

ДОМ ЖИЗНИ

Авторы

Джулия Стачи – инженер лесного хозяйства. Имеет степень магистра в области тропической агролесомелиорации, а также докторскую степень в области биоразнообразия и агроэкологии. С 2011 года работает в Бразильской государственной сельскохозяйственной исследовательской корпорации (Embrapa), которая занимается обменом знаниями в области экологического образования, агроэкологии и государственной политики в сфере устойчивого управления почвой и водой.



Клаудио Капече – агроном. Имеет степень магистра наук в области почвоведения. Работает научным сотрудником в Бразильской государственной сельскохозяйственной исследовательской корпорации (Embrapa) с 1990 года в области передачи технологий по управлению и сохранению почв, воды и биоразнообразия, восстановления деградированных районов, а также в сфере образования в вопросах почвы. Кроме того, с 1997 года работает координатором программы Embrapa & Escola.

Милена Пальяччи – бразильская художница-скульптор, публицист и арт-терапевт. Изучала искусство во Флоренции, Италии. Часто участвует в художественных выставках и конкурсах. Она также является фасилитатором по средствам технического зрения (СТЗ) на дистанционных и очных мероприятиях и ведет занятия для взрослых и детей в своей студии в Сан-Пауло.

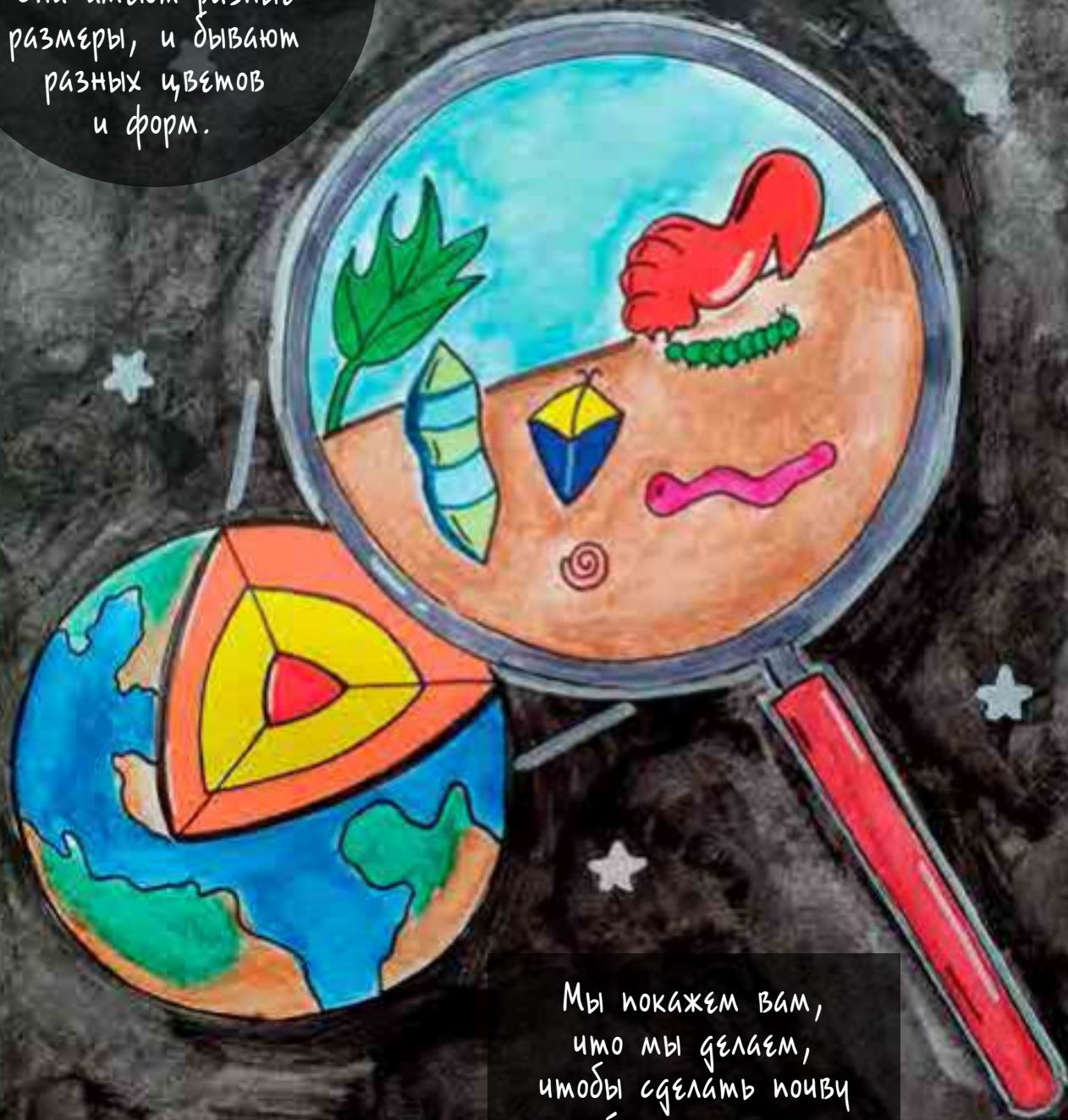
Embrapa Soils – международный справочный центр по тропическим почвам, миссия которого заключается в проведении исследований, разработок и инноваций в области устойчивого сельского хозяйства, и приносить пользу бразильскому обществу на регулярной основе.




