

Lidia Nowosad

# **Przyrodnicze Rymowanki Edukacyjne dla uczniów szkoły podstawowej i nie tylko**

*Witaj, przyrodniku Wszechświata,  
zachwycający się pięknem świata.  
Witaj, miłośniku przyrody,  
pragnący poznać prawa przyrody!*

*Przedstawiam Ci wierszowane  
prawa przyrody,  
byś mógł je lepiej poznać,  
przyrodniku młody!  
Może gdy przeczytasz wiersz  
Dla Ciebie zrymowany,  
Świat przyrody będzie lepiej  
przez ciebie zrozumiany!*

**ZATEM DO DZIELA,  
CZYTAJ I SIĘ UCZ,  
BO NAUKA TO  
DO MĄDROŚCI JEST KLUCZ!**

*Lidia Nowosad  
Nauczycielka przyrody w klasach IV-VI  
w Szkole Podstawowej nr 17 w Koszalinie*

## I. Rymowanka o kierunkach świata

\*\*\*

Jeśli północ (N) masz przed sobą  
To południe (S) jest za tobą  
Prawa ręka wschód (E) wskazuje  
Lewa - zachód (W) pokazuje

\*\*\*

Symbol N to znak północy  
S –południa moi drodzy  
E –wschodowi przypisane  
Zachodowi W zostaje

\*\*\*

Między północą a wschodem  
Północny wschód się znajduje  
Między południem a wschodem  
Południowy wschód króluje

Między północą a zachodem  
Jest północny zachód stale  
Między południem i zachodem  
Południowy zachód powstaje

## II. Rymowanki o komórkach i istocie żywej

### Komórka

Komórka to najmniejszy  
element budowy każdego ciała.  
Spełnia wszystkie funkcje życiowe,  
jak istota cała.

Musi się odżywiać,  
oddychać i wydalać.  
Dzięki oddychaniu energię życiową,  
z pokarmu wyzwalać.

Może dzielić się, czyli rozmnażać,  
musi tylko przy tym uważać,  
by podzielić się na części dwie  
i tak to właśnie dzieje się !

Komórka jest tak mała,  
że jej gołym okiem nie widzimy.  
Tylko z pomocą mikroskopu,  
ją powiększymy i zobaczymy.

## **Budowa komórki**

Ciekawą budowę  
komórka posiada.  
Komórka roślinna  
błonę komórkową  
jeszcze ścianą obkłada.

W komórkach zwierzęcych  
tylko błona komórkowa występuje  
i nie szukaj u nich ściany komórkowej,  
której im brakuje.

Wewnątrz komórki  
cytoplazma występuje,  
która wszystkie procesy życiowe,  
na wzór laboratorium, realizuje.

To w cytoplazmie się znajdują  
Różne elementy komórkowe,  
do pełnienia różnych zadań,  
zawsze zwarte i gotowe.

Jądro w rozmnażaniu  
ważną rolę spełnia.  
Wodniczka inaczej wakuola,  
Wydalinami się wypełnia.

Ciałka zieleni,  
chloroplastami zwane,  
za produkcję pokarmu,  
są odpowiedzialne.

W komórkach zwierząt  
ciałek zieleni brakuje,  
dlatego zwierzę pokarmu  
nigdy nie wyprodukuje.

Mitochondria oddychają  
czyli składniki pokarmowe

nieustannie spalają  
i zawartą w nich energię  
na potrzeby życiowe, uwalniają.

## **Istota żywa**

Czy wiesz, co to istota żywa?  
To jest coś, co się odżywia,  
co wydala i wzrasta wspaniale,  
co rozmnaża się i oddycha stale.

Istota, która żyje,  
istotą żywą jest zwana  
albo organizmem,  
nazwa wymieniana.

Istota z jednej komórki zbudowana,  
jednokomórkowcem jest zwana.  
Kiedy jej ciało buduje komórek wiele,  
nazwij ją wielokomórkowcem i tyle.

## **III. Rymowanki o prawach przyrody**

### **Najważniejsze prawo przyrody**

Czy znasz i rozumiesz,  
przyrodniku młody,  
najważniejsze prawo przyrody ?

Co o fotosyntezie wiesz, młody kolego ?  
Po co ona zachodzi i dlaczego ?

To zawiła reakcja zachodząca w roślinie  
bez której, życie na planecie zginie.

To fotosynteza  
zapewnia pokarm i tlen  
organizmom żywym:  
roślinom, zwierzętom,  
ludziom, bakteriom i grzybom.

