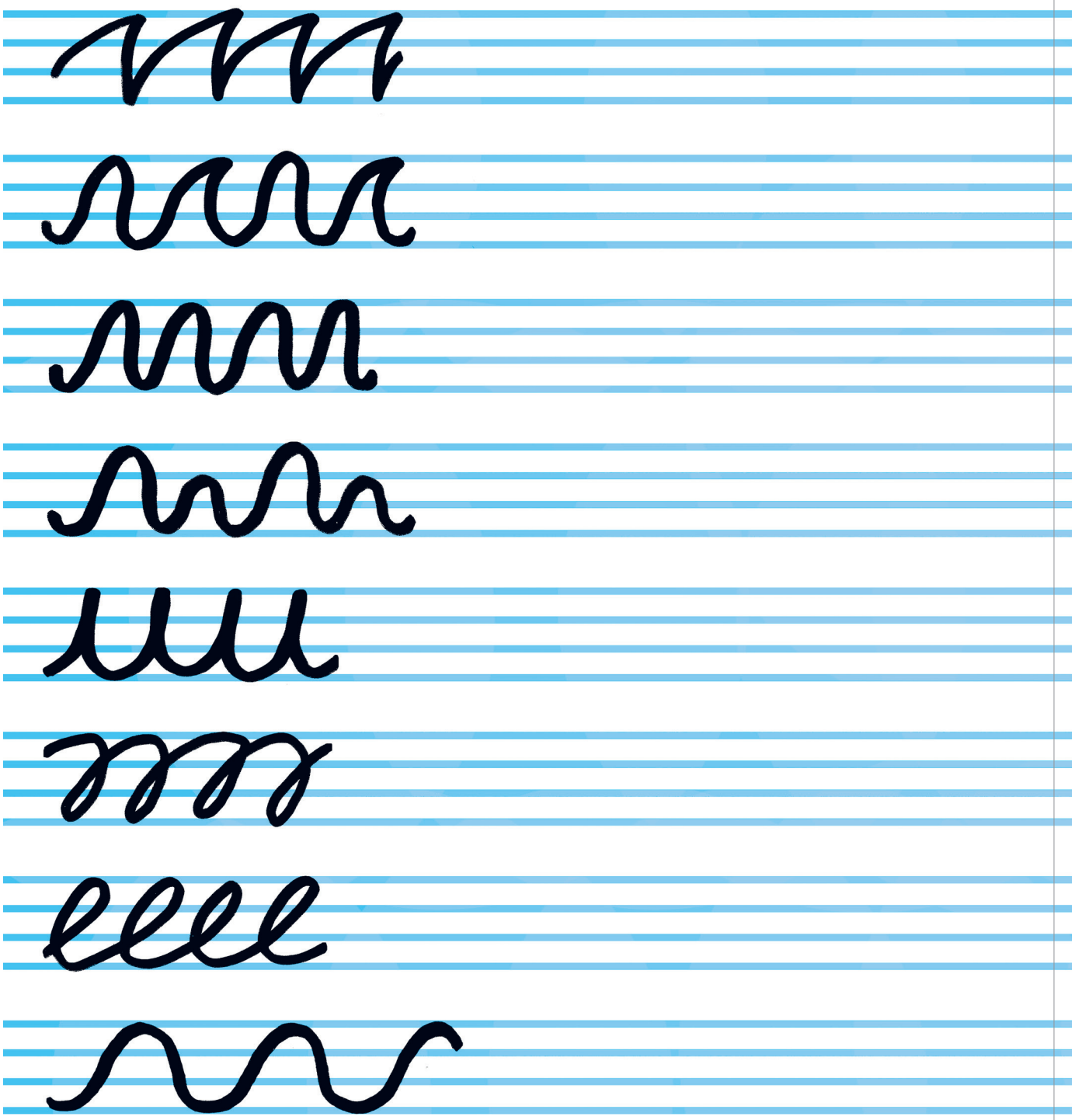


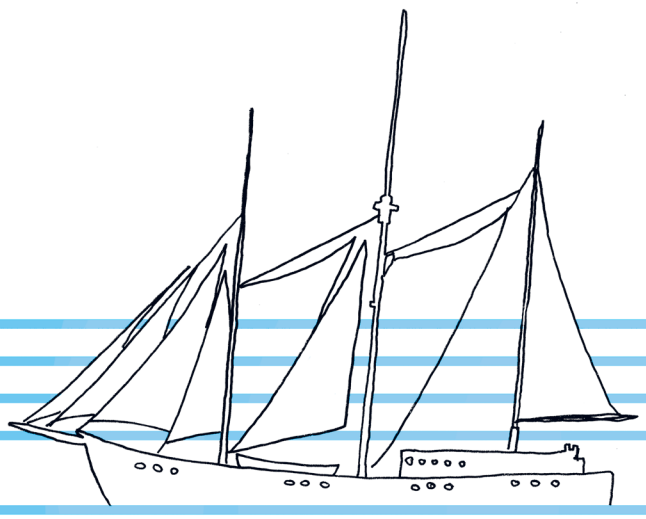
Znajdź 10 szczegółów, którymi różnią sie obrazki.



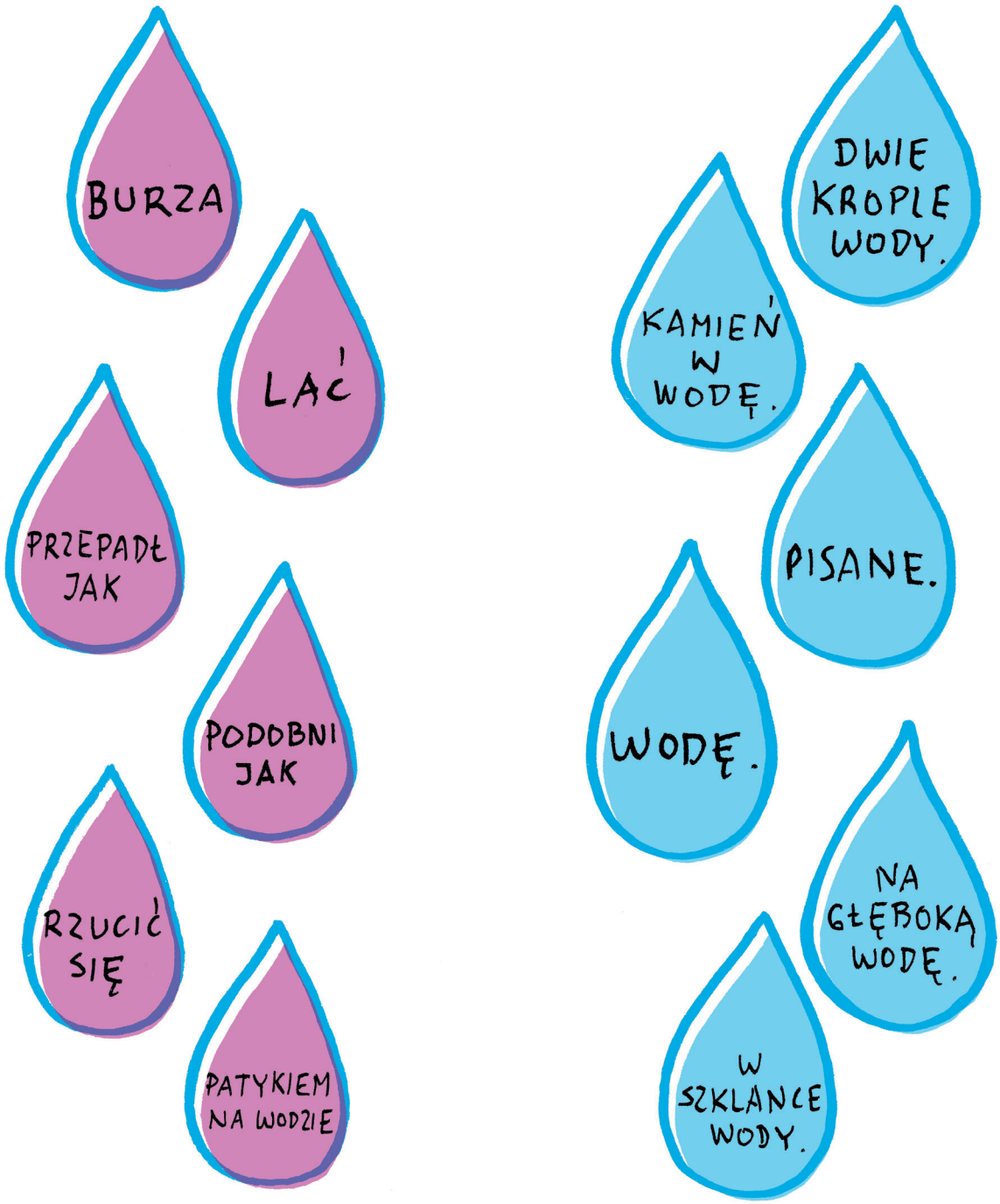


Środek morza. Dorysuj fale.