Клаудио Лукас Капече
Джулия Франко Стачи
Милена Пессоа Пальяччи

Всем живым существам
нужен дом, чтобы жить в
нем. Земля, которая также
называется **ПОЧВОЙ** – это
наш дом.

Очень
много крошечных
животных живет на
почве и в ней.
Они имеют разные
размеры, и бывают
разных цветов
и форм.



Мы покажем вам,
что мы делаем,
чтобы сделать почву
полной жизни, а нашу
планету красивой
и здоровой.



Знаете ли вы, что мы
являемся хранителями почвы?
И что почва является Домом
для Жизни многих живых
существ?

Мы едим все, что
находится над почвой и внутри
нее! Вкуснятина!!! Наша еда -
это смесь листьев, веточек,
растений, фруктов и других
маленьких кусочков... Мы -
**БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ
ПОЧВЫ!**

Наша пища называется **ОРГАНИЧЕСКИМ
ВЕЩЕСТВОМ**. После еды мы превращаем
его в очень хорошую пищу для растений,
называемый **ГУМУСОМ**. Гумус содержит много
витаминов, которые необходимы растениям,
чтобы они росли сильными и здоровыми.



Приятно познакомиться!
Я ЧЕРВЯК. Моя работа
очень важна для того,
чтобы сделать почву
более рассыпчатой,
тогда растения могут
расти лучше, потому
что корни становятся
сильнее. Я рою ртом
много тропинок в земле!



Привет, я маленький КРУГЛЫЙ-
БРОНЕНОСЕЦ (armadillo ball). Я
друж растений, потому что, когда
я помогаю производить гумус, то
растения становятся красивее.



Эй, мы НОГОХВОСТКИ. Мы - группа
маленьких животных, которые
едят по маленькому кусочку все,
что находится в почве. Затем мы
помогаем сделать её сильнее.



Привет! Мы КЛЕЩИ. Мы также
помогаем превращать органическое
вещество в гумус. Мы оставляем
почву с большим количеством
хорошей пищи для растений и
других животных.



Привет! Мы МИКРООРГАНИЗМЫ! Мы очень, очень, очень маленькие, и чтобы увидеть нас, вам нужен микроскоп.

Мы ГРИБКИ, когда разрастается, вы можете увидеть нас без микроскопа, как грибы. Мы - герои трансформации.

Мы ВОДОРОСЛИ, живем, прилепившись на камнях и деревьях, образуя сообщество, называемое лишайниками. Мы - посланники, которые указывают, когда воздух очень загрязнен.

Мы БАКТЕРИИ! Некоторые из нас строят свои дома (насосы) в корнях растений, называемых бобовыми: фасоль, горох, арахис... Мы помогаем этим растениям, давая им пищу...



