

Определите, под каким номером гриб, а под каким
номером водоросль, и обоснуйте ответ.

Гриб
Дрожжи



1

Водоросль



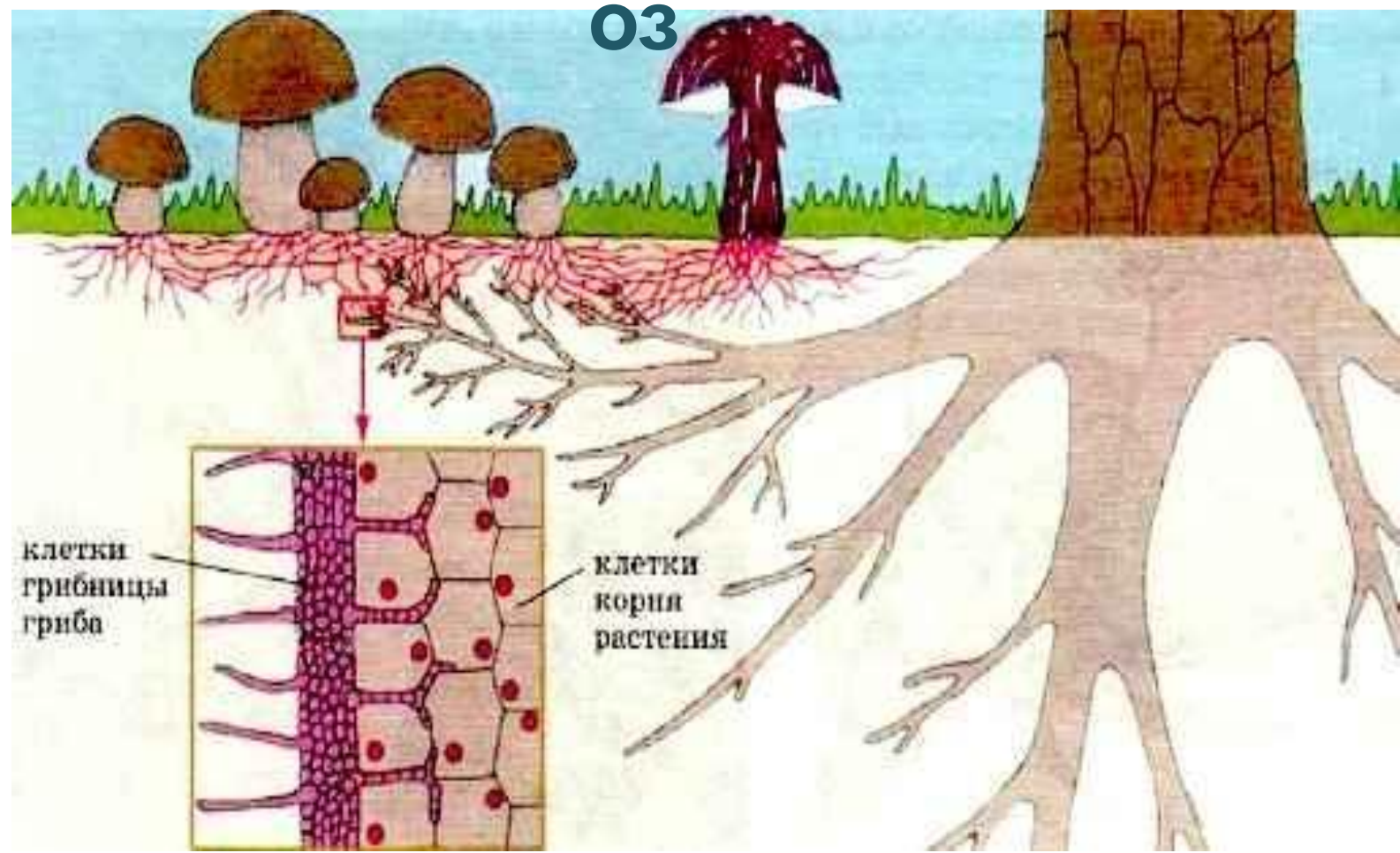
2

Водоросли содержат хлорофилл и имеют зеленый цвет,
грибы хлорофилла не имеют

Как называется существование организмов в содружестве

Симбиоз один с другим?

