



INSTRUKCJA

GRA STOLIKOWA



2-6



5+



15-20 min

Autorzy:
KAMILA LIPOWIECKA
PATRYK GRYZ

Testy:
MAGDALENA SUMERA
MARTYNA SUMERA
MAGDALENA MAJCHER
JULIA SURGA

**Ilustracje
i projekt graficzny:**
KAMILA LIPOWIECKA
PATRYK GRYZ
BARTOSZ CHOMIK

Skład instrukcji:
KAMILA LIPOWIECKA
PATRYK GRYZ
BARTOSZ CHOMIK



WPROWADZENIE	1
ELEMENTY GRY	1
ROLA BEGAMERA	2
PRZYGOTOWANIE GRY	2
CEL GRY	3
PRZEBIEG ROZGRYWKI	3
ZAKOŃCZENIE ROZGRYWKI	5
DODATKOWE TRYBY GRY	5
PYTANIA DO GRY	6
JAK SKŁADAĆ GRĘ	17



WPROWADZENIE

Witaj w fascynującym świecie gry, gdzie Twoje decyzje mają wpływ na jakość zasobów wodnych. Jako człowiek oddziałujesz na środowisko i jesteś kluczowym czynnikiem w utrzymaniu czystości wód. W tej grze eksplorujesz tajemnicze obszary związane z ochroną wód i podejmujesz decyzje, które wpływają na jakość naszych rzek i jezior. Konieczność ochrony wód i dbanie o ich czystość to klucz do sukcesu w tej ekologicznej przygodzie. Gotowy na wyzwania, które przyniesie ta niezwykła podróż? Zanurz się głęboko w świat czystej wody i ciesz się jednocześnie edukacją i rozrywką!

POWODZENIA!



ELEMENTY GRY



PLANSZA DO GRY



INSTRUKCJA



KARTY Z PYTANIAMI



2 KOŚCI DO GRY



6 PIONKÓW



EKO SKRZYŃKA,
LUB TUBA NA GRĘ*

*wybrana
wersja gry



ROLA BEGAMERA

BEGAMER to bardzo odpowiedzialna rola. Najczęściej podejmuje się jej wychowawca grupy, najbardziej doświadczony lub najstarszy z uczestników. Jego zadaniem jest: czytać pytania, a potem weryfikować odpowiedzi. Przede wszystkim jednak dba on o prawidłowy przebieg rozgrywki i dobrą atmosferę zabawy.

BEGAMER może być też rotacyjny. Wtedy jest nim osoba znajdująca się po lewej stronie od osoby, która rozgrywa swoją turę, czyli gracz, który właśnie skończył swój ruch. Jest on wtedy również graczem, jednak musi być obiektywny w swoich działaniach.

PRZYGOTOWANIE GRY



Kładziecie **KARTY Z PYTANIAMI**, podzielonymi na łatwe i trudne, w wygodnym dla **BEGAMERA** miejscu. Karty możecie mieszać i przetasować, to wariant dla graczy lubiących dreszczyk emocji.

Kiedy postawicie pionki na polu **START**, możecie zaczynać.

CEL GRY

Waszym zadaniem jest przejść przez tor gry, zaczynając na polu **START** i kończąc na polu **META (OCZYSZCZALNIA)**.

Na torze tym spotkacie pola specjalne, które czasem pozwolą Wam pójść naprzód, a czasem zmuszą do wycofania lub pozostania na miejscu przez turę. Wiele z nich kryje w sobie pytania, na które będziecie starać się odpowiedzieć.

Wygrywa gracz, który pierwszy przekroczy linię **METY** – czyli dotrze do oczyszczalni.

PRZEBIEG ROZGRYWKI

Grę rozpoczyna najmłodszy lub osoba, która ostatnio była nad wodą. Zachęcamy, aby w kolejnych rozgrywkach wymyślić nowy klucz wyboru. Potem kolejka idzie zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara.

Gracz w swojej kolejce rzuca kością. Przesuwa się o tyle pól do przodu, ile widnieje na kostce. Gracz na swojej drodze może spotkać kilka rodzajów pól:



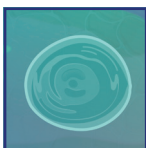
POLE Z ZATRUTĄ WODĄ

Woda uległa zanieczyszczeniu. Tutaj zaczyna się Wasza podróż w kierunku oczyszczalni wody.



