

Ciekawostki naukowe
najważniejsze fakty na
temat wody

Kolorowanie i rysowanie
w wolnym czasie

Czarodziejka Zuzanna
poznaj dziewczynę, która
posiada niezwykłą moc



Tofik

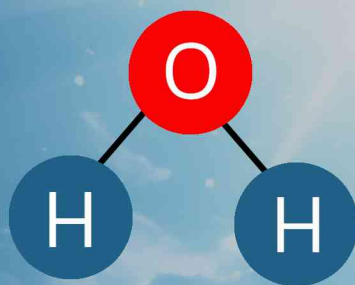
magazyn kreatywnych myśli

2/2024

W numerze między innymi:



W sercu tętniącego życiem miasta, mieszkała młoda dziewczyna o imieniu Zuzanna. Dla wszystkich, którzy znali ją ze Szkoły Podstawowej nr 20, była zwyczajną uczennicą, wesołą i mądrą, ale od czasu do czasu bujająca w obłokach. Jej koledzy z klasy i nauczyciele



Woda występuje w trzech **stanach skupienia**:

- * **ciekłym** - gdy wodę możemy wypić,
- * **gazowym** - to woda, która zamieniła się w parę wodną,
- * **stałym** - zamarznięta woda jest w postaci lodu.

Woda pokrywa 71% powierzchni Ziemi.
Większość, bo 96% wszystkich zasobów wody to **woda słona**, znajdująca się w oceanach i morzach.
Tylko 4% wody to **woda słodka**, czyli taka, którą znajdziemy w jeziorach i rzekach.



Po co człowiekowi potrzebna jest woda?



Ciało człowieka w 70-75% składa się z wody. Tylko przez parowanie wody przez skórę, tracimy jej nawet do 0,5 litra na dobę. Potrzebujemy więc uzupełnić wodę w naszym organizmie, aby żyć.



Cała przyroda potrzebuje wody. Zarówno rośliny jak i zwierzęta wykorzystują wodę do wzrostu i życia. Bez wody nastalaby susza, rośliny by uschły, a zwierzęta i ludzie wyginęliby.

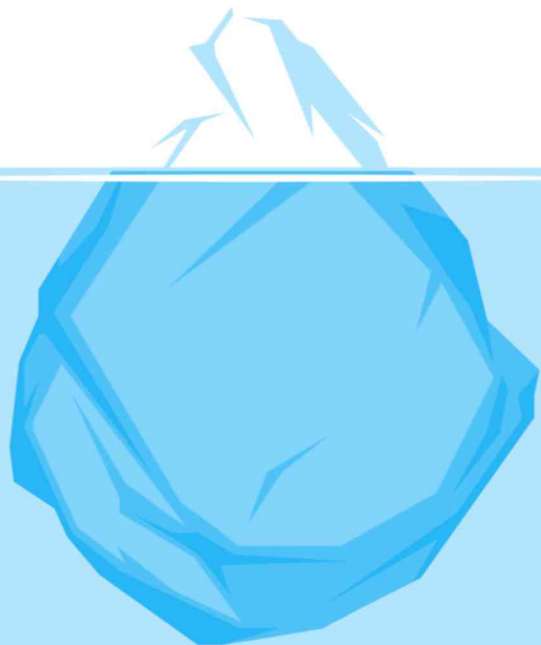


Woda służy także do zachowania higieny. Używamy jej do sprzątania i mycia. W tych regionach świata, gdzie ludzie nie mają dostępu do czystej wody, często zapadają na poważne choroby.



Woda reguluje temperaturę. Długo się nagrzewa, ale później długo oddaje ciepło. Wykorzystujemy tę cechę do ogrzewania domów. To woda płynie w naszych kaloryferach, a nadmorskie tereny często mają łagodniejszy klimat niż położone głęboko w lądzie.

Czy wiesz że...