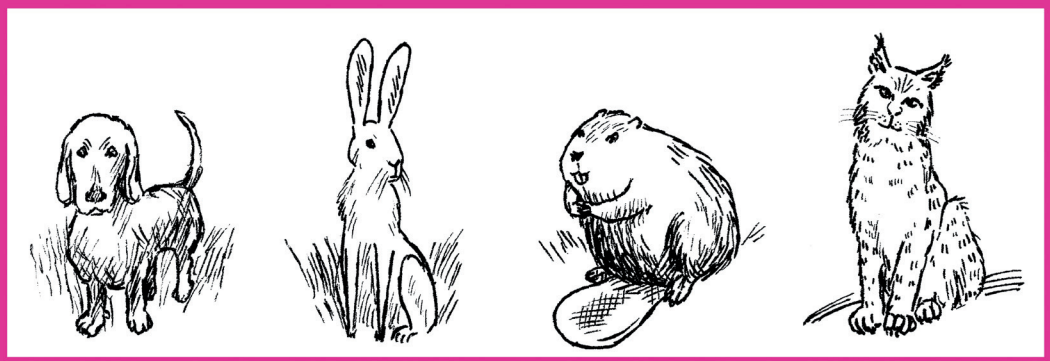


Połącz krople w pary, tak by powstały wodne powiedzenia.

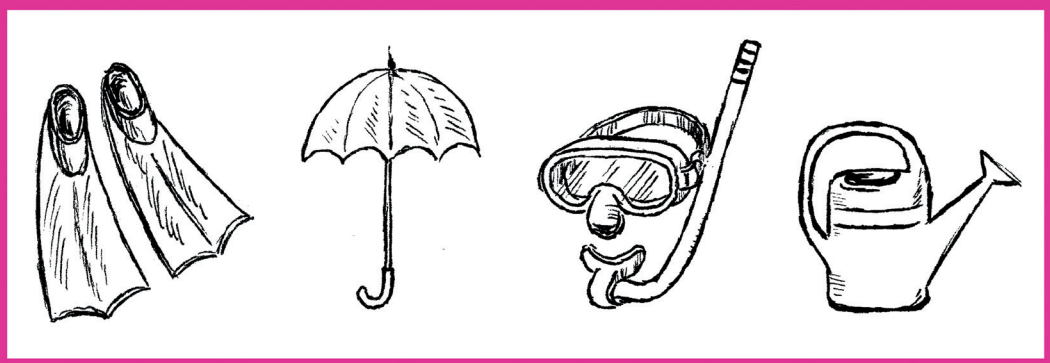


Zaznacz w kółku prawidłowe odpowiedzi.

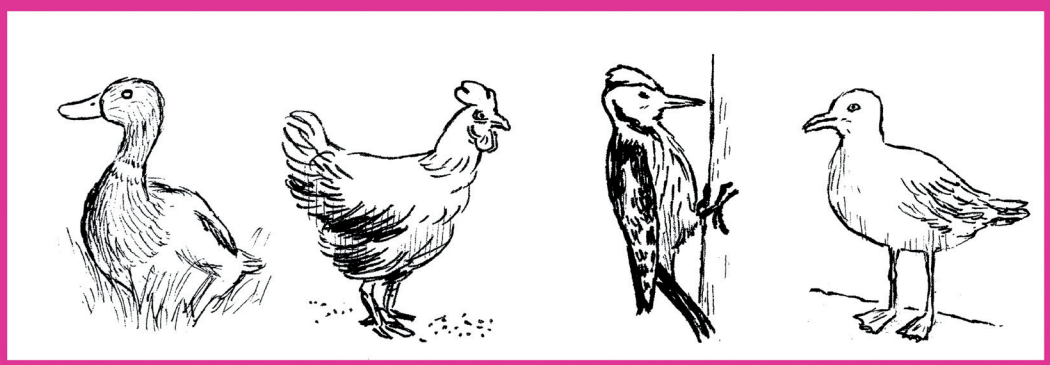
Które z przedstawionych poniżej zwierząt buduje tamy?



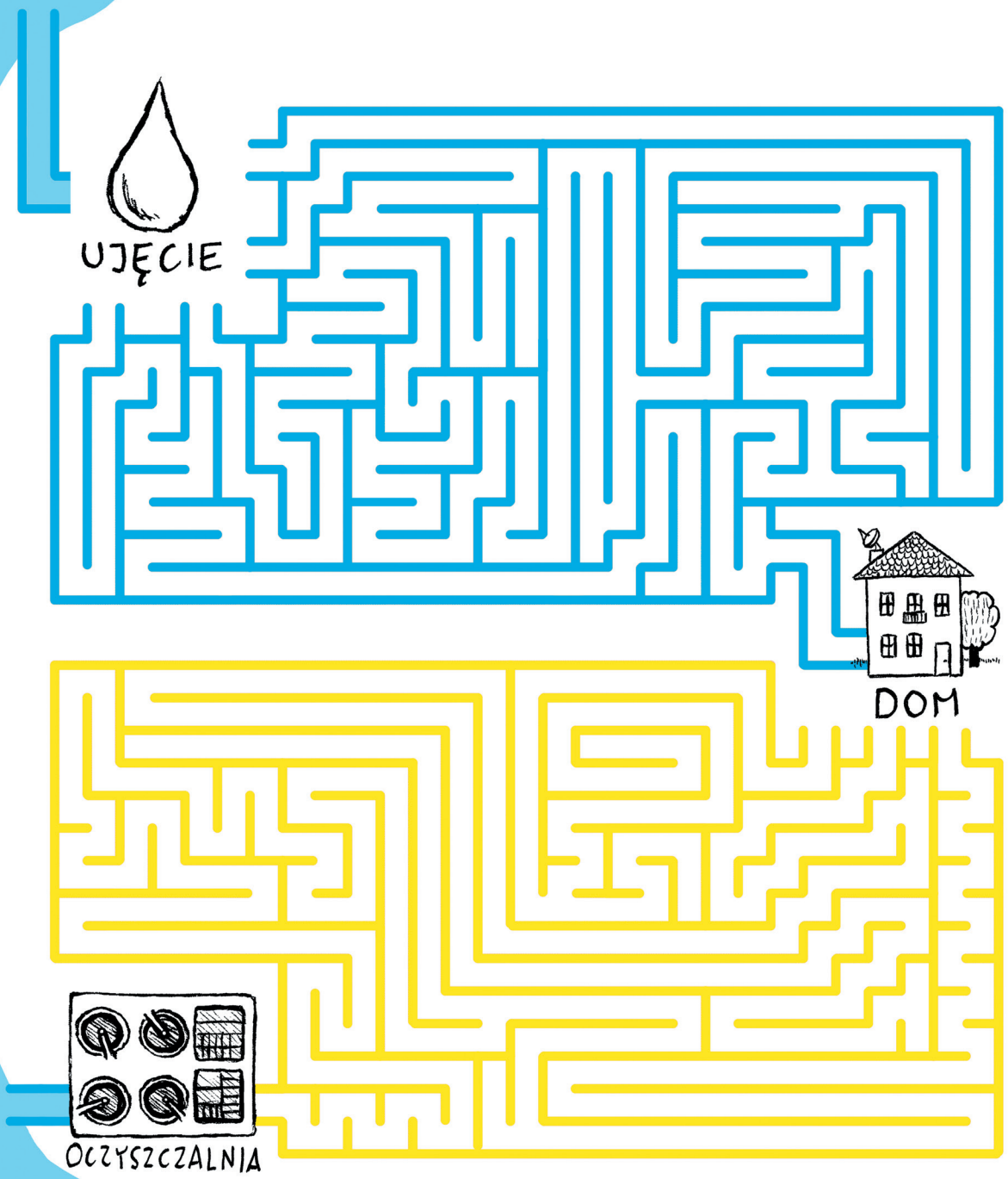
Co nam się przyda do nurkowania?