POLA Z KAMIENIAMI (INFORMACYJNE)

Stając na tym polu, czytasz podaną informację oraz tłumaczysz, dlaczego Twoim zdaniem to przesłanie jest ważne.



POLA NEUTRALNE

Są to pola, na których nic nie tracisz i nic nie zyskujesz.



POLA Z WIREM

Czekasz jedną kolejkę.



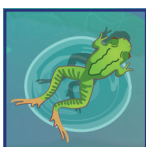
POLA ZE ZNAKIEM ZAPYTANIA

Odpowiadasz na pytanie, które zadaje Ci **BEGAMER**. Pytania mają swoje kategorie:

- łatwe
- trudne

Dobra odpowiedź – idziesz o 1 pole do przodu. Zła odpowiedź lub jej brak – **BEGAMER** podaje poprawną odpowiedź i tłumaczy zagadnienie, a Ty zostajesz na swoim miejscu.

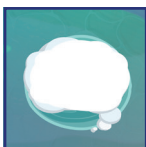
(Pamiętaj, że w niektórych pytaniach obie odpowiedzi mogą być poprawne).



ŻABKA (SKOCZ NA SKRÓTY)

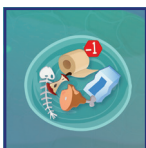
Po wskoczeniu na pole z listkiem, odpowiadasz na pytanie zadawane przez **BEGAMERA**.

- Po udzieleniu poprawnej odpowiedzi możesz iść skrótem na pole, gdzie skacze żabka.
- Po udzieleniu błędnej odpowiedzi **BEGAMER** podaje poprawną odpowiedź i wszyscy omawiają zagadnienie, a Ty zostajesz na swoim miejscu.



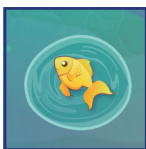
POLA Z EKONAWYKAMI

Zatrzymując się na tych polach odczytujesz na głos ekonawyk, tak żeby inni gracze również go utrwalali.



POLE NEGATYWNE

Zapomniałeś zabrać śmieci, które zostawiłeś nad wodą. Cofasz się o jedno pole, żeby posprzątać po sobie!



POLE ZE ŻŁOTĄ RYBKĄ

Masz jedno ekożyczenie! Wypowiedz je na głos i przesun 2 pola do przodu.



POLE Z OCZYSZCZALNIĄ WODY

META – Brawo! Wygrałeś!

ZAKOŃCZENIE ROZGRYWKI

Gra się kończy, jeżeli któryś z graczy przekroczył linię **METY**. Jest on zwycięzcą, zyskuje na 24h tytuł „EkoMistrza” i w związku z tym, przez dobę należy się tak właśnie do niego zwracać.

GRATULUJEMY!

DODATKOWE TRYBY GRY



Jeżeli czujecie niedosyt przygód, zagrajcie jeszcze raz.



Jeżeli chcecie przyspieszyć rozgrywkę, rzucajcie dwoma kostkami.



Na polach negatywnych gracz ma możliwość wyboru: zamiast cofać się lub tracić kolejkę, może wykonać jedno z ćwiczeń fizycznych, takich jak 10 przysiadów, pajacyków, skłonów, lub inne wybrane aktywności. Wykonanie ćwiczenia zwalnia gracza z konsekwencji zatrzymania się na polu negatywnym.

Dla wygody rozgrywki do instrukcji dołączamy pytania i odpowiedzi. Może to ułatwić prowadzenie gry w przypadku, gdy nie mamy, gdzie umieścić dedykowanych kart z pytaniami.