1 litr wody waży około 1 kg. Natomiast zamrznięta woda, w postaci lodu, jest o około 10% lżejsza, ponieważ ma mniejszą gęstość. W jednolitrowym opakowaniu zmieści się ok. 900 g lodu. To dlatego góry lodowe pływają po powierzchni oceanów, a kostki lodu unoszą się w szklance wody.



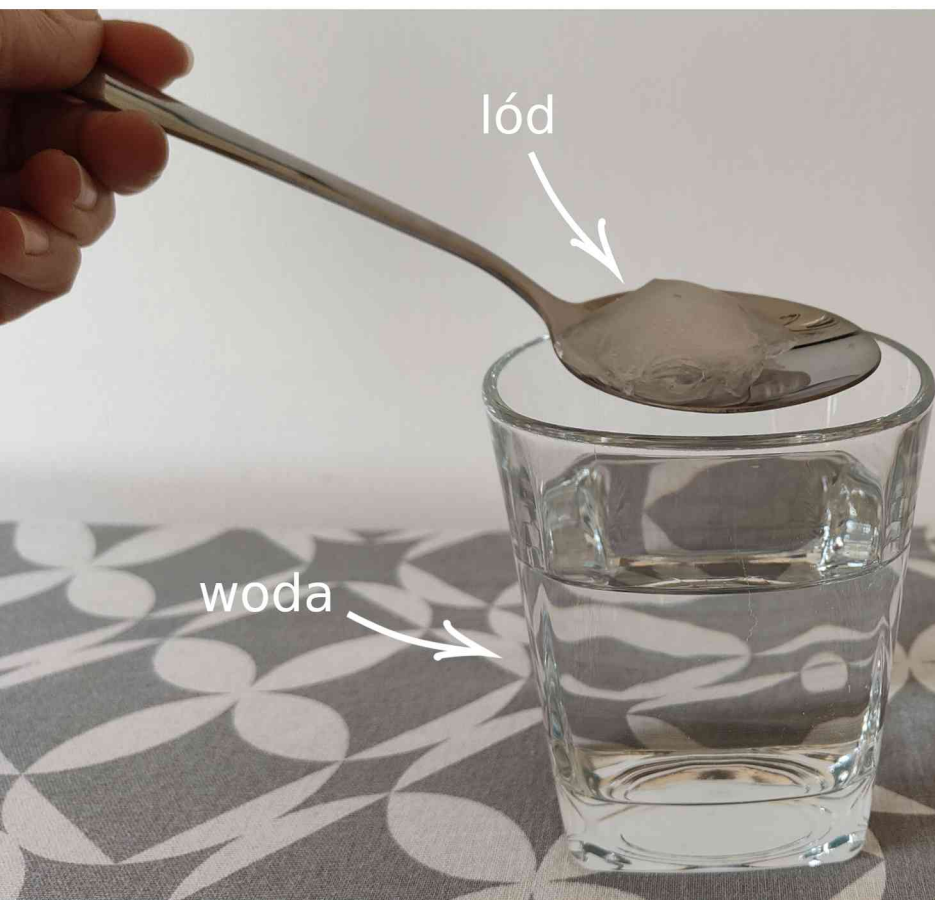
Od wieków ludzie zastanawiali się czy na Marsie istnieje życie. Jak wiemy do życia konieczna jest obecność wody. Ostatnie wyprawy na czerwoną planetę dowiodły, że zasoby wody są tam naprawdę duże, tylko, z uwagi na niską temperaturę, występują w postaci lodu.

Świat źle funkcjonuje zarówno gdy występuje niedostatek wody jak i jej nadmiar.

Dziś zmiany klimatu dokonują się znacznie szybciej niż kiedyś, co powoduje gwałtowne reakcje przyrody.



EKSPERYMENT



Do szklanki z wodą
wrzuć kostkę lodu.

Następnie sprawdź
czy lód osiadł na
dnie szklanki czy
unosí się na
powierzchni wody.

Co oznacza wynik
eksperymentu?

Jak oczyścić wodę?



Z jednorazowej butelki
usuń dno.