Я УЛИТКА,
а это мой маленький друг
СЛИЗНЯК. Мы очень медленно переходим
от растения к растению. Мы подвозим
грибков, бактерий и других наших
крошечных грузей, чтобы они могли
передвигаться
по земле повсюду!

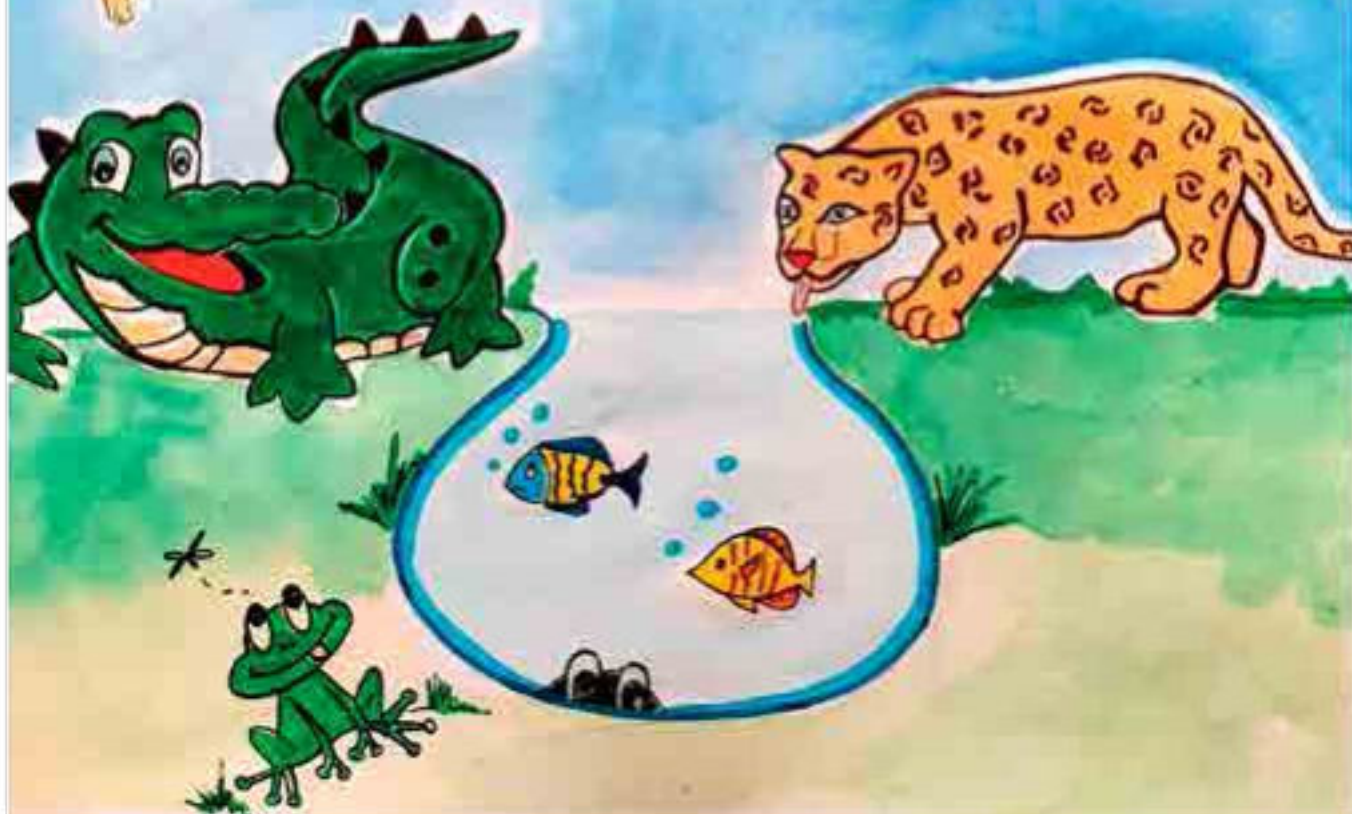
Привет! Я НАЗЕМНЫЙ ТАРАКАН. Мы
помогаем превратить органическое
вещество во всасываемую пищу для растений.
Мы также делаем много маленьких ходов
в почве, что дает возможность воздуху
проникать внутрь, чтобы корни растений
могли дышать.

