

7-9  
LAT

# ZESZYT HYDROLOGIA



Narysuj Wodnego Superbohatera, który będzie Ci towarzyszył podczas rozwiązywania zadań.



**CZARNY GRONI**

# Ten Zeszyt należy DO

Imię \_\_\_\_\_ wiek \_\_\_\_\_



Narysuj swój portret.

Odcisk prawego kciuka.  
(możesz użyć tuszu lub farby)

# DROGI HYDROLOGU.

jestem Strażnikiem Wody.

Zapraszam Cię w podróż, podczas której  
odkryjesz ze mną sekrety jakie kryje woda!

Przed Tobą gra, która pokaże Ci,  
że H<sub>2</sub>O to naprawdę niezwykła ciecz!

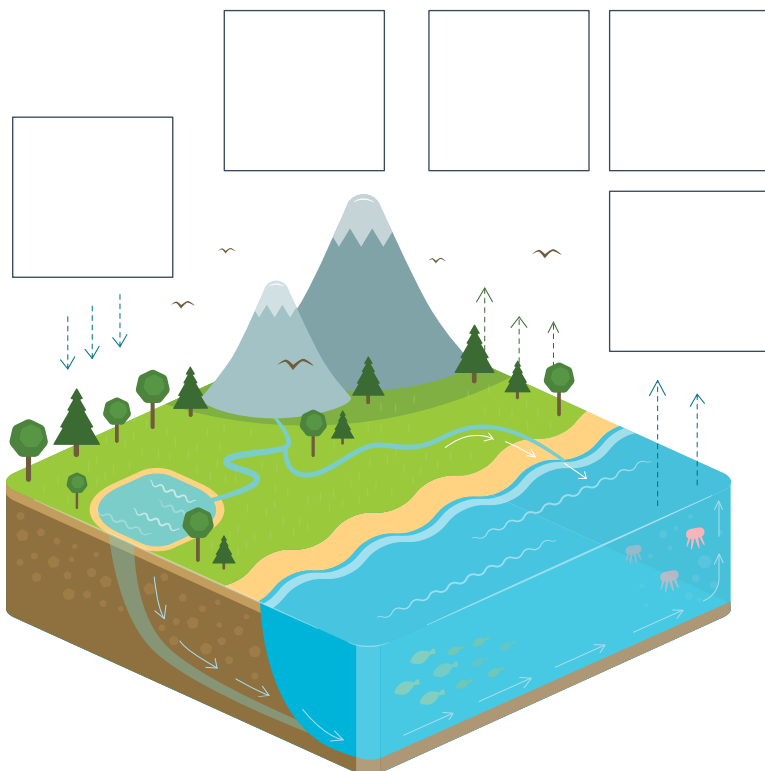
Zasady gry są proste:  
ROZWIĄZUJ ZADANIA  
ZBIERAJ KROPLE  
ZDOBĄDŹ CERTYFIKAT!

No to startujemy!



# Zadanie nr 1

Woda nieustannie krąży w przyrodzie. Uzupełnij poniższy schemat rysunkami, tak aby słońce, chmury, para wodna, chmury deszczowe, chmury śniegowe, znalazły się w odpowiednich miejscach.



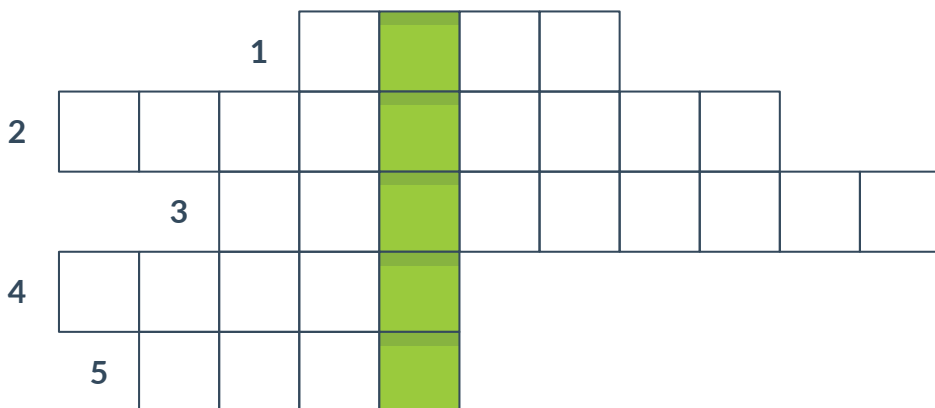
1 litr zużytego oleju silnikowego wylany do rzeki lub kanalizacji jest w stanie zanieczyścić 1 milion litrów wody.

**iLOŚĆ Punktów**



# Zadanie nr 2

Rozwiąż krzyżówkę i odgadnij hasło.



**CO TO JEST?**

1. Jej wzór chemiczny to  $H_2O$ .
2. Miejsce, w którym uzdatnia się wodę (słowo w liczbie mnogiej).
3. Ziemia to \_\_\_\_\_ planeta.
4. Woda niezdatna do picia np. w morzach.
5. W domu, leci z niego woda.



