www.denis-samarin.ru

Божье творение – это чудо!

Сегодня ты узнаешь много нового

Дети! Сегодня вы узнаете об удивительном растении, которое растет в пустыне Намиб!!!

-Неужели в пустыне есть растения?!

-Да, есть! И называется оно Вельвичия удивительная!



Вельвичия удивительная



Пустыня Намиб

www.denis-samarin.ru

Можно ли в пустыне Намиб найти жизнь?

ОГО, да там невозможно даже существовать!

Намиб - это одна из самых суровых пустынь в мире, осадков здесь выпадет не более 15 мм в год, причем все 15 мм выпадают за 2 месяца, остальные 10 месяцев в году в прибрежной части Намиб сухо, словно в аду!



Пустыня Намиб

Пустыня Намиб с космоса

www.denis-samarin.ru

Почему Вельвичия может расти в пустыне?



1. Может быть вы думаете, что у нее очень длинный корень?

Но, это не так. Длина ее корня составляет 2- 3 метра. А, например у верблюжьей колючки корень - 40 метров!!!

2. Секрет вельвичии в ее листьях!

Она имеет всего 2 листа, которые растут в противоположные стороны.

- Но почему на фотографии много листьев?

Такое хитрое приспособление Вельвичии объясняется тем, что листья очень длинные. Они разделяются в течение роста на несколько листьев. Поэтому кажется, что их много. Представьте, длина одного листа может достигать 6,5 метров в длину и до 2 метров в ширину!

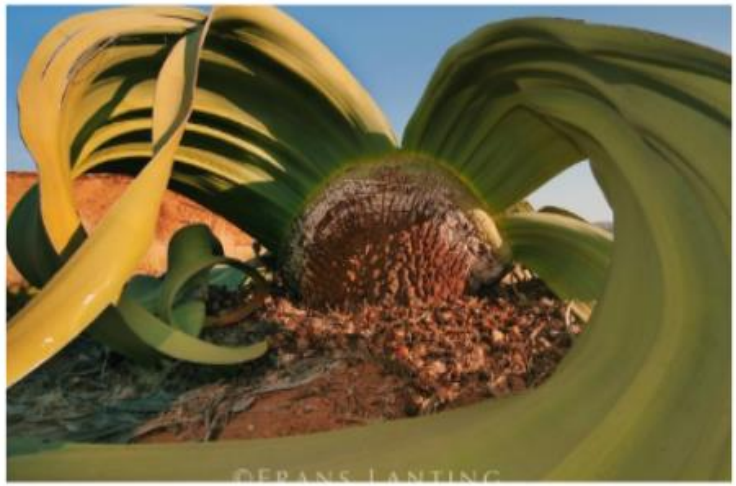


А что дальше?

www.denis-samarin.ru

Почему Вельвичия может расти в пустыне?

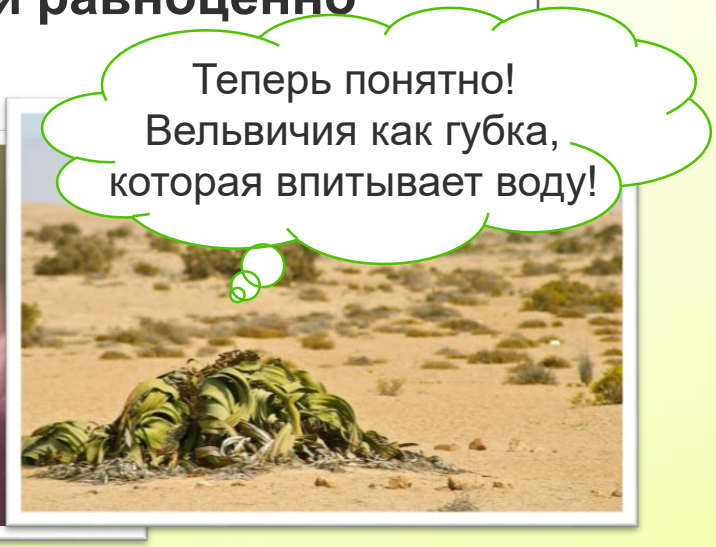
НО ПРИЧЕМ ТУТ ЛИСТЬЯ? –
СПРОСИТЕ ВЫ, - В ЧЕМ СЕКРЕТ!?
Секрет в том, что на поверхности листа накапливается вода из туманов.
Она проникает в растение через устьица – маленькие отверстия на поверхности листа! Таких отверстий у вельвичии **22 тысячи на 1 кв. см!!!**



!!! Количество собираемой из туманов влаги равноценно выпадению 50 мм дождя ежедневно.







www.denis-samarin.ru

Сколько лет живет растение?

Вельвичия может похвастаться и очень продолжительной жизнью - порядка 1200-1300 лет, а самой старой особи недавно исполнилось 1500 лет



Не может быть!!!

Предполагают, что именно этому растению 1500 лет!

www.denis-samarin.ru

Кто раскрыл тайну Вельвичии?

Первооткрыватель этого растения ботаник
Фридрих Вельвич !!!



Историческая справка:
Фридрих Вельвич (1806–1872) – австрийский (словенский) врач, ботаник, путешественник, исследователь Африки. Родился в Каринтии, в небольшом городе Мариа-Заль (нем. Maria Saal), в семье словенцев. Получил медицинское образование в Вене, работал врачом. Принял предложение занять должность профессора ботаники в Лиссабоне. Занимался исследования флоры Канарских островов и Мадейры.
По поручению португальского правительства ездил в Анголу – в то время колонию Португалии. В 1860 году на юге Анголы открыл уникальное реликтовое голосеменное растение, которое позже было названо английским ботаником Джозефом Гукером в его честь вельвичией (Welwitschia HOOK.F., 1863)

Это интересно!

- Вельвичия увековечена на гербе Намибии, она стала национальным символом государства
- Всю территорию, где произрастает растение, превратили в Национальный парк Намиб-Науклюфт
- Вельвичия находится под охраной намибийского закона об охране природы. Сбор ее семян запрещен без специального разрешения



Герб



Намибия на карте