Привет! Мы сообщество МУРАВЬЕВ.
Мы вместе работаем и живем в
муравейнике. Мы транспортируем
маленькие частицы почвы снизу-
вверх, образуя небольшие холмы. Мы
помогаем почве стать сильнее.

Как вы видите, работа нашего сообщества очень важна, потому что мы делаем почву более мягкой, проделываем там ямы и очень маленькие ходы.

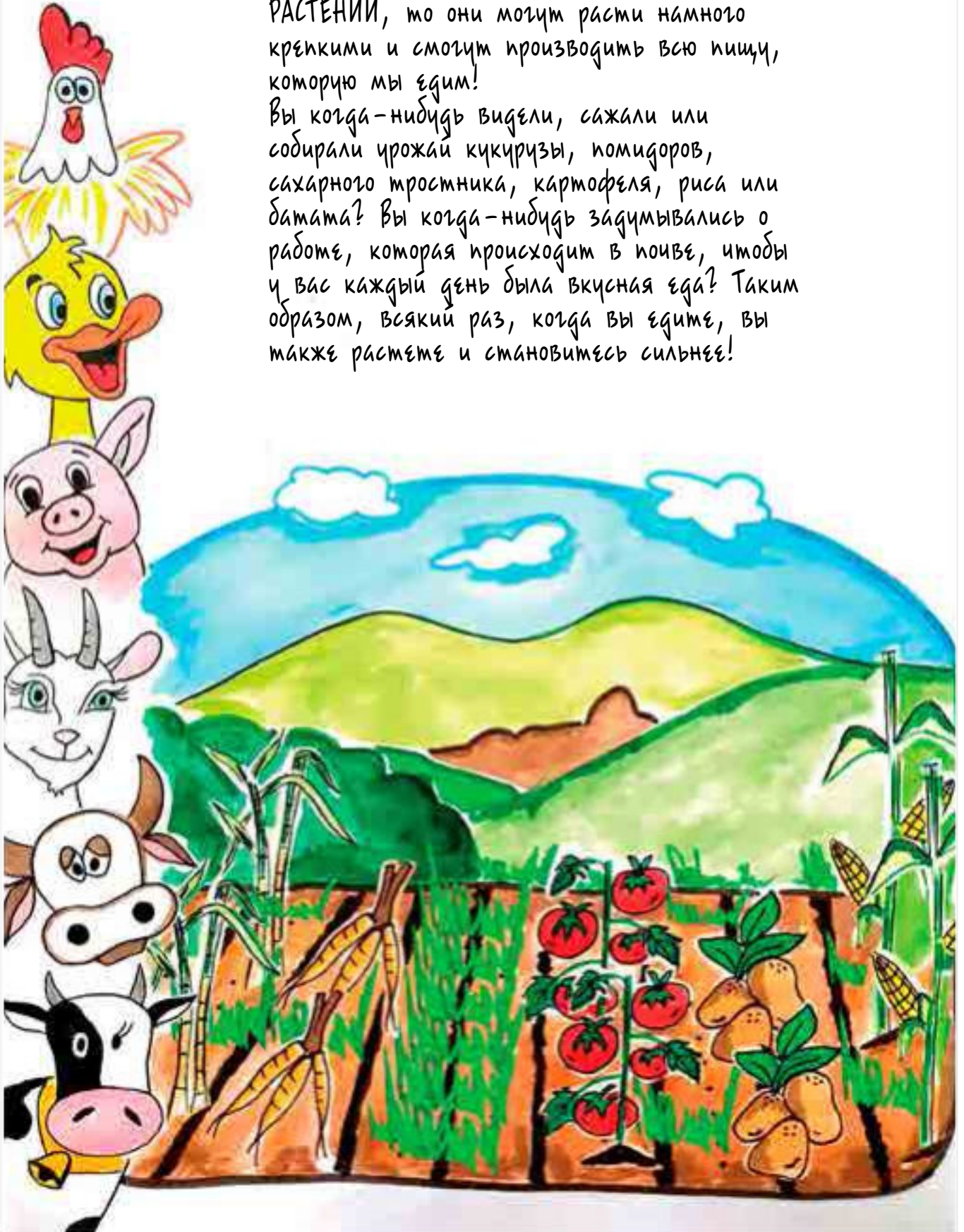
Выполняемая нами работа позволяет корням растений дышать и расти лучше, и находить пищу и воду. Кроме того, наша работа помогает дождевой воде проникать в почву.