03

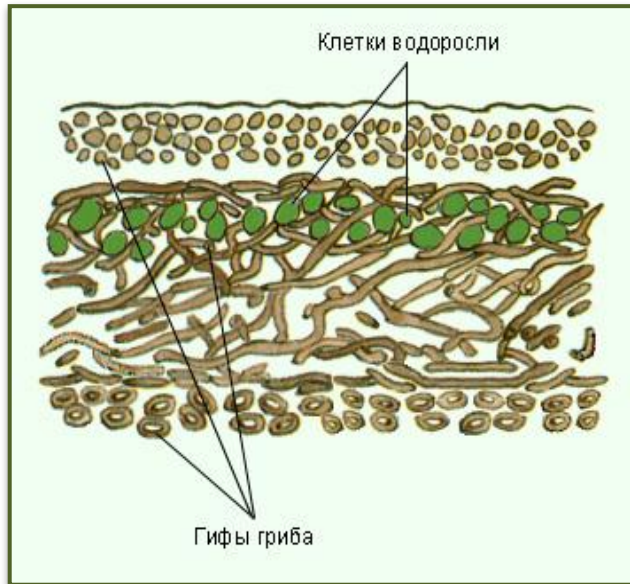


Какие организмы существуют в содружестве друг с другом?

Лишайник



Лишайник и



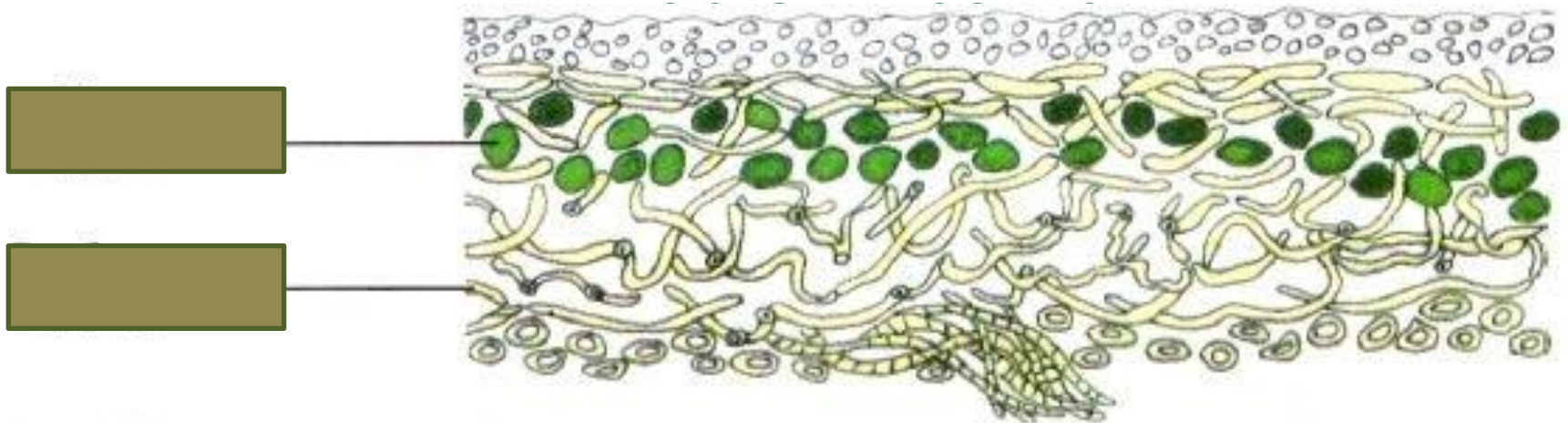
Лишайники — организмы,
образованные
взаимовыгодным
содружеством (симбиозом)

Какими веществами питаются грибы?
Грибы питаются органическими веществами

Какими веществами питаются водоросли?
Водоросли питаются неорганическими веществами: водой и углекислым газом. Этот процесс называется фотосинтез.