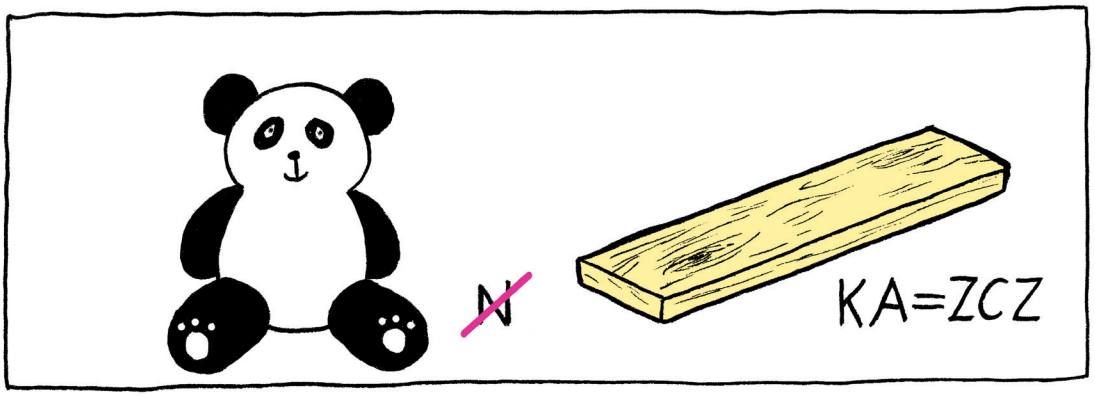
Które z ptaków przedstawionych poniżej żyją nad wodą?

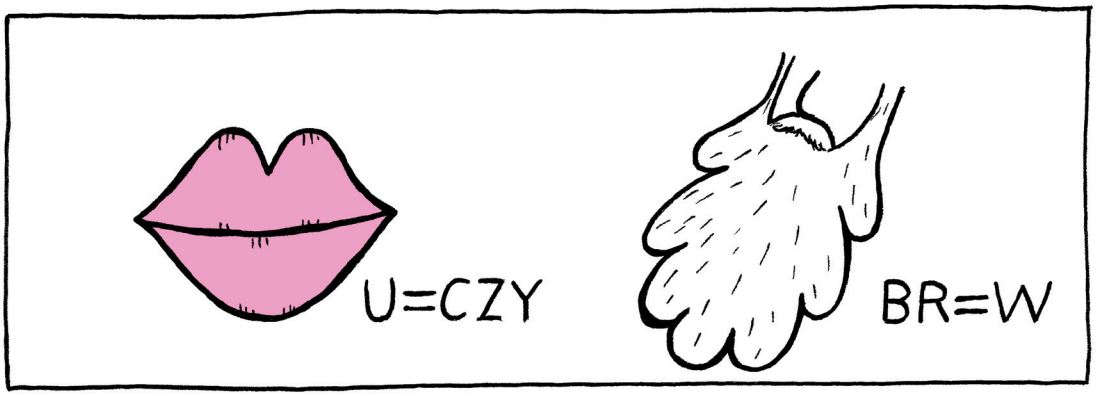


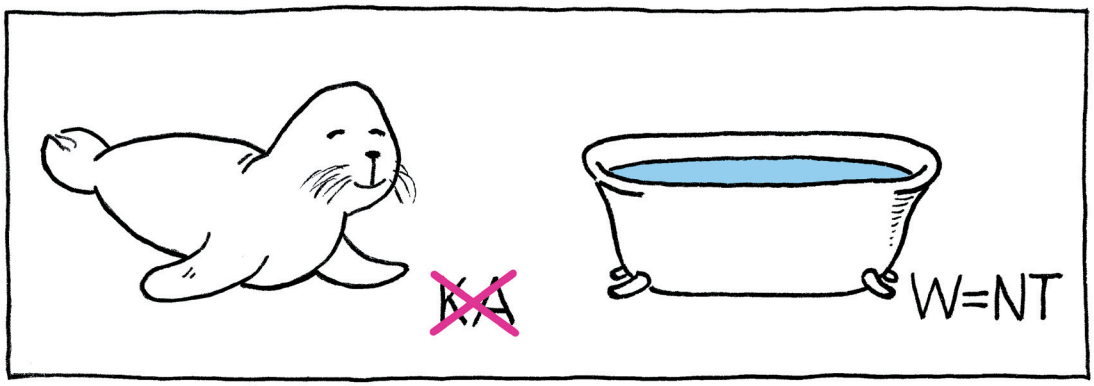
Którą rurą popłynie woda z ujęcia do domu?
Którą rurą popłyną ścieki z domu do oczyszczalni?



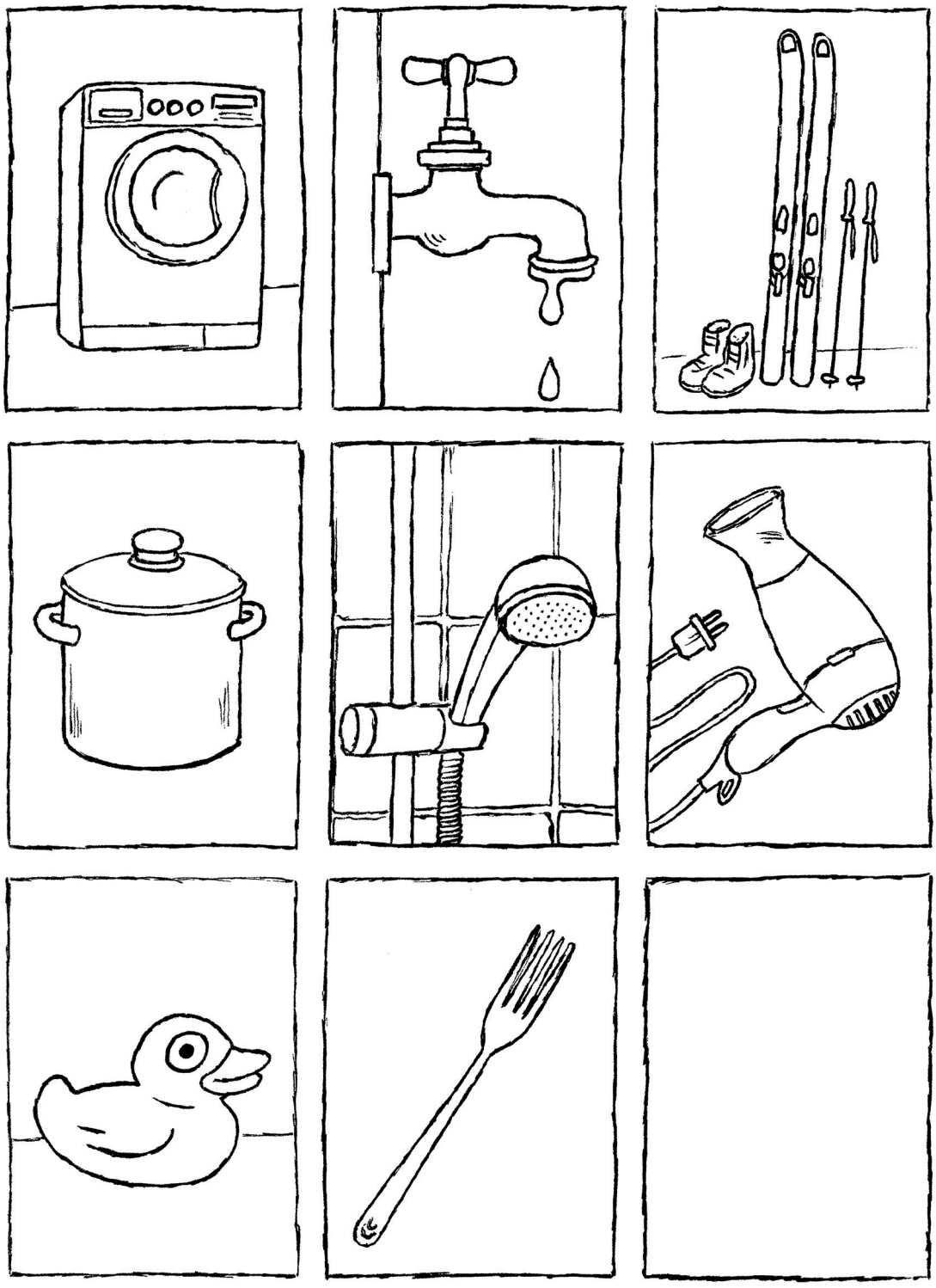
Rozwiąż wodne rebusy.