Итак, внутри почвы вода прибывает туда, где берут начало реки! Все животные рады пресной воде, которую почва производит в источниках.



Благодаря работе и сотрудничеству
всех членов нашего сообщества, почва
становится сильной и здоровой!
И поскольку ПОЧВА ЯВЛЯЕТСЯ ДОМОМ ДЛЯ
РАСТЕНИЙ, то они могут расти намного
крепкими и смогут производить всю пищу,
которую мы едим!

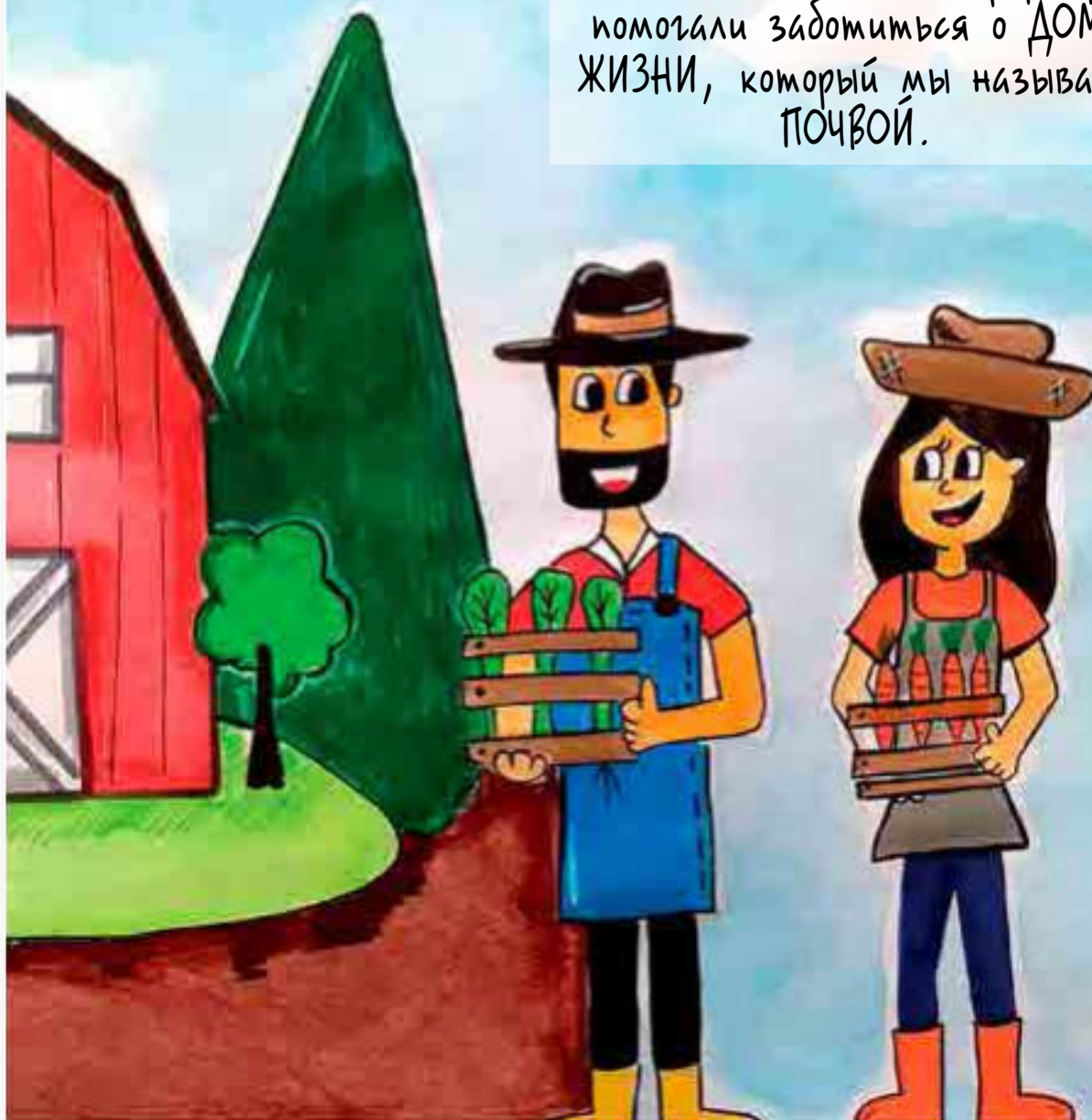
Вы когда-нибудь видели, сажали или
собирали урожаи кукурузы, помидоров,
сахарного тростника, картофеля, риса или
батата? Вы когда-нибудь задумывались о
работе, которая происходит в почве, чтобы
у вас каждый день была вкусная еда? Таким
образом, всякий раз, когда вы едите, вы
также растете и становитесь сильнее!



