

Bez wody nie byłoby gospodarstw

W przeszłości siedliska, osady i miasta były budowane w pobliżu zbiorników słodkiej wody, zwłaszcza wzdłuż brzegów rzek, skąd ludzie mogli czerpać wodę pitną dla siebie i swoich zwierząt. Dzięki temu można też było zacząć uprawiać rośliny. I choć z czasem wiele się zmieniło, to jeden fakt jest nadal aktualny: bez wody nie byłoby gospodarstw — nie można by uprawiać ziemi ani hodować zwierząt, ponieważ sucha gleba nie dawałaby plonów, a kury czy krowy nie miałyby co jeść. A bez tego nie dawałyby nam jajek i mleka. A przez to również ludzie nie mieliby co jeść. W ten oto sposób zatoczyliśmy pełne koło. Woda jest po prostu niezbędna w każdej formie rolnictwa. Dlatego powinniśmy ją oszczędzać.

Coraz mniej wody?

Tymczasem nadal nie zwracamy dostatecznej uwagi na wodę. Po prostu zakładamy, że woda JEST! Możemy pozwolić jej lecieć z kranu tak długo, jak chcemy, ponieważ nigdy jej nie zabraknie. Niestety to nieprawda. Zasoby wody pitnej na Ziemi kurczą się z powodu zmian klimatu, zanieczyszczeń spowodowanych rozwojem przemysłowym, a także bezmyślnego korzystania z niej przez ludzi. Naukowcy biją na alarm, ostrzegając, że czeka nas globalna susza. Czy musi do tego dojść? Nie! Decyzja należy do nas, ludzi. To my odpowiadamy za zmianę. A zatem zacznijmy już teraz!

STRONA KLUBU

MAGAZYN KLUBU JUNIORA JOHN DEERE • LATO 2023

JUNIOR CLUB



Lukas lubi pomagać w ogrodzie



Emil i Linda cieszą się z wielkanocnej przesyłki



Joel przebrał się z okazji karnawału w strój John Deere

Odwiedź naszą witrynę John Deere Junior Club! Znajdziesz tam interesujące materiały, takie jak gry, aktualności i ciekawostki na temat rolnictwa!



Impressum

John Deere Waldorf GmbH & Co. KG
Impexstraße 3
69190 Waldorf
JuniorClub@JohnDeere.com
www.JohnDeereJuniorClub.de

Zawartość i tekst:
Rhapsody Media
Odpowiedzialny wydawca:
Stefan Mügge



NOTHING RUNS LIKE A DEERE



NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Woda - to z niej zbudowane jest życie

To nasza przyroda, nasze środowisko, nasza planeta. Woda — to z niej zbudowany jest człowiek. Dzięki wodzie mogą kwitnąć rośliny, dojrzewać obfite plony, rozmnażać się i rosnąć zdrowe zwierzęta. Bez wody nie byłoby niczego. Jest ona też podstawą rolnictwa. Zobaczymy razem, jak ważną rolę odgrywa w gospodarstwie.



Woda to nasze „być albo nie być”!

Wszystkie żywe organizmy potrzebują wody, aby zaspokoić swoje podstawowe potrzeby. Przede wszystkim jest potrzebna do picia lub do nawadniania. My, ludzie, potrzebujemy też wody do mycia się i utrzymywania naszego otoczenia w czystości, do wytwarzania energii, do uprawiania roślin i hodowania zwierząt oraz do produkowania nie tylko jedzenia i ubrań, ale praktycznie wszystkich przedmiotów codziennego użytku. Mówiąc krótko, woda jest niezbędna na co dzień.

Przestańmy marnować wodę!

Od czego można zacząć? Najlepiej od siebie, bo duże zmiany często zaczynają się od małych kroków. Przede wszystkim woda nigdy nie powinna niepotrzebnie lać się z kranu! Oprócz tego powinniśmy szanować jedzenie, gdyż do jego wytworzenia jest potrzebna woda. Warto też rozważyć kupować inne rzeczy, na przykład ubrania, ponieważ do ich produkcji zużywa się bardzo dużo wody! Kolejną rzeczą, którą możemy zrobić, jest zbieranie deszczówki i jej ponowne wykorzystanie! Naszym najważniejszym zadaniem jest bowiem odzyskiwanie wody i tworzenie jej zapasów. Jak to osiągnąć? Okazuje się, że w dość prosty sposób!