Zakrętkę zastąp
gęstą ściereczką
lub filtrem do kawy.
Przymocuj gumką.

Buletkę zasyp
czystym piaskiem
i drobnymi kamyczkami.
Sącząca się woda
będzie oczyszczona
z zabrudzeń.

Aby wypić tak
filtrowaną wodę
należy ją przegotować.



Kiedy jest prawdziwy dzień naleśnika?



ZAWSZE!!!

A oto jedyny, prawdziwy przepis na najlepsze naleśniki 😊

Potrzebujemy:

- 2 szklanki mąki pszennej,
- 2,5 szklanki mleka,
- 1 - 2 jajka,
- szczypta soli,
- większa szczypta cukru,
- 2 łyżki kakao (jeśli naleśniki mają być ciemne)
- 1 łyżeczka proszku do pieczenia (niekoniecznie),
- olej do smażenia.



Wykonanie:

1. Wszystkie składniki (oprócz oleju), umieść w misce i zmiksuj na gładką masę. Ciasto powinno być lekko lejące, jak gęsta śmietana z kartonika. Jeżeli ciasto jest za gęste dodaj wody lub mleka, gdy zbyt rzadkie dodaj mąki i zmiksuj ponownie.
2. Na patelnię wlej około łyżkę oleju i dobrze rozgrzej.
3. Następnie, chochelką do zupy, nalej porcję ciasta na patelnię i rozprowadź nachylając patelnię na stronę, na którą ciasto powinno spłynąć. Smaż na średnim ogniu z obu stron.
4. Naleśniki posmaruj ulubionym nadzieniem - dżemem lub serkiem z kawałkami czekolady czy owocami. Same też są pyszne. Jeśli wolisz naleśniki na słono nie dodawaj cukru do ciasta.