Но для того чтобы наше сообщество жило в мире и
заботилось о земле, его нужно защищать.

Давайте посмотрим, как это сделать!


Есть очень, очень важные
люди, которые упорно
трудятся, чтобы заботиться
о почве, сажать и собирать
пищу: это – ФЕРМЕРЫ!
Очень важно, чтобы фермеры
помогали заботиться о ДОМЕ
ЖИЗНИ, который мы называем
ПОЧВОЙ.



Поэтому всякий раз, когда фермеры что-то сажают в поивцу, не рекомендуется:

- Поджигать поивенный покров, потому что пожары убивают все наши сообщества и растения и оставляют все безжизненным.
- Пахать и делать отверстия в поиве, потому что это портит наш дом и нашу работу.
- Оставлять поивцу без растений, деревьев или без нашего дорогого органического вещества (сухих листьев и палочек, помните?)





Когда это происходит,
солнце становится очень
жарким и высушивает
наш дом. Мы испытываем
жажду, и наша еда
заканчивается. Так что
без защиты мы можем
сильно пострадать!

А когда идет дождь,
он сильно бьет
по нашему дому!

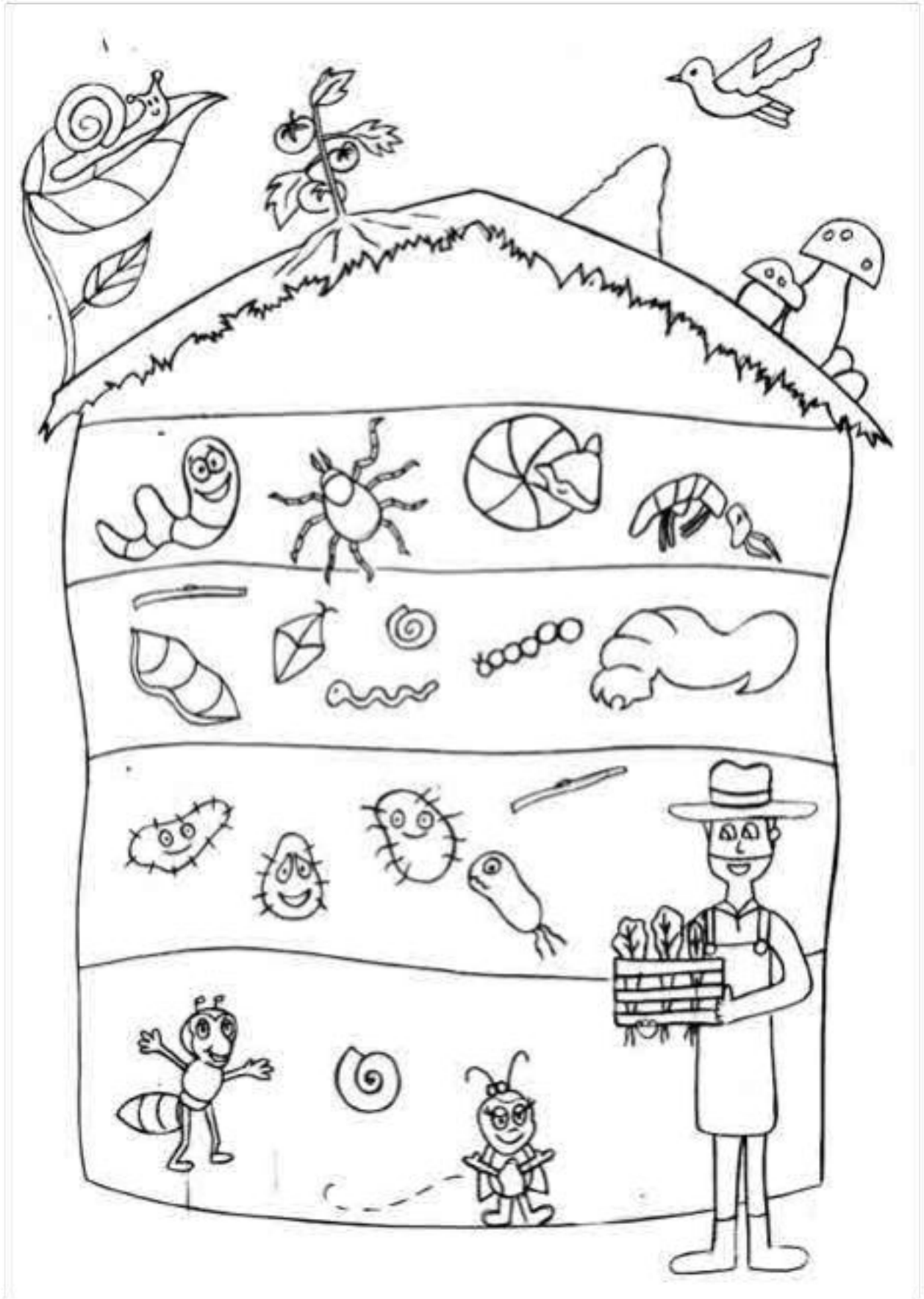
Вода, которая протекает
через почву, разрушает
всю нашу работу,
оставляя почву слабой
и больной.

