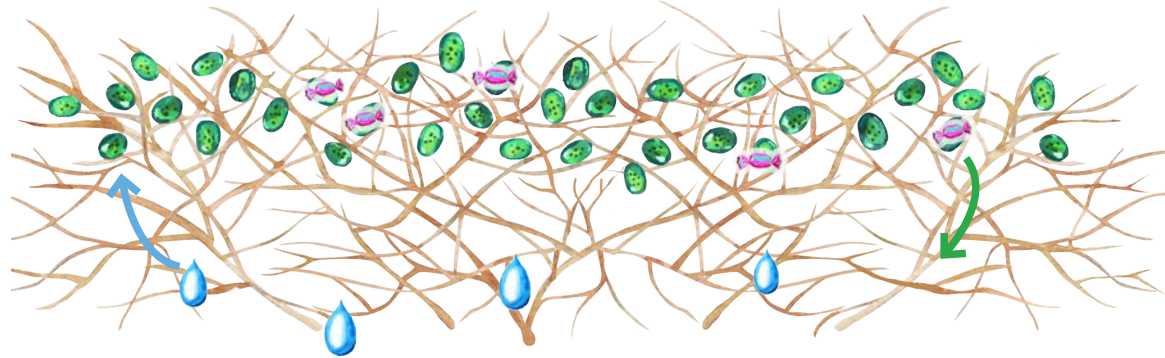


Лишайники

Лишайник — это гриб, живущий вместе с очень маленькими водорослями или с цианобактериями.

ГРИБНИЦА ВПИТЫВАЕТ ВОДУ И ЧАСТЬ ОТДАЁТ ВОДОРОСЛЯМ.



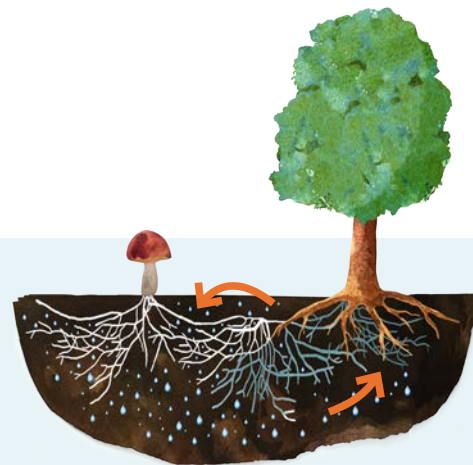
ВОДОРОСЛИ ФОТОСИНТЕЗИРУЮТ И ЧАСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ОТДАЮТ ГРИБУ.

Жить вместе выгодно и грибу, и водорослям! Это пример **симбиоза**.

Симбиоз

Это дружба между двумя очень разными организмами с пользой для обоих.

Вы уже знаете другие примеры симбиоза:



Гриб и дерево.



Человек и кишечная палочка.



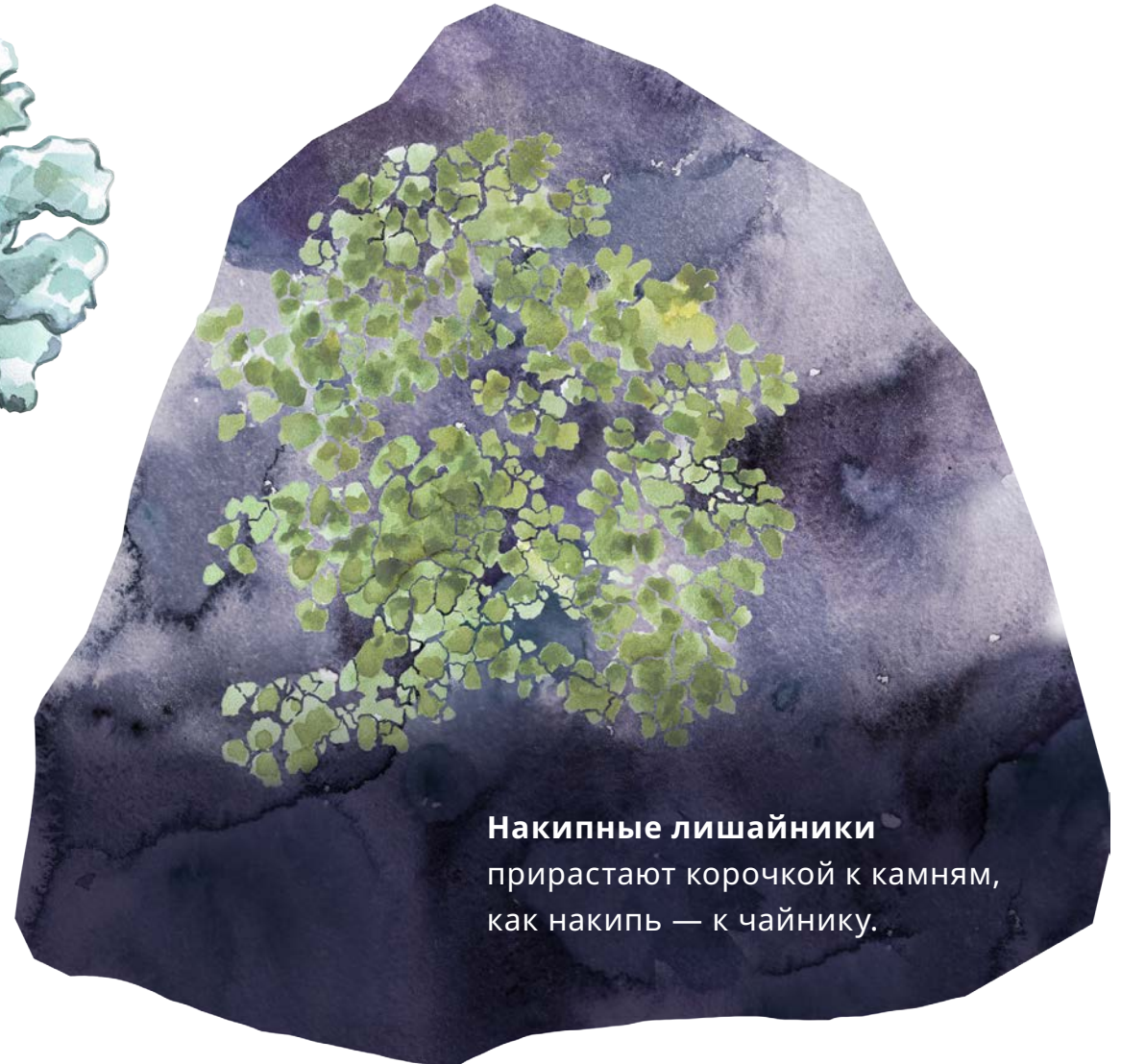
Бактерии и бобовые.

Жизненные формы лишайников

Листоватые лишайники
похожи на кучку листьев без стеблей.



Кустистые лишайники
выглядят как ветвящиеся кустики.



Накипные лишайники
прирастают корочкой к камням,
как накипь — к чайнику.

Полезьа для человека

Лишайниковая манна — съедобный лишайник.



Ягель — основная пища северных оленей. А без оленей и люди не могли бы жить на далёком севере.

Из лишайников получают **лакмус** — краску, которая меняет свой цвет: от сока лимона она краснеет, а от соды — синее.



Значение в природе

Гриб и водоросль так помогают друг другу, что ни от кого больше не зависят. Поэтому могут расти почти всюду.

Кто-то должен первым поселяться там, где ещё никто не живёт. Вот лишайники и становятся первопроходцами.



А всё благодаря верной дружбе и взаимной помощи, благодаря симбиозу!