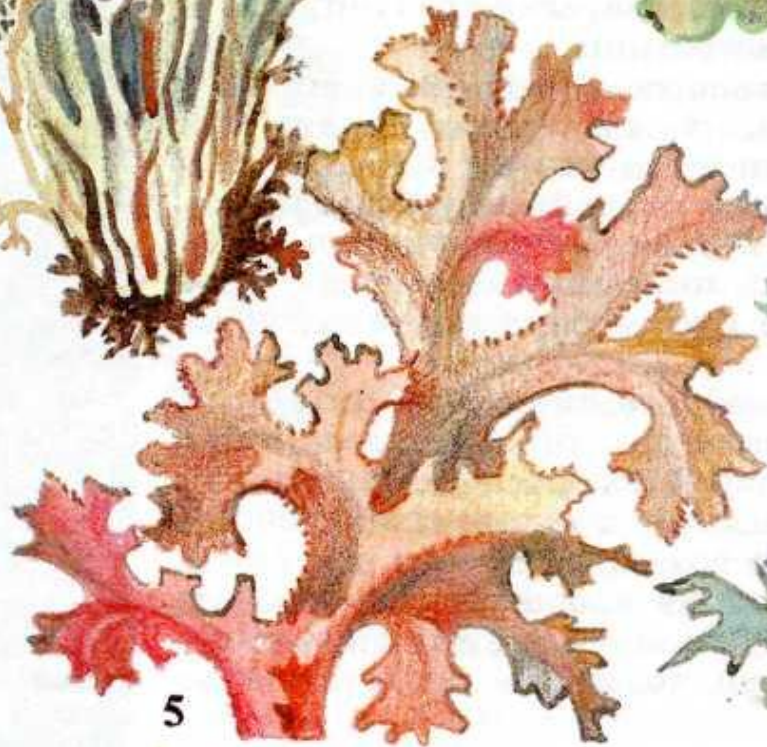
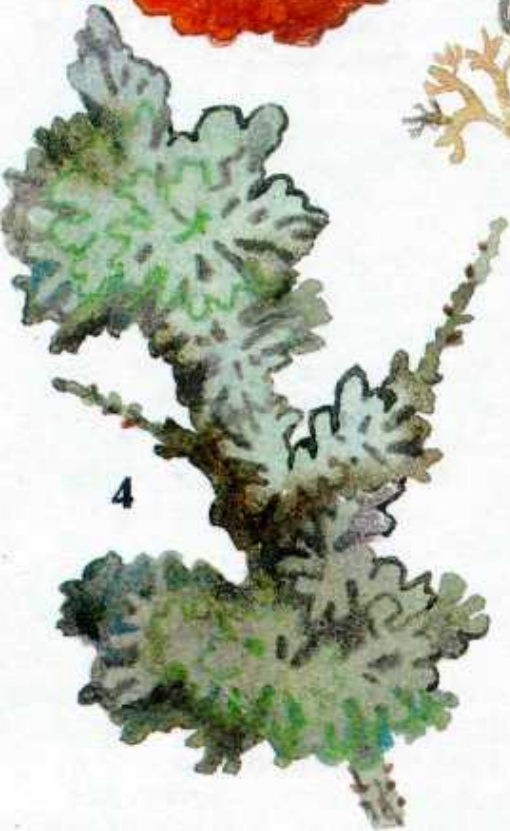
СИМБИОЗ – ВЗАИМОПОЛЕЗНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Водоросль в
процессе
фотосинтеза
образует