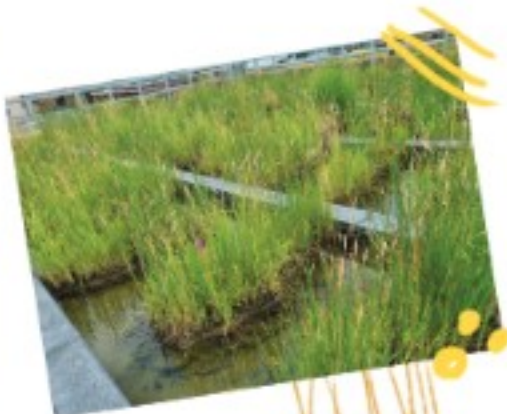
...zbieramy deszczówkę!

Gromadzenie deszczówki to doskonały sposób oszczędzania wody w gospodarstwie. **Czy wiesz, że wystarczy 10 minut deszczu, aby zebrać nawet 180 litrów wody? Taka ilość wystarczy, żeby 20 razy spłukać toaletę, sześć razy zrobić pranie lub trzy razy umyć samochód.** W gospodarstwie zbieranie deszczówki jest dość łatwe — można na przykład wystawić na zewnątrz beczki lub wiadra. Ale można też zainwestować w specjalny system zbierania i przechowywania wody deszczowej. Składa się on ze zbiornika na wodę połączanego za pomocą rur z rynną, którą woda deszczowa spływa z dachu.

Czy wiesz, że na dachu fabryki w Mannheim znajduje się oczyszczalnia ścieków?

Woda jest tam uzdatniana za pomocą tak zwanych roślin hydrofitowych: przepływa przez ich system korzeniowy, który ją oczyszcza przez filtrowanie, adsorpcję i procesy rozkładu mikrobiologicznego.

Utworzony w ten sposób podmokły teren pomaga zachować różnorodność biologiczną w centrum Mannheim i stanowi siedlisko dla wielu gatunków zwierząt i roślin.



Drugie życie deszczówki

Gromadzenie deszczówki może pomóc zapobiec suszy w gospodarstwie, ogrodzie i domu. Deszczówkę można wykorzystać do podlewania warzyw, owoców i kwiatów. Woda deszczowa nie zawiera też szkodliwych związków dodawanych do wody z kranu (chlor i fluor). Deszczówka jest zatem „przyjacielem” każdego hodowcy owoców i ogrodnika. Zbieranie wody deszczowej jest ważne również dlatego, że poprawia lokalny mikroklimat i pozwala utrzymać właściwy poziom wód gruntowych, ale głównie dlatego, że ogranicza zużycie cennej wody pitnej w celach gospodarczych. Wykorzystanie deszczówki ma wiele zalet: wspiera ekologiczne rolnictwo i ogrodnictwo, dostarcza roślinom niezbędnych składników odżywczych i pozwala oszczędzić pieniądze.

Pokoloruj obrazek zgodnie z wzorem

1 2 3 4 5 6 7

Oczyść ocean, podkreślając wszystkie przedmioty, które nie powinny znajdować się na jego dnie.

Woda – źródło życia

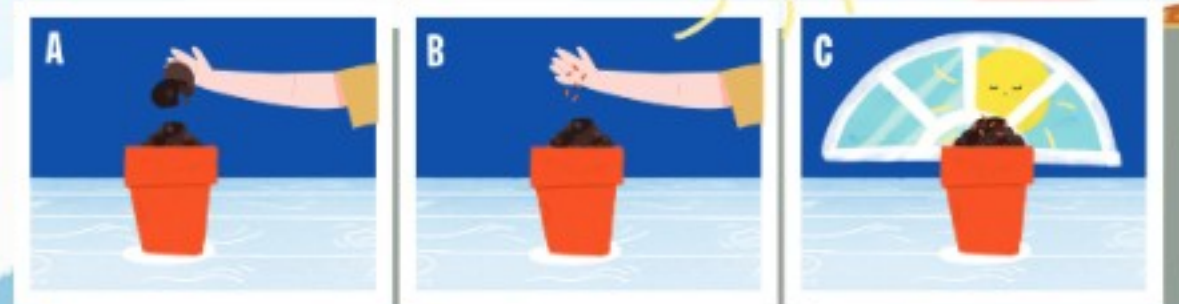


Napełnij doniczkę ziemią i postaw w nasłonecznionym miejscu. Umieść w ziemi nasiona, a następnie systematycznie podlewaj je zebraną deszczówką.

Jeśli nie masz nasion, napisz do nas na adres e-mail JuniorClub@JohnDeere.com. Przygotowaliśmy dla Was mały zapas.

Go będzie potrzebne?

1. Nasiona
2. Doniczka
3. Ziemia
4. Konewka
5. Woda deszczowa
6. Światło słoneczne



Mieszkaś w gospodarstwie i chcesz nam pokazać swoje królestwo?

Wyślij zdjęcia z krótkimi opisami na adres e-mail JuniorClub@JohnDeere.com

Pamiętaj, aby najpierw zapytać rodziców o zgodę.