Spośród przedmiotów na rysunkach zaznacz te, ktore można znaleźć w łazience. W ostatnim polu sam dorysuj jeden taki przedmiot.



CZEŚĆ! NAZYWAM SIĘ AGATA I JESTEM SKUPISKIEM PARY WODNEJ...

...CZYLI CHMURĄ!

LECĘ WŁAŚNIE NAD WASZYM DOMEM I POMYŚLAŁAM, ŻE KORZYSTAJĄC Z OKAZJI PRZYPOMNĘ WAM O KONIECZNOŚCI OSZCZĘDZANIA WODY.

WODA JEST NIEZBĘDNA NIE TYLKO CZŁOWIEKOWI, ALE CAŁEJ PRZYRODZIE.

BEZ NIEJ NIE BYŁOBY NICZEGO

TYMCZASEM JEST NA ŚWIECIE WIELE KRAJÓW, W KTÓRYCH BARDZO JEJ BRAKUJE

(TAM RACZEJ NIE BYWAM).

POLSKA RÓWNIEŻ JEST ZALICZANA DO KRAJÓW UBOGICH W ZASOBY WODY.

DLATEGO NALEŻY KORZYSTAĆ Z NICH RACJONALNIE.

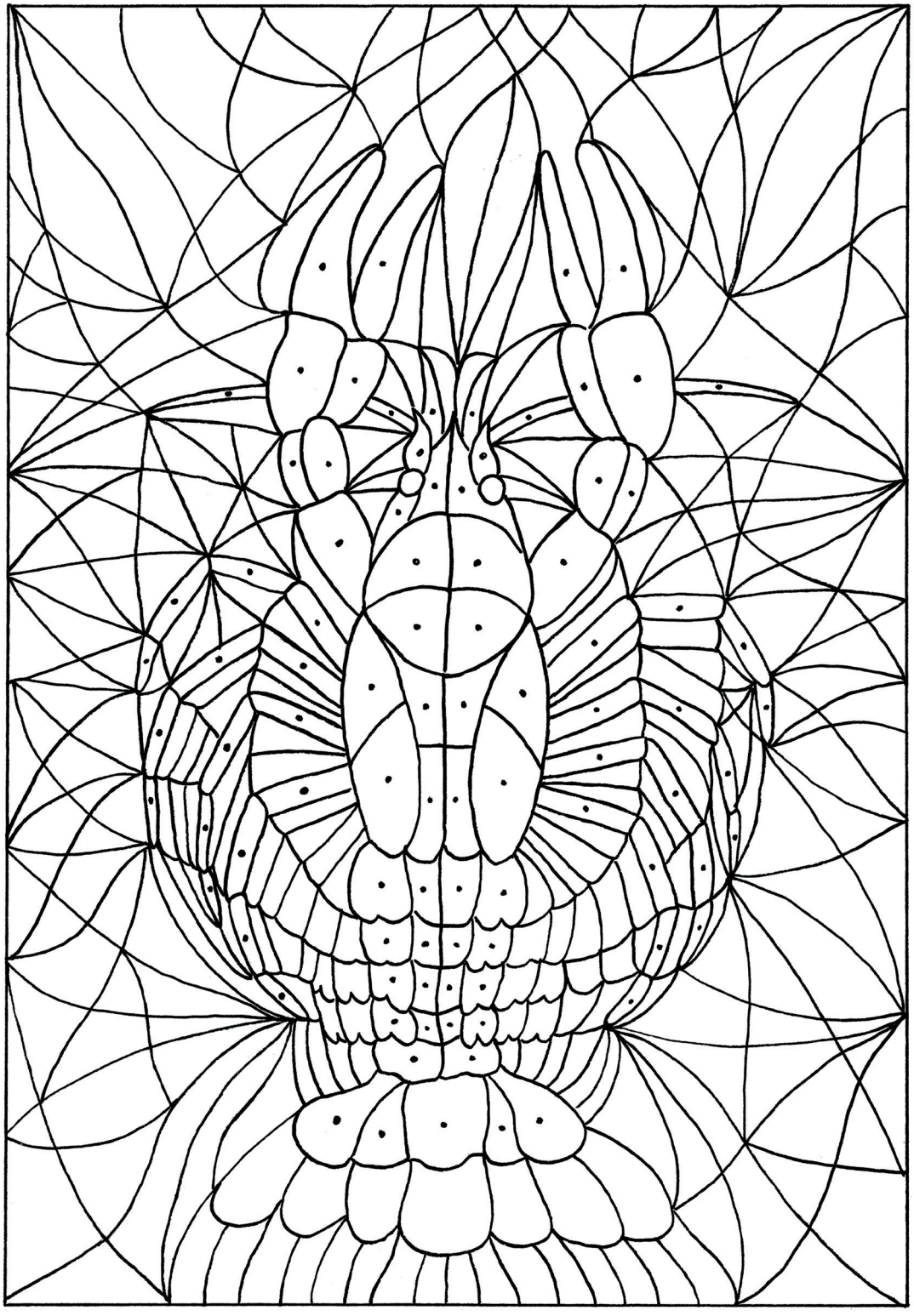
PAMIĘTAJ:

OSZCZĘDZANIE WODY TO NIE PRZELEWKI!

Wykreśl przedmioty, których nie wolno wyrzucać do toalety bądź te, w których jest coś, co nie powinno trafić do toalety.



Pokoloruj pola oznaczone kropką i odkryj, które zwierzę jest naturalnym wskaźnikiem czystości wody.



CZEŚĆ! TO JA, CHMURA AGATA! A TO MÓJ TATA, KTÓRY OPOWIE WAM O TYM, ŻE BEZMYŚLNE ŚMIECENIE MOŻE DOPROWADZIĆ DO ZANIECZYSZCZENIA WODY.

TAK.

ODPADY MOGĄ PRZENIKAĆ DO ZIEMI I ZANIECZYSZCZAĆ WODY GŁĘBINOWE.

NIESTETY TAK.

WYRZUCANIE DO TOALETY LEKÓW CZY CHEMIKALIÓW MOŻE UTRUDNIĆ PROCES OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.

TAK.