Гриб снабжает
водоросль
водой и
минеральными
солями

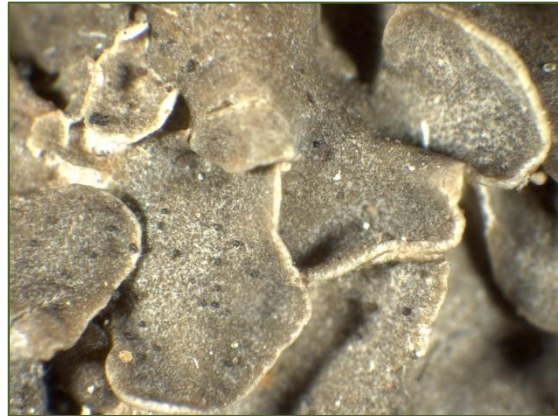
Тело лишайника - слоевище



Виды лишайников



накипные



кустистые

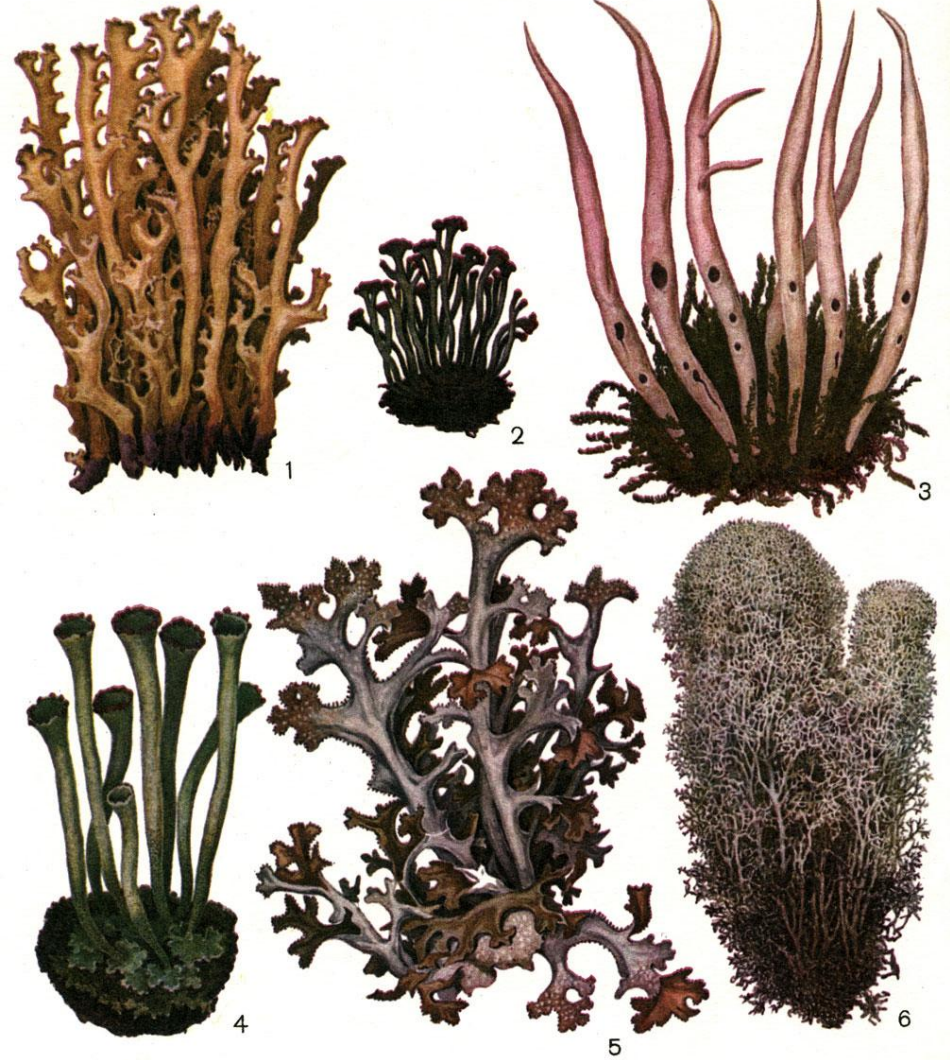


листоватые

Лишайник



Накипные
1-2
Листоватые
3-7