Zachodzi jedynie z udziałem  
światła słonecznego,  
dlatego w nocy nie zachodzi,  
już teraz wiesz dlaczego!

## Łańcuchy pokarmowe

Co to łańcuch pokarmowy?  
Czy wiesz, uczniu drogi?  
Czy wiesz, kto go zaczyna, a kto kończy  
i jaka zależność organizmy łączy?

Łańcuch pokarmowy od roślin się zaczyna,  
dlatego, że są one samożywne.  
Taka jest tego przyczyna.

Budując łańcuchy, uczniu młody,  
umieszczaj na ich początku  
roślinę czyli producenta  
za nią, roślinożerną część przyrody.

Roślinożerców mięsożercy zjadają,  
bo wraz z ich ciałami  
mięsny pokarm zdobywają.

Wszystkożerca też konsumentem zwany  
może za rośliną się znaleźć,  
mój uczniu kochany,  
bo on, może rośliną się najeść,  
gdy nie uda mu się mięsa znaleźć.

Jego miejsce w łańcuchu jest zmienne,  
zależy od jego wyboru.  
Wszystkożerca zjada rośliny i zwierzęta  
dla życiowego wigoru.

Łańcuch może być jeszcze  
W reducentów wzbogacony,  
czyli w bakterie i grzyby uzbrojony.

One ważną rolę ogrywają,  
bo pośmiertne szczątki  
wszystkich istot rozkładają.

Żywiąc się tymi szczątkami,  
sole mineralne uwalniają,  
bo w taki dziwny sposób,  
pokarm dla siebie zdobywają.

## **Odżywianie roślin**

Niepotrzebny gotowy  
pokarm roślinie.  
Bez niego,  
bądź pewny,  
ona nie zginie.

Choć jeść musi,  
pokarmu nie zdobywa,  
ponieważ samożywnie  
się odżywia.

Pokarm z wody  
i z dwutlenku węgla  
cały dzień buduje,  
do tego światła słonecznego  
potrzebuje.

W procesie tym  
jako produkt uboczny  
drogocenny tlen powstaje,  
który przez szparki w liściach,  
do atmosfery się udaje.

## **Fotosynteza**

Bez samożywnych roślin  
nie byłoby możliwe  
życia na naszej Ziemi.  
Nie byłoby ani pokarmu,  
ani w atmosferze tlenu.

W każdy dzień, od wschodu do zachodu,  
roślina, nieustannie  
produkcję pokarmu odbywa,  
bo tylko przy udziale światła słonecznego,  
fotosynteza w ogóle jest możliwa.

Fotosynteza oznacza pokarmu budowanie,  
w chloroplastach komórek liści,  
w których się to stanie.  
Zielony barwnik, który ciała zieleńi wypełnia,  
istotną rolę w tym procesie spełnia.

W ciałku zieleńi, dzięki mocy słońca,  
woda z dwutlenkiem węgla się łączy,  
w efekcie czego cenna glukoza powstaje  
oraz tlen, który jako produkt uboczny,

atmosfera czyli warstwa powietrza, dostaje.

Nocą, każda roślina,  
produkcję pokarmu przerywa,  
bo bez energii Słońca,  
fotosynteza jest niemożliwa.

### **Krażenie materii w przyrodzie**

W przyrodzie nic nie ginie,  
zmienia tylko swoją postać,  
w określonej porze i godzinie.

To co roślina za życia  
z przyrody pobiera,  
po śmierci rośliny  
natura z powrotem odbiera.

Rośliny z wodą sole mineralne  
pobierają, a potem  
reducenci po ich śmierci,  
sole naturze zwracają.

Dwutlenek węgla  
przez roślinę w dzień pobierany,  
po śmierci rośliny,  
atmosfera jest zwracany.

Bo wszystko z czegoś powstaje,  
wciąż zmienia swą postać,  
tak, że czasem trudno  
to wszystko rozpoznać.

I tak to materia  
krąży w przyrodzie wspaniale,  
że nic dodać nic ująć.  
Wszystko krąży stale.

### **Krażenie energii w przyrodzie**

Energia wciąż krąży  
w przyrodzie wspaniale,  
że nic dodać nic ująć.  
Wszystko krąży stale.

Energia słoneczna w roślinach,

energią wiązań chemicznych się staje.  
Potem energia chemiczna,  
energią życiową zostaje.