NIEBEZPIECZNY JEST TEŻ PLASTIK.

TAK.

Z CZASEM...

...ZAMIENIA SIĘ W PYŁ...

...KTÓRY SZKODZI WODNYM ZWIERZĘTOM

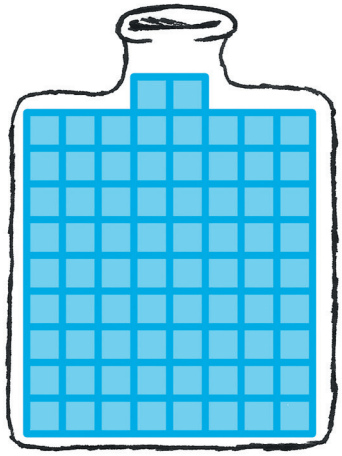
DZIWNIE SMAKOWAŁ TEN PLANKTON...

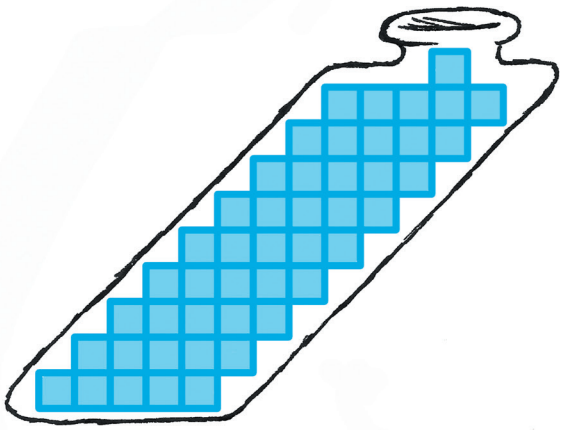
JAKOŚ TAK SZTUCZNIE.

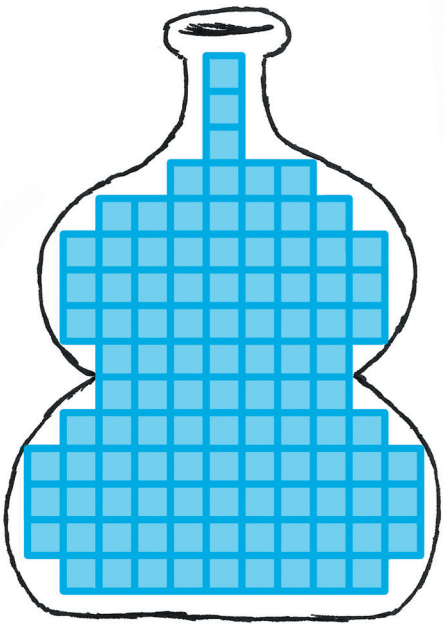
TATO, A POKAŻESZ JESZCZE DZIECIOM OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW?

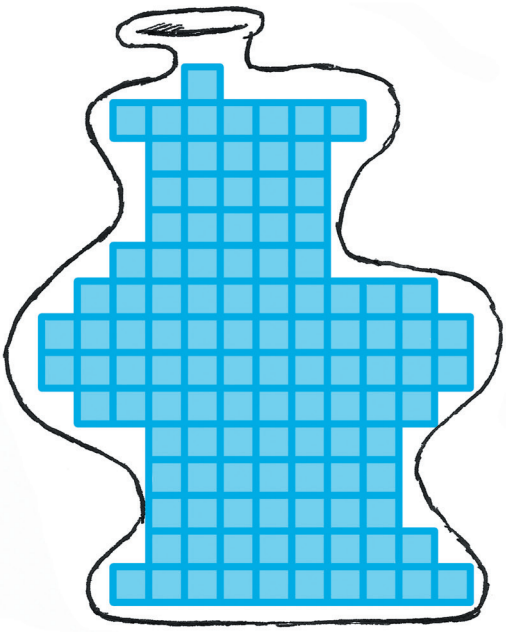
TO JUŻ NIE DZIŚ CÓRUŚ. WIDZISZ, ŻE PADAM Z NÓG.

Policz niebieskie kwadraty, zapisz wyniki i sprawdź,
w której butelce zmieściło się najwięcej wody.

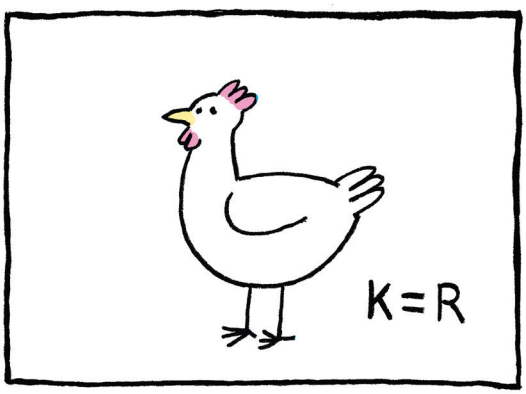


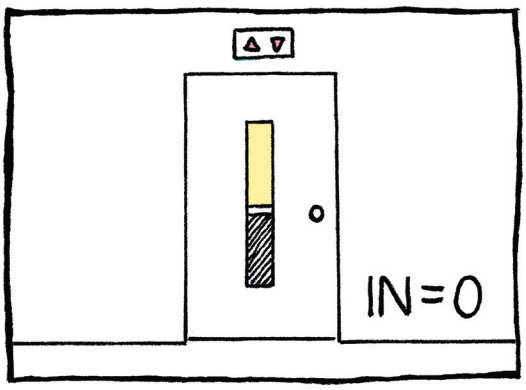


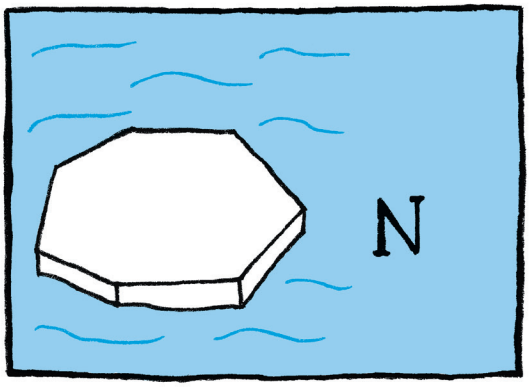


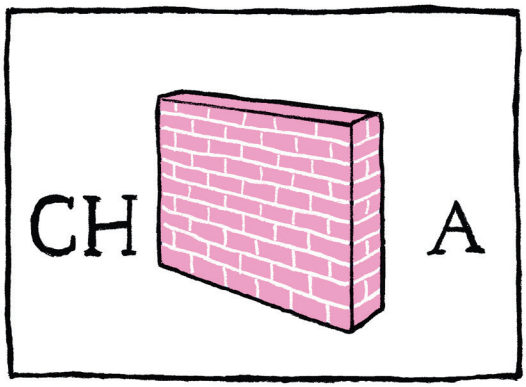


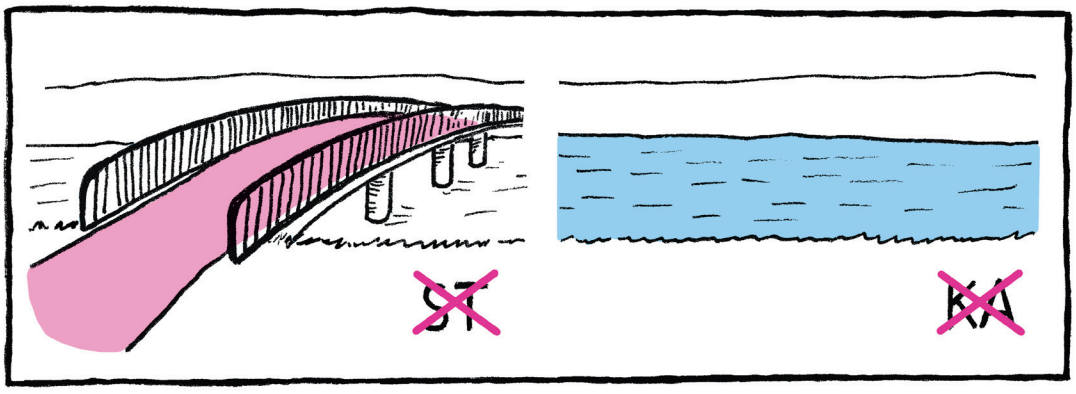
Rozwiąż wodne rebusy.