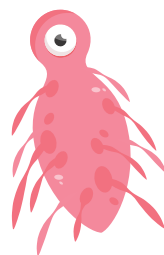
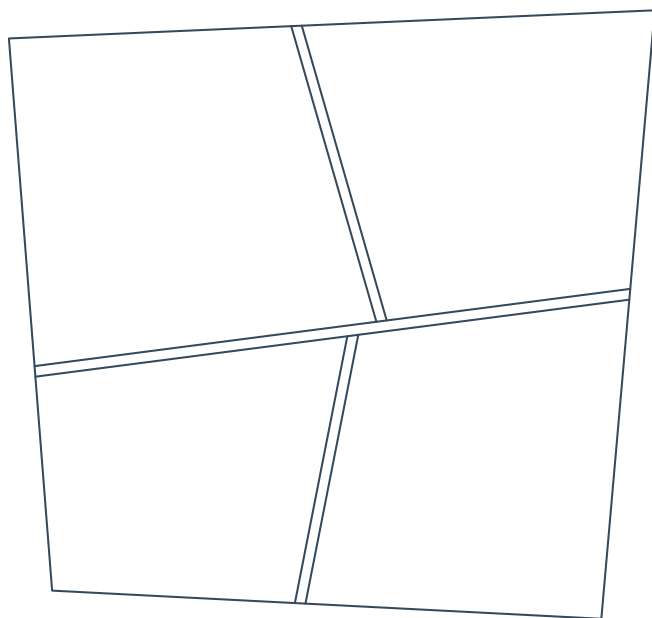
Większość krajów na świecie cierpi na deficyt wody, a najgorsza sytuacja panuje w Afryce i niektórych krajach Azji.

**ilość Punktów**



# Zadanie nr 3

W przyrodzie istnieją mikroorganizmy, które oczyszczają rzeki i jeziora. Są to między innymi niesporczaki, bruchorzęski, ameby domkowe i wrotki. Proces ten jest również wykorzystywany w reaktorach biologicznych, znajdujących się na terenach oczyszczalni ścieków. Narysuj komiks, jak niesporczak i bruchorzęski uratowały zanieczyszczony potok.



**BRZUCHORZESK**



**NIESPORCZAK**



Do spłukiwania toalety dziennie zużywamy 20-40 litrów wody.

**IŁOŚĆ PUNKTÓW**



# Zadanie nr 4

Rozwiąż wodny quiz. Zaznacz krzyżykiem prawidłową odpowiedź.



1. Gdzie znajduje się najwięcej wody pitnej na świecie?

- oceany
- lodowce
- jeziora

2. W co zamienia się woda pod wpływem niskiej temperatury?

- w lód
- w parę wodną

3. Kiedy zużywamy mniej wody?

- pod prysznicem
- podczas kąpieli w wannie

4. Jak nazywa się nauka badająca wodę?

- ekologia
- wodologia
- hydrologia

5. W jakiej temperaturze wrze woda?

- 30 stopni
- 75 stopni
- 100 stopni

odpowiedzi: 1. lodowce / 2. w parę wodną / 3. pod prysznicem / 4. hydrologia / 5. 100 stopni



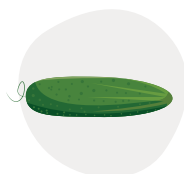
Podczas jednego prania, pralka pobiera 40-100 litrów wody podczas jednego cyklu.

ilość Punktów



# Zadanie nr 5

Co ma więcej wody? Zaznacz prawidłową odpowiedź.



VS



VS



VS



VS



Odpowiedzi: ogórek, arbuz, sałata, truskawka



Zakręcając kran podczas mycia zębów, zaoszczędzimy około 15 litrów wody.

**IŁOŚĆ PUNKTÓW**





# Zadanie nr 6

Znajdź w gąszczu liter zawody związane z wodą.

a	H	a	B	e	y	f	y	g	n
B	y	Q	R	T	S	H	y	c	m
H	D	e	S	T	R	a	ż	a	K
n	R	y	B	a	K	u	e	Q	B
J	a	m	K	J	D	O	g	a	Z
W	u	a	u	i	g	m	L	S	C
Z	L	X	R	O	ł	g	a	e	X
a	i	g	n	f	L	B	R	D	J
P	K	C	H	P	C	V	Z	g	K
W	T	H	n	n	u	R	e	K	O

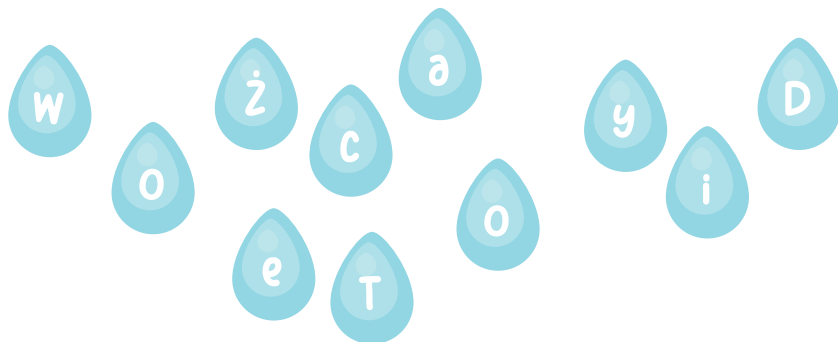


Pierwsze koło wodne w Polsce  
zbudowano w 1145 roku w Łęczycy.

ILOŚĆ PUNKTÓW



Nasz Strażnik Wody musi ułożyć hasło z kropel wody.  
Pomóż mu.



--	--	--	--

--	--

--	--	--	--	--

**Punktacja**

Łączna  
ilość punktów

--

Narysuj, ile kropel zebrałeś podczas wykonywania zadań.





# Certyfikat

## MŁODEGO HYDROLOGA

DLA

---



# całoroczne OŚRODKI TURYSTYCZNE



ATRAKCJE  
DLA WSZYSTKICH



WSPÓLNY  
RODZINNY CZAS



PIĘKNE  
LOKALIZACJE