PYTANIA ŁATWE

1. Czym jest woda?
A. Inną nazwą krasnoludka
B. Płynem
2. Jaki kolor ma woda?
A. Woda nie ma koloru – jest bezbarwna
B. Woda ma zielony kolor
3. Czy człowiek może pić wodę?
A. Tak, można pić wodę z kranu, kupowaną, ze studni
B. Tak, ale tylko mineralną ze sklepu
4. Czy człowiek może żyć bez wody?
A. Tak, wystarczy pić inne napoje, np. soki
B. Nie, organizm człowieka potrzebuje wody do prawidłowego funkcjonowania
5. Woda:
A. Jest niezbędna do życia wszystkim żywym organizmom na Ziemi
B. Kosmici, za nią nie przepadają
6. Czy na Ziemi jest woda?
A. Tak, np. w morzach, oceanach rzekach, jeziorach i stawach
B. Nie, na Ziemi nie ma wody
7. Co to jest deszcz?
A. Woda, która powstaje w chmurach i spada na ziemię
B. Woda spadająca z samolotu
8. Jak nazywają się największe zbiorniki wody na Ziemi?
A. Jeziora
B. Oceany
9. Czy na kuli ziemskiej więcej jest wody czy lądów?
A. Wody
B. Lądów



10. Gdzie na Ziemi znajduje się najwięcej wody?

- A. W oceanach
- B. Pod ziemią

11. Jakiej wody jest najwięcej na Ziemi?

- A. Wody słonej
- B. Wody słodkiej

12. Jaka woda znajduje się w oceanach?

- A. Woda słodka, która jest wodą pitną
- B. Woda słona

13. Czy człowiek może pić wodę z morza?

- A. Tak, woda z morza jest najlepsza do picia i smakuje jak Coca-cola
- B. Nie, ponieważ w morzu znajduje się woda słona

14. Czy woda może być dla kogoś domem?

- A. Tak, woda jest domem dla wielu zwierząt i roślin
- B. Nie, nigdy!

15. Roztopiony lód to:

- A. Mleko
- B. Woda

16. Do czego ludziom potrzebna jest woda?

- A. Do życia
- B. Tylko do pływania

17. Jak możemy oszczędzać wodę podczas mycia zębów?

- A. Nie myjąc zębów w ogóle
- B. Myjąc zęby, zakręcamy kran

18. Na wycieczce nad rzekę lub jezioro:

- A. Zakopujemy śmieci niedaleko wody
- B. Zawsze wyrzucamy śmieci do kosza

19. Jak możemy oszczędzać wodę?

- A. Nie myjąc się w ogóle
- B. Biorąc prysznic zamiast kąpieli

20. Czy powinniśmy oszczędzać wodę?

- A. Tak, ponieważ wody pitnej jest na naszej planecie bardzo mało
- B. Nie, ponieważ woda stanowi aż 70% powierzchni naszej planety

21. Co zanieczyszcza wodę?

- A. Ścieki przemysłowe
- B. Rowerki wodne



22. Ścieki z fabryki:

- A. Są nieszkodliwe dla środowiska
- B. Powinny trafić do oczyszczalni

23. Co zanieczyszcza wodę?

- A. Słońce
- B. Środki do prania i mycia – detergenty

24. Wodę zanieczyszczają:

- A. Rowery
- B. Ścieki, które są odprowadzane na dziko np. do rzeki lub rowu

25. Gdyby zabrakło wody na Ziemi:

- A. Znikłoby wszelkie życie
- B. Woda zostałaby transportowana z innej planety

26. Ścieki pochodzące z domu:

- A. Powinny trafić do oczyszczalni ścieków
- B. Powinniśmy wynosić we wiaderkach do ogrodu

27. Na naszej planecie więcej jest wody:

- A. Słodkiej
- B. Słonej

28. W jaki sposób możemy oszczędzać wodę?

- A. Wykorzystując deszczówkę np. do podlewania ogrodu
- B. Wymieniając domowy sprzęt AGD na taki, który oszczędza wodę

29. W jaki sposób możemy oszczędzać wodę?

- A. Zmniejszając ilość spożywanego mięsa
- B. Zakręcając kran podczas mydlenia rąk

30. W jaki sposób można uzdatnić wodę do picia?

- A. Poprzez gotowanie
- B. Poprzez filtrowanie

31. Czy woda z kranu jest bezpieczna?

- A. Nie wolno pić kranówki
- B. Tak, ponieważ spełnia wszystkie surowe normy i jest przebadana