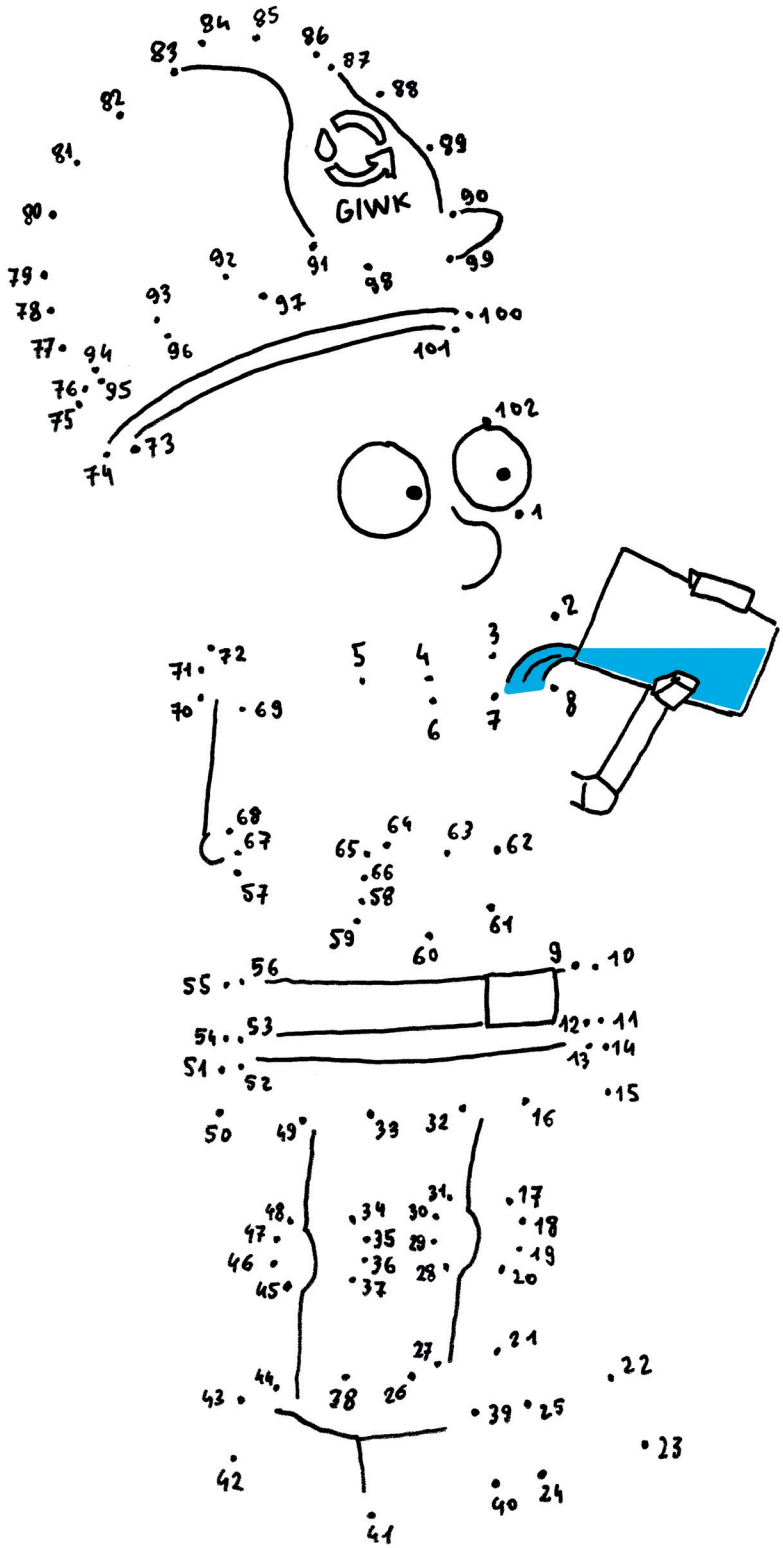








Połącz kropki i zobacz, kto pije wodę.

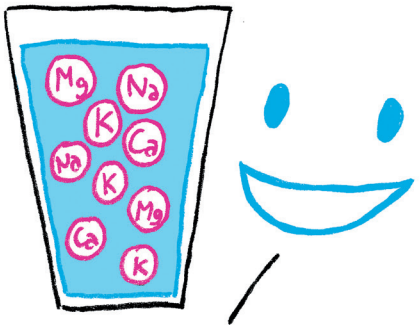


TO ZNOWU JA, AGATA! OPOWIADAŁAM WAM JUŻ O PLUSACH „PŁYNĄCYCH" Z PICIA WODY?

A TAK WŁAŚCIWIE TO DOKĄD MY PŁYNIEMY?

NIE? TO POSŁUCHAJCIE...

GUL GUL GUL GUL GUL GUL GUL GUL



WODA ZAWIERA SKŁADNIKI MINERALNE NIEZBĘDNE LUDZIOM DO ŻYCIA M.IN. SÓD, POTAS, MAGNEZ I WAPŃ.

WODA REGULUJE PROCESY TRAWIENNE, POLEPSZA KONCENTRACJĘ, POPRAWIA NASZĄ KONDYCJĘ, PODNOSI ODPORNOŚĆ, ODŻYWIA I REGENERUJE SKÓRĘ, I WŁOSY, ODMŁADZA, POMAGA W ODCHUDZANIU I ZAPAMIĘTYWANIU, NAWILŻA BŁONY ŚLUZOWE I ROBI MNÓSTWO INNYCH DOBRYCH RZECZY, O KTÓRYCH JUŻ NIE WSPOMNĘ, BO KOŃCZY MI SIĘ KADR.

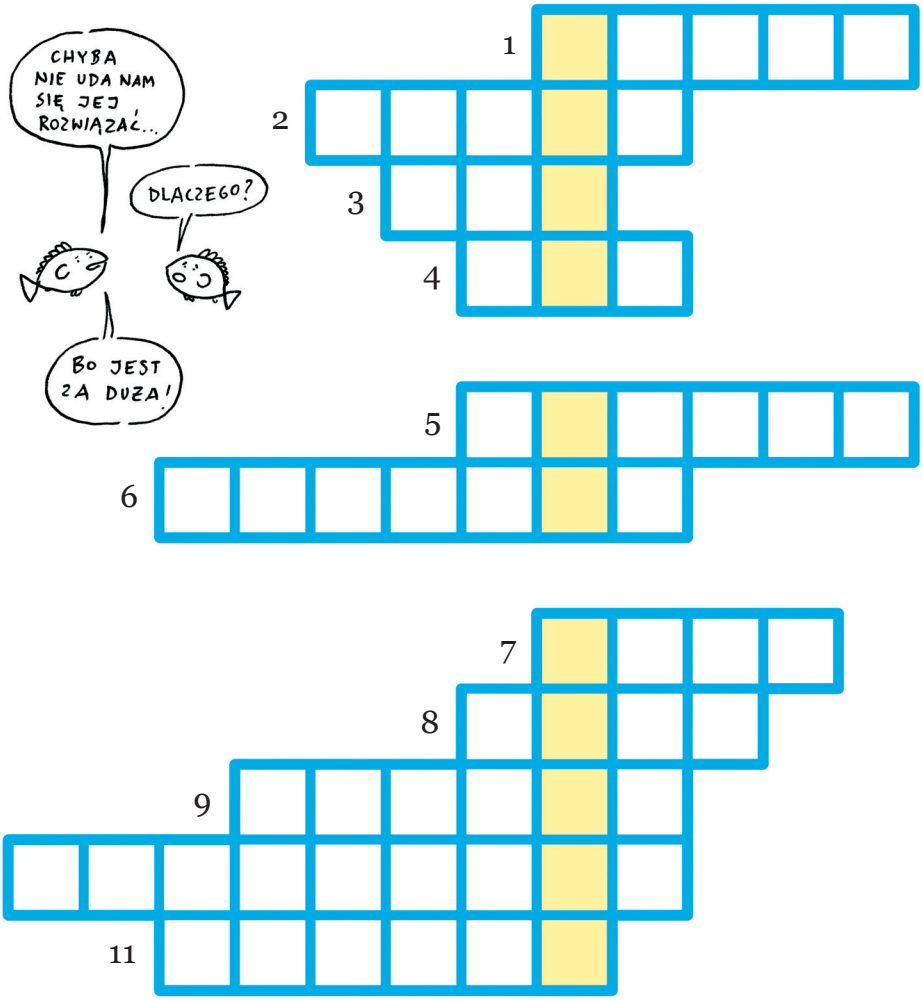
A PRZEDE WSZYSTKIM ...