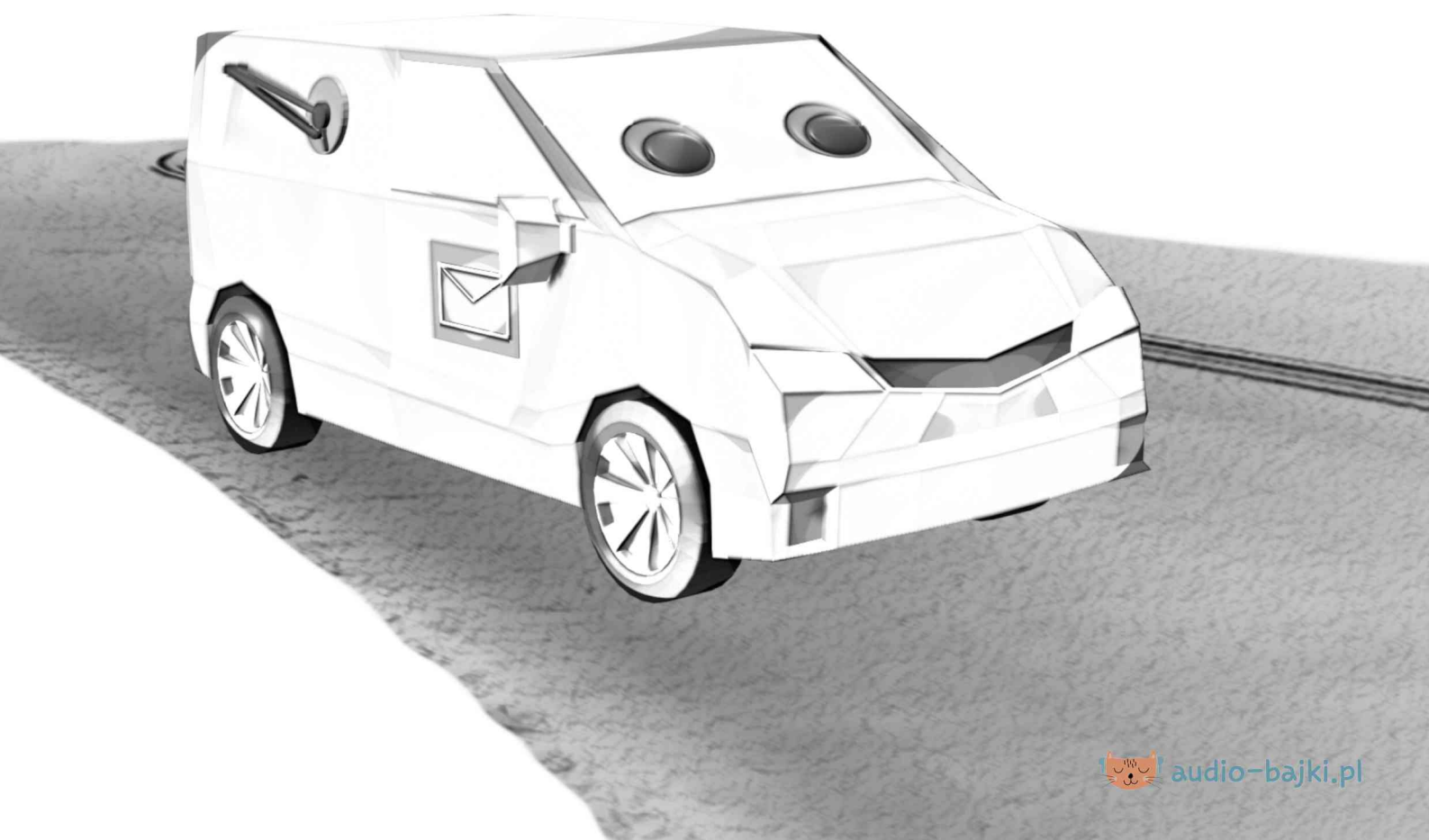


Rozsypane litery ukrywają nazwy 20 gatunków zwierząt. Odszukasz je?



a	e	r	s	s	d	f	g	h	j	m	N	l	r	t
g	t	t	u	c	h	a	t	k	a	g	h	g	i	l
t	s	d	r	g	f	d	s	a	d	h	d	o	x	V
o	k	t	o	c	d	z	i	ę	c	i	o	ł	e	y
e	r	e	k	z	z	y	c	e	r	t	y	ą	u	l
w	o	k	a	p	i	e	y	u	l	k	o	b	r	a
h	w	e	t	h	o	x	V	N	m	a	w	e	r	t
g	a	e	k	r	b	V	b	N	m	k	o	a	l	a
z	t	y	a	a	a	f	g	h	j	a	a	s	f	f
V	e	r	c	V	k	r	o	k	o	d	y	l	e	r
y	n	e	y	u	l	o	p	u	s	u	d	a	f	g
k	o	s	d	s	j	b	s	r	w	w	r	m	x	c
l	s	a	r	n	a	y	l	a	o	p	o	p	u	y
z	o	r	u	u	u	o	l	k	k	V	x	a	z	e
c	r	t	y	c	h	j	l	z	o	r	o	r	k	a
b	o	r	s	u	k	e	t	e	c	t	q	t	w	N
k	ż	e	s	f	o	f	f	b	e	t	y	y	l	l
l	e	e	f	d	t	y	g	r	y	s	r	t	g	a
f	c	s	r	g	h	a	d	a	g	h	j	u	j	y
b	f	d	t	y	u	l	w	q	a	V	h	u	;	p

Pocztuś stracił swój piękny, żółty kolor.
Przywróć mu barwy i uzupełnij rysunek.





Emilia Mrorgan
Czarodziejka Zuzanna

W sercu tętniącego życiem miasta, mieszkała młoda dziewczyna o imieniu Zuzanna. Dla wszystkich, którzy znali ją ze Szkoły Podstawowej nr 20, była zwyczajną uczennicą, wesołą i mądrą, ale od czasu do czasu bujającą w obłokach. Jej koledzy z klasy i nauczyciele nie wiedzieli, że Zuzanna nie była zwyczajną dziewczyną – była czarodziejką.