32. Gdy z kranu cieknie woda:

- A. Należy go jak najszybciej naprawić
- B. Nie można myć zębów

33. Jak się nazywa proces, w wyniku którego woda zamienia się w lód?

- A. Parowanie
- B. Zamrażanie



34. Które z poniższych zwierząt żyje zarówno w wodzie, jak i na lądzie?

- A. Ryba
- B. Żółw

35. Gdzie najczęściej znajdujemy wodę na Ziemi w stanie stałym?

- A. W rzece
- B. W lodowcu

36. Jak nazywamy wodę, która spada z chmur na ziemię?

- A. Strumień
- B. Deszcz

37. Co to jest para wodna?

- A. Woda w stanie gazowym
- B. Woda w stanie kryształowym

38. Co to jest wodospad?

- A. Strumień wody, który spada z dużo wyższego miejsca
- B. Rodzaj deszczu

39. Jak nazywamy wodę, która spada z chmur w postaci białego puchu?

- A. Śnieg
- B. Grad

40. Dlaczego deszcz jest ważny dla rolnictwa?

- A. Rolnicy lubią deszcz
- B. Deszcz dostarcza wodę do gleby, co pomaga roślinom rosnąć

41. Jakie jest jedno proste działanie, które możemy podjąć, aby oszczędzać wodę podczas kąpieli?

- A. Krótsze kąpiele
- B. Korzystanie z węża ogrodowego

42. Dlaczego warto naprawiać przecieki w kranach?

- A. Bo przecieki sprawiają, że kran rdzewieje
- B. Bo przecieki mogą prowadzić do marnowania dużej ilości wody

43. Dlaczego podczas mycia zębów lepiej używać kubka niż bieżącej wody?

- A. Bo kubek pomaga w oszczędzaniu wody
- B. Bo kubek jest bardziej wygodny

44. Które z poniższych jest przykładem naturalnego zbiornika wodnego?

- A. Fontanna w parku
- B. Jezioro w lesie

45. Które z poniższych zwierząt żyje w morzu?

- A. Pingwin
- B. Delfin



46. Co to jest prąd morski?

- A. Ruch wody w jednym kierunku
- B. Wiatr na morzu

47. Jaka jest najdłuższa rzeka w Polsce?

- A. Odra
- B. Wista

48. Jaka jest najdłuższa rzeka na naszej planecie?

- A. Nil
- B. Amazonka

49. Z jakim morzem graniczy Polska?

- A. Północnym
- B. Bałtyckim

50. Ile litrów wody powinien pić człowiek?

- A. 2-3 litrów wody
- B. 1 litr

51. Czy woda przyczynia się do powstawania tęczy?

- A. Tak
- B. Nie

52. Jak nazywa się największy zbiornik wody na ziemi?

- A. Ocean
- B. Akwen

53. Które zwierzę rzadko pije wodę?

- A. Wielbłąd
- B. Chomik





PYTANIA TRUDNE

1. Jakie są szacunkowe straty wody spowodowane kapiącym kranem?

- A. 200 mililitrów wody na godzinę
- B. 2 mililitry wody na godzinę

2. Jakie są szacunkowe straty wody spowodowane kapiącym kranem?

- A. 1 800 litrów straconej wody rocznie
- B. 2 litry straconej wody rocznie

3. Jakie są szacunkowe straty wody spowodowane ciekącą spłuczką?

- A. 9 litrów wody na godzinę
- B. 1 litr wody na godzinę

4. Jakie są szacunkowe straty wody spowodowane ciekącą spłuczką?

- A. Prawie 80 tysięcy litrów wody na rok
- B. Prawie 8 litrów wody na rok

5. Gdzie na Ziemi znajduje się najwięcej lodu?

- A. W hurtowniach z mrożonkami
- B. Na biegunach północnym i południowym (Arktyka i Antarktyka)