Podczas utleniania pokarmu,  
energia jest z niego wyzwolana  
i jako energia życiowa,  
w organizmach jest wykorzystywana.

Z energii życiowej  
wszyscy korzystamy.  
Dzięki niej przewodzenie bodźców,  
siłę, ruch i ciepło mamy.

Myślę, że teraz już wszyscy  
krażenie energii w przyrodzie znamy,  
i rozumiemy dlaczego  
dzięki niej, na Ziemi trwamy.

## **Krażenie wody**

Morze przyjmuje  
wszystkie krople wody,  
tej, pochodzącej  
z deszczowej pogody  
oraz tej,  
co rzekami doń płynie,  
które z gór spływają  
najpierw gwałtownie,  
a potem płyną wolno  
po równinie.

Morze przyjmuje  
wszelkie wody  
i te z nieba,  
wylane dla ochłody  
i te wyparowane  
z jezior w gorący dzień  
które potem z deszczem,  
spadną weń.  
Bo woda krąży  
niezmiennie w przyrodzie,  
zarówno przy pogodzie,  
jak i przy niepogodzie.

## Rozmnażanie istot żywych

Ważną dla istnienia życia  
na naszej planecie  
jest rozmnażanie istot żywych,  
czy o tym wiecie ?  
Gdyby istoty przestały  
potomstwo wydawać na świat  
zniknąłby ich gatunek z Ziemi, tak, tak!

Rozmnażanie nie wpływa, na istoty osobowe, życie,  
nie jest bowiem czynnością, która zapewnia jej bycie.  
Dotyczy natomiast istnienia gatunku całego,  
bez której to zdolności, nie byłoby na Ziemi gatunku tego.

Czym jest czynność zwana rozmnażaniem?  
To czynność związana z potomstwa wydawaniem.  
Odbywać się ona może płciowo i bezpłciowo.  
Zależnie czy istota jest, czy nie jest, zróżnicowana płciowo.

Jeśli osobnik płci nie posiada wcale,  
rozmnaża się bezpłciowo doskonale.  
Na przykład dzieli swoje ciało na istoty dwie,  
co nazywa się podziałem komórki, czy to proste ?

Gdy pączek na ciele istoty wyrasta i wzrasta,  
a potem staje się podobny do jego twórcy i basta,  
takie rozmnażanie pączkowaniem się nazywa,  
a istota potomna potem od macierzystej się odrywa.

W przypadku bezpłciowego rozmnażania,  
każda potomna istota, jest dokładnie taka sama.  
Nie prowadzi to do zmienności organizmów żywych  
i nie wywołuje u nich powstania przystosowań nowych.

Inaczej jest z potomstwem w wyniku rozmnażania płciowego.  
Potomstwo tak powstałe, posiada w sobie coś odrębnego.  
Ma bowiem cechy obojga rodziców, a nawet pokoleń dalszych.  
Wykształca nowe, oryginalne cechy, dużo doskonalsze.

By rozmnażanie płciowe u istot zachodziło,  
konieczne było ich zróżnicowanie płciowe i tak to się zdarzyło.  
Czyli inaczej mówiąc samiec i samica pojawić się musiały  
by potomstwo zmienione, choć do nich podobne, na świat wydały.

Samiec i samica komórki rozrodcze czyli płciowe, wytwarzają,  
które siebie szukają i do połączenia się przysposabiają.  
Po połączeniu czyli zapłodnieniu, nowa istota życie swe zaczyna,  
A na Ziemi życie wciąż trwa, bo rozród do tego się przyczynia.

## IV. Rymowanki ogólnoprzyrodnicze

### O wietrze

Skąd wiatr czerpie swoją siłę?  
Dokąd zmierza, gdzie przystaje?  
Jaką drogą do nas płynie?  
Czy po drodze moc dostaje?

Tyle pytań, tyle treści,  
że aż w głowie się nie mieści,  
a wiatr, wiatrem, wiatrem będzie,  
tu poleci, tam przysiądzie .

Jego moc niewyczerpana,  
jego siła nie zbadana.  
Jest to zasób odnawialny,  
całkowicie niezniszczalny.

Wiatr unosi i porywa,  
jeśli zechce, to wyrywa.  
Czasem burzy, czasem tworzy,  
rzeźbi głazy, góry tworzy.

To wielka potęga Ziemi,  
czy huragan niczego nie zmieni?  
Wicher, wietrzyk, czy tornado,  
tajfun, purga, czy solano.