Ze swoimi złotymi włosami i błyszczącymi zielonymi oczami bez trudu wtapiała się w otoczenie. Ale nosiła w sercu tajemnicę, którą znali tylko jej rodzice i przyjaciele ze Szkoły Czarów i Marzeń . Tylko oni wiedzieli o jej zdolności do rzucania zaklęć jednym ruchem nadgarstka.

W szkole Zuzanna z łatwością uczestniczyła w lekcjach, cały czas ukrywając swoją prawdziwą osobowość. Ale bywały chwile, kiedy bardzo chciała użyć swojej mocy, na przykład wtedy, gdy zauważyła więdnący kwiat w szkolnym ogrodzie lub wyczuła trzepotanie uwiecznionego motyla w oknie klasy. W takich chwilach pragnęła odkryć swoje prawdziwe ja, użyć magii, aby wnieść trochę dobra do otaczającego ją świata.



Zachowywała jednak ostrożność, wiedząc, że ujawnienie sekretu może sprowadzić niechcianą uwagę i zagrożenie zarówno dla niej, jak i jej rodziny. Trzymała więc swoją tajemnicę w ukryciu, a różdżkę chowała w plecaku, czekając na dzień, w którym będzie mogła swobodnie się ujawnić.

Pomimo wyzwań związanych z prowadzeniem podwójnego życia, Zuzanna znalazła pocieszenie w przyjaźniach, które zawarła zarówno w świecie ludzi, jak i wśród innych czarodziejów. Wieczorami razem ćwiczyli zaklęcia i dzielili się historiami o swoich przygodach w zaczarowanej krainie, poza rzeczywistym światem ludzi.

Pewnego jesiennego dnia, gdy liście tańczyły na wietrze, a powietrze przesiąknięte było zapachem cynamonu i jabłek, w Szkole Podstawowej nr 20 miało miejsce nieoczekiwane zdarzenie.

Wydarzyło się to podczas przerwy, kiedy przyjaciółka Zuzanny, Amelia, przypadkowo przewróciła wazon z kwiatami. Delikatne płatki rozsypały się podłódze, woda rozlała się na boki, a szklany wazon rozbił na setki drobnych kawałków. Wszyscy obecni patrzyli bezradnie na bałagan, a serce Zuzanny забиło mocniej i wiedziała, że musi działać, aby uchronić przyjaciółkę przed konsekwencjami.



Czarodziejka sprytnie poprosiła o przyniesienie miotłki i łopatkki, a gdy wszyscy opuścili salę jednym ruchem ręki i wyszeptanym zaklęciem przywołała delikatny podmuch wiatru, który uniósł drobiny wazonu i zlepił je w kształt podobny do tego, który miał wcześniej, a opadłe kwiaty wróciły z powrotem na miejsce, układając się w piękny bukiet. Po chwili pozostałe dzieci wróciły z miotłą, a Zuzanna śmiejąc się zawołała, że przecież nie miotła jest potrzebna tylko woda do wazonu. Przyjaciele ze zdumieniem i niedowierzaniem patrzyli na Zuzannę i na wazon, który wyglądał jakoś inaczej niż wcześniej. Nikt nie rozumiał co stało się w sali w tej krótkiej chwili, gdy wszyscy wyszli z klasy.

W ciągu następnych dni po szkole rozchodziły się szept o dziwnym wydarzeniu. Nikt już nie był pewny czy wazon się rozbił czy tylko przewrócił. Moc małej czarodziejki pozostała tajemnicą, a ona sama używała jej tylko wówczas, gdy było to naprawdę konieczne.

Miesiące mijały, a Zuzanna stawiała się coraz pewniejsza swoich umiejętności, wiedząc, że ma wsparcie swoich bliskich. I choć jej codzienność była pełna wyzwań i niepewności, niezachwianie wierzyła, że pewnego dnia ujawni światu swoje prawdziwe ja i wniesie odrobinę magii w życie otaczających ją osób.