6. Jak myślisz, gdzie w Twoim domu zużywa się najwięcej wody?

- A. W kranie w kuchni
- B. W toalecie

7. Ile procent wody znajdującej się na Ziemi nadaje się do picia?

- A. 20%
- B. 3%

8. Kto na Ziemi zużywa najwięcej wody?

- A. Gospodarstwa domowe
- B. Rolnictwo

9. Czy możemy do czegoś używać brudnej wody?

- A. Nie możemy
- B. Najpierw trzeba ją oczyścić w oczyszczalni ścieków

10. Co można zrobić, żebyśmy nie produkowali tak dużo ścieków?

- A. Nic nie możemy zrobić
- B. Zakręcić kran podczas mydlenia rąk

11. Skąd bierze się woda w kranie?

- A. Z wód, które się gromadzą pod ziemią i na jej powierzchni
- B. Z deszczówki



12. Co się stanie, gdy zabraknie wody?

- A. Życie na Ziemi przestanie istnieć
- B. Wodę trzeba będzie wyciskać ze skał

13. Nauka badająca wodę to:

- A. Wodologia
- B. Hydrologia

14. Większość wody słodkiej na Ziemi znajduje się w:

- A. Łodowcach
- B. Wodach podziemnych

15. Ile procent zajmuje słona woda w stosunku do słodkiej wody na kuli Ziemskiej?

- A. 85%
- B. 97%

16. Jaki wpływ na rośliny mają kwaśne deszcze?

- A. Rośliny po nich rosną lepiej i są wyższe
- B. Rośliny obumierają i żółkną

17. Kiedy obchodzimy Światowy Dzień Wody?

- A. 24 grudnia
- B. 22 marca

18. Woda pokrywa znaczną część powierzchni Ziemi. Jaki to procent?

- A. 70,8%
- B. 89,2%

19. Woda symbolizuje:

- A. Udane wakacje
- B. Życie, płodność i oczyszczenie

20. Więcej wody słodkiej na Ziemi znajduje się w:

- A. Wodach podziemnych
- B. Rzekach i jeziorach

21. Największym źródłem zanieczyszczeń wód słodkich w Polsce jest:

- A. Rolnictwo
- B. Gospodarka komunalna i przemysł

22. Na ile klas dzieli się klasyfikacja czystości rzek w Polsce?

- A. Na 3
- B. Na 5



23. Który z metali ciężkich mogących zanieczyszczać wody powoduje alergie przewodu pokarmowego i płuc?

- A. Ołów
- B. Nikiel

24. Co to jest filtrowanie?

- A. Metoda oddzielania substancji stałych od cieczy i gazów
- B. Chaotyczne drganie cząsteczek w płynie

25. Co jest dobrym filtrem wychytującym zanieczyszczenia wody?

- A. Węgiel aktywny
- B. Karmel

26. Wodę oczyszczamy chemicznie, biologicznie i mechanicznie. Drugim etapem jest oczyszczanie:

- A. Mechaniczne
- B. Chemiczne

27. Co to jest perlator?

- A. To specjalna nakładka na kran, która napowietrza płynącą wodę, przez co wydaje nam się, że płynącej wody jest więcej. Dzięki temu zużywamy jej mniej
- B. To inna nazwa spłuczki w toalecie

28. Dlaczego kolor wody wydaje nam się niebieski, skoro woda jest bezbarwna?

- A. Ponieważ odbija się w niej niebo
- B. Ponieważ woda pochłania promieniowanie elektromagnetyczne

29. Dlaczego znikają gatunki ryb z mórz, oceanów i rzek?

- A. Przez silne prądy morskie
- B. Przez zbyt liczne, nieregulowane, brutalne połowy, które niszczą całe populacje ryb

30. Co to jest zrównoważony połów ryb?

- A. To wyławianie takiej ilości ryb, aby ich populacja mogła się swobodnie odnawiać
- B. To brak połowu ryb

31. W wyniku jakiego procesu, woda zamienia się w parę wodną?

- A. Topnienie
- B. Parowanie

32. Która część naszego ciała potrzebuje wody, aby poprawnie funkcjonować?

- A. Serce
- B. Wody potrzebują wszystkie narządy w ciele człowieka

33. Czym zajmuje się osadnik do oczyszczania wody, który pomaga usuwać zanieczyszczenia?

- A. Filtrowaniem
- B. Mieszaniem



34. Ile procent naszego ciała stanowi woda?

- A. 25%
- B. 90%

35. Jak nazywa się zjawisko, gdzie para wodna zamienia się z powrotem w ciecz?

- A. Topnienie
- B. Skraplanie

36. Które z poniższych działań pomaga oszczędzać wodę?

- A. Długie prysznice
- B. Zakręcanie kranu podczas mycia zębów

37. Co to jest rafa koralowa?

- A. Jest to struktura zbudowana przez skorupiaki morskie
- B. Jest to rodzaj rośliny morskiej