WODA JEST PYSZNA!

PAMIĘTAJ: PIJ WODĘ CODZIENNIE

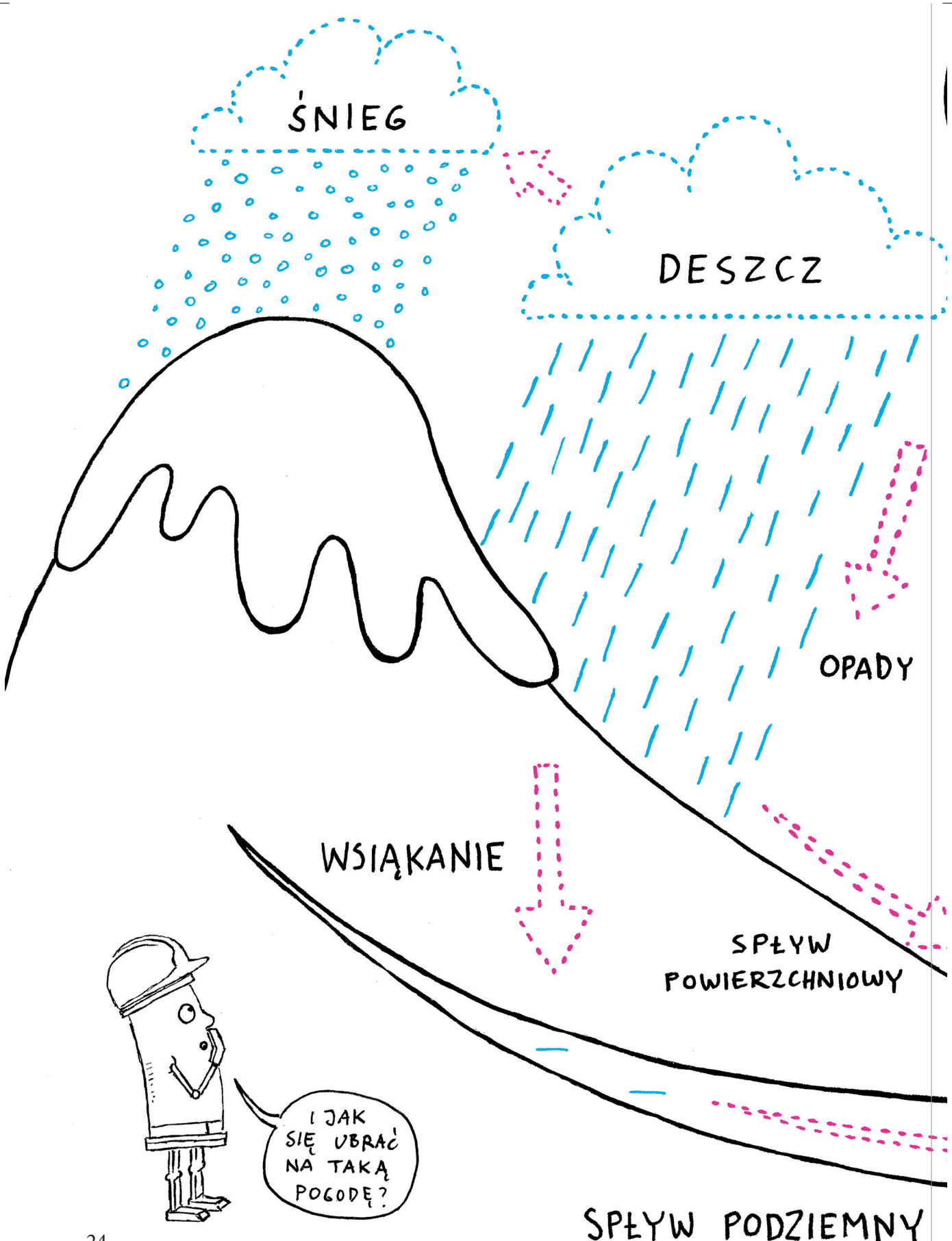
WODA TO JEST TO!

Wodna krzyżówka.