Każdy wiatrem jest i basta,  
wieje kędy chce, przez miasta.  
Wiatr to tylko ruch powietrza,  
które stale się przemieszcza.

### Wierszem o Bałtyku

Morze Bałtyckie,  
morzem śródziemnych jest zwane  
ponieważ między obszarami lądów  
jest usytuowane.

Z oceanem łączą je wąskie cieśniny,  
stąd jest morzem na pewno,  
właśnie z tej przyczyny.  
Gdyby połączenia z oceanem nie miało,

to jeziorem nazywać by się musiało.

Średnie zasolenie wód jest niewielkie,  
wynosi około siedmiu promila  
ponieważ wiele wód słodkich,  
w postaci rzek, akwen ten zasila.

Bałtyk jest nazywany morzem półsłonym,  
za to, ciekawą fauną i florą zasiedlonym,  
bo morskimi i słodkowodnymi istotami,  
które w jeziorach, a nie w morzu, żyć wolą.

Bałtyk jest zimnym morzem,  
bo w strefie umiarkowanej leży  
i wód swoich, nie może podgrzać,  
tak jak się należy.

Trudno ciepłym prądom morskimi  
zmienić jego wód temperaturę,  
bo przez wąskie cieśniny,  
nie wpłynię i nie wtłoczy się do morza,  
ciepłych wód aż tyle.

Barwa wody morskiej  
jest niebieskoszarawa  
z powodu żyjątek morskich  
i małej przejrzystości wód,  
taka to jest sprawa.

Linia brzegowa całego Bałtyku  
jest bardzo urozmaicona,  
zatokami, zalewami  
i mierzejami ubogacona.

Polska linia brzegowa jest,  
mniej urozmaicona z tej przyczyny,  
że wiele zalewów zmieniło się  
w jeziora przybrzeżne,  
które ją bardzo wygładziły.

Dopowiedzieć w tym wierszu jeszcze to należy,  
że nasz Bałtyk,  
do mórz głębokich nie należy.  
Posiada zaledwie pięćdziesiąt sześć metrów  
średniej głębokości,  
co nie pozwala mu  
wśród głębokich mórz zagościć.

## **Pieśń o naszej Dzierżęcince**

Płynie, wije się rzeczka  
Dzierżęcinką zwana.  
Wypływa z okolic jeziora Lubiатовskiego  
codziennie od rana do rana.

Płynie przez Koszalin,  
nad nią położony,  
mostkami urokliwymi  
brzeg jej połączony.

Obmywa miasta zakątki,  
staw parkowy zasila.  
Który jest ostoję łabędzi i kaczek.  
Szumem swym życie umila.

Kończy swój żywot w Jamnie,  
w przybrzeżnym jeziorze.  
Z nim nowe życie rozpoczyna  
jako Bałtyckie Morze.

## **Mikołajek nadmorski**

Co z selerem  
ma mikołajek wspólnego?  
Otóż trochę ma,  
bo obie rośliny  
należą do tej samej rodziny.

Piękna to i unikatowa  
w Polsce roślina,  
rosnąca na wydmach,  
sinozielona bylina.

Jej podziemne łodygi  
kłączami zwane,  
ciągną się czasami  
na cztery metry, same.

Niewiele tych roślin  
można u nas spotkać,  
dlatego musimy  
zrobić wszystko,  
by mogły nienaruszone  
w Polsce pozostać.

Są roślinami  
przecudnej struktury  
i integralną częścią

wydmowej natury.

### **Sztorm**

Przybojem bije fala za falą,  
odcina ląd, jak kawałek ciasta.  
Nie zważa na nic, robi swoje.  
Na siłę wdziera się do miasta.

Opadła ziemia, tonie w morzu.  
Z nią wszystko to, co na niej stało.  
Woda kolejny fragment smaga,  
jakby jej było wciąż mało, mało.

Zagarnia nowe metry lądu.  
Masami wody wszystko niszczy.  
Sięga po wszystko, co w jej zasięgu.  
Po sztormie ląd, to obraz zgliszczy.

## **V. Epilog**

Myślę,  
że teraz przyrodę rozumiesz  
Młody Przyrodniku, doskonale  
i nie wydaje ci się ona trudna wcale.

Bo gdy wiedzę zdobywasz,  
bawiąc się czytaniem.  
Nie będziesz miał problemów  
z uczniowskim odpytywaniem.

☺ L.N.