38. Najgłębsze znane miejsce na Ziemi to Rów Mariański, jaka jest jego głębokość?

- A. 5000 metrów
- B. Ponad 10 000 metrów

39. Które z poniższych zjawisk jest związane z morzem?

- A. Przytyły i odpływy
- B. Burza piaskowa

40. Jaki jest największy ocean na świecie?

- A. Spokojny
- B. Atlantycki

41. Jakie jest największe jezioro w Polsce?

- A. Mamry
- B. Śniardwy

42. Jakie jest najgłębsze jezioro w Polsce?

- A. Mamry
- A. Hańcza

43. Jaki jest wzór chemiczny wody?

- A. HO
- B. H₂O

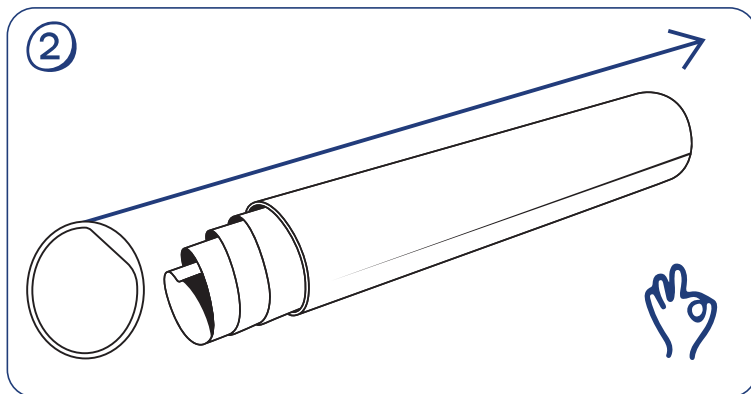
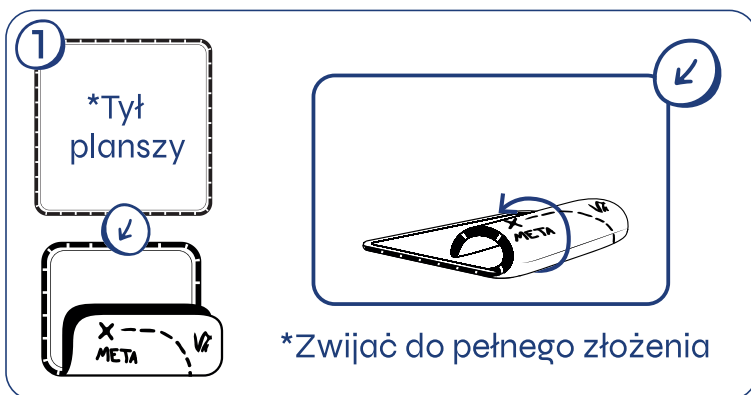
44. Czym jest woda destylowana?

- A. Woda z dodatkiem witamin
- B. Najczystszy rodzaj wody, pozbawiony soli i minerałów



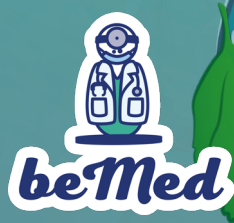
JAK SKŁADAĆ GRĘ

Planszę należy zwiąć grafiką na zewnątrz. Dzięki temu po wyjęciu z pudełka lub tuby plansza szybciej dopasuje się do stolika, co pozwoli na natychmiastowe rozpoczęcie gry bez konieczności prostowania jej rogów. To prosty sposób na utrzymanie planszy w idealnym stanie i wygodne jej użytkowanie podczas każdej rozgrywki.





Zobacz nasze gry z serii



Bycie pionkiem
na naszych grach
to czysta przyjemność!