

# САМЫЙ ОГРОМНЫЙ ОРГАНИЗМ НА ЗЕМЛЕ



**Гриб — очень необычный живой организм. И, похоже, самый плохо исследованный!**

Не зря учёные вынесли грибы из царства растений и придумали для них своё отдельное царство. Ведь грибы — одновременно и растения, и животные.

## ГРИБЫ — ЭТО ЧТО?

Привычный тебе гриб — это лишь малая часть гриба. Точнее, огромной грибницы, которая спрятана под землёй. Именно грибница — это «тело» и «голова». Под землёй грибница питается и живёт. А вот грибы, которые ты видишь в лесу, — это плодовые тела. Они появляются только тогда, когда грибнице нужно размножаться. Эти грибы выпускают споры — и грибница растёт. Вот тебе удивительный факт: грибница — самый большой организм на планете. А вот насколько большой и сколько всего грибниц в мире, учёные пока не знают.

## ДОЖДИК, ПРИДИ

Оказалось, грибы могут вызывать дождь. Довольно сложно объяснить, как именно они это делают. Но если коротко — грибы выпускают в воздух миллиарды спор. Каждый сантиметр любого леса покрыт спорами, они буквально везде: на земле, в воде и в воздухе. Те, что в воздухе, ветром поднимаются выше, прикрепляются к молекулам воды — и формируют дождевые облака. Да, именно так: в тропических лесах некоторые облака состоят из спор. А потом дождь (со спорами) проливается на землю, и... растут новые грибы!



## ДЕРЕВЬЯ — ДРУЗЬЯ?

Очень многие деревья в лесу плотно сотрудничают с грибницами. Работает это вот как. Сначала грибница опутывает корни деревьев гифами — тонкими нитями. Через них дерево получает из почвы наполненную минеральными веществами воду. А ещё — антибиотики! Благодаря им корни не гниют и дерево живёт дольше. Но грибница помогает дереву не просто так: взамен она получает сахар, которыйрабатывается в дереве в процессе фотосинтеза. Этот симбиоз (взаимовыгодная дружба) уже доказан учёными. Но есть одна теория, которая пока не имеет доказательств, зато выглядит совершенно крышесносно!

Вот она: с помощью грибницы деревья общаются между собой. Например, могут предупреждать друг друга о появлении насекомых-вредителей, чтобы вовремя выработать отпугивающие вещества.

Хочется верить, что эта теория скоро получит научное подтверждение!