Когда фермеры заботятся о почве, то наше сообщество защищено. ДОМ ЖИЗНИ благодарен, и планета Земля счастлива! Таким образом, наше сообщество, люди и все другие живые существа будут иметь пищу, воду, чистый воздух и многое другое, чтобы жить и быть более здоровыми!!!



Итак, давайте все позаботимся о Доме Жизни — Почве!!

Давайте рисовать!



Привет, малыши! У нас для вас сюрприз. Знаете ли вы, что вы можете сделать краску для окрашивания из различных типов почвы? Вы видели, что почвы могут быть желтыми, оранжевыми, красными, коричневыми, серыми, черными, белыми, розовыми и другими?

Круто, да? Давайте узнаем, как сделать грунтовую краску?



Подготовка почвы:

- 1) Возьмите почву
- 2) Поставьте почву сушиться на солнце
- 3) После того как она высохнет, разбейте комья
- 4) Просейте и храните

Подготовка краски:

Краска изготавливается путем смешивания двух частей просеянной почвы, одной части белого клея и небольшого количества воды, пока она хорошо не растворится. После того как покрасите, подождите, пока не высохнет.

Эта брошюра – простой способ приблизиться к важности существ, которые являются частью биоразнообразия ДОМА ЖИЗНИ (почвы) для нашего самого большого дома – планеты Земля. Кроме того, это способ отпраздновать вместе с детьми Всемирный день почв (5 декабря).

СОХРАНИМ ПОЧВЕ ЖИЗНЬ, ЗАЩИТИМ
БИОРАЗНООБРАЗИЕ ПОЧВ