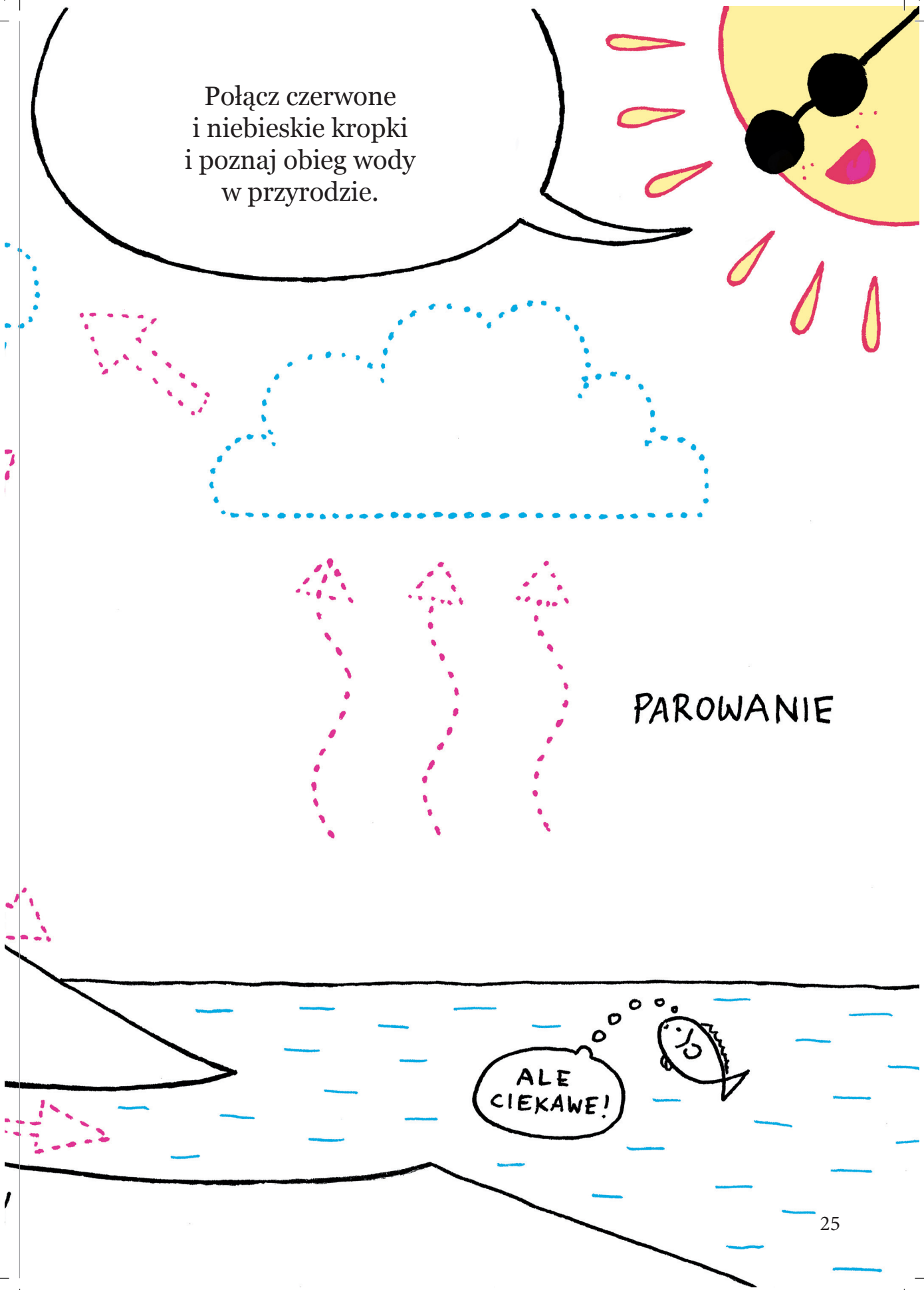


1. Do łowienia ryb
2. Pojemnik na napoje; do roweru
3. Zamarznięta woda
4. Chodzi wspak
5. Pływa po wodzie i przewozi ludzi lub towary
6. Chroni przed deszczem
7. Kumka w stawie
8. Pływają w wodzie
9. Pada z nieba, głównie jesienią
10. Naprawia krany
11. Zbieramy je na plaży



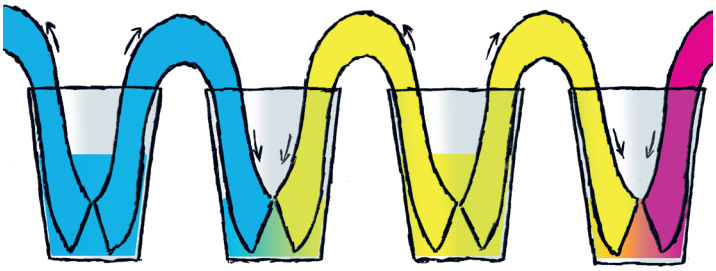

ŚNIEG
DESZCZ
OPADY
WSIĄKANIE
SPŁYW
POWIERZCHNIOWY
I JAK SIĘ UBRAĆ NA TAKĄ POGODĘ?
SPŁYW PODZIEMNY

Połącz czerwone
i niebieskie kropki
i poznaj obieg wody
w przyrodzie.




HALO, HALO! TO JA, AGATA! DZWONIĘ, BO CHCIAŁAM WAS ZAPYTAĆ:
CZY ZNACIE SPOSOBY NA OSZCZĘDZANIE WODY?
JEŚLI CHCECIE, TO MOGĘ WAM KILKA ZDRADZIĆ.
ALE POD WARUNKIEM, ŻE...
...OPOWIECIE O NICH RODZICOM, DZIADKOM, DALSZEJ RODZINIE, KOLEŻANKOM I KOLEGOM ORAZ ZNAJOMYM RODZICÓW. NO TO LECIMY!
PO PIERWSZE BIERZ PRYSZNIC ZAMIAST KĄPIELI.
O TAK!
POTEM MYJ ZĘBY Z ZAKRĘCONĄ WODĄ.
O TAK!
WYRZUCANIE ŚMIECI DO KOSZA (A NIE SPUSZCZANIE ICH W SEDESIE) RÓWNIEŻ POZWALA OSZCZĘDZAĆ WODĘ.
SUPER!
I PAMIĘTAJ: OSZCZĘDZAJĄC WODĘ DBASZ O LUDZI I PRZYRODĘ!
PAPA!

Eksperyment „Wędrująca woda”

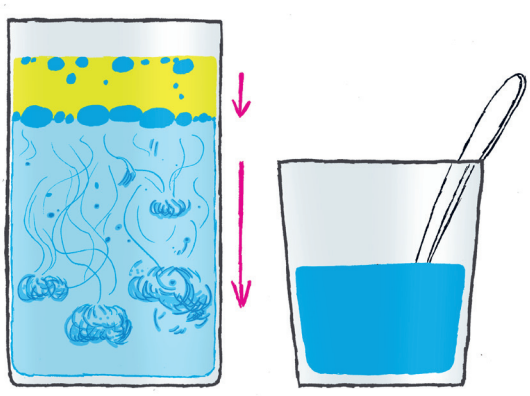


Eksperyment wędrująca woda to ciekawe doświadczenie, które wymaga od dziecka nieco cierpliwości.

Do tego eksperymentu przygotuj: 6 szklanek podobnej wysokości, wodę, mocne ręczniki papierowe np. kuchenne, barwnik spożywczy lub zamiennie farby.

Do co drugiej szklanki wlewamy wodę, a następnie dodajemy barwnik. Jeśli nie macie barwników, wodę można łatwo zabarwić wkładając do szklanki z ciepłą wodą kolorową bibułę. Do przygotowanych szklanek wkładamy złożone w paski papierowe ręczniki.

Eksperyment trwa w sumie kilka godzin. Pierwsze reakcje, czyli barwienie się i zwilżenie papierowych ręczników, zauważymy dość szybko, a z czasem woda zacznie się przemieszczać do pustych szklanek.



Zabawa „Spadające krople”

Bardzo prosta i efektowna zabawa dla młodszych dzieci.

Do zabawy potrzebujesz: wodę, wysoką szklankę, olej, pipetę lub łyżeczkę, niebieską farbkę plakatową do barwienia wody oraz drugą szklankę, w której wymieszasz farbę z wodą.

Do wysokiej szklanki wlewamy wodę do ¾ wysokości, a następnie na górę dolewamy olej. Przez to, że woda jest gęstsza i cięższa od oleju, olej utrzymuje na jej powierzchni.

Za pomocą pipety lub małej łyżeczki wlewamy niewielkie ilości zabarwionej na niebiesko wody do szklanki, na warstwę oleju. Po chwili obserwujemy, jak tworzą się krople i strugi deszczu. Zabawa najlepiej wychodzi, gdy używamy pipety i wkrapiamy niewielkie ilości barwionej wody. Wtedy można zauważyć niewielkie spadające krople, które wirują i powoli opadają na dno mieszając się na końcu z wodą. Dzieje się tak, bo zabarwione krople są cięższe od oleju, łatwo przechodzą przez warstwę olejową, co sprawia wrażenie padającego deszczu. Ostatecznie bezbarwna woda miesza się z wodą zabarwioną, ponieważ te ciecze mają taką samą gęstość. Można też stworzyć kolorowy deszcz używając innych kolorów farb w kolejnych szklankach. To bardzo efektowna zabawa, która bez trudu możecie przeprowadzić nawet z najmłodszymi pociechami.



s. 5 – klucz francuski, kask ochronny, hydrant, rura;
s. 10 – burza w szklance wody, lać wodę, przepadł jak kamień w wodę, podobni jak dwie krople wody, rzucić się na głęboką wodę, patykiem na wodzie pisane;
s. 11 – bóbr (3), płetwy i maska do nurkowania (1, 3), kaczka i mewa (1, 4);
s. 13 – pada deszcz, czysta woda, fontanna;
s. 14 – w łazience nie znajdziesz: nart, garnka, widelca;
s. 16 – wolno wrzucać: zużyty papier toaletowy, wodę po myciu podłóg;
s. 17 – rak;
s. 19 – od lewej u góry 74, 46, 106, 112;
s. 20 – rura, woda, kran, chmura, morze;
s. 21 – Mieczysław Rurek;
s. 23 – 1. Wędka, 2. Bidon, 3. Lód, 4. Rak, 5. Statek, 6. Parasol, 7. Żaba, 8. Ryby, 9. Deszcz, 10. Hydraulik, 11. Muszle, hasło: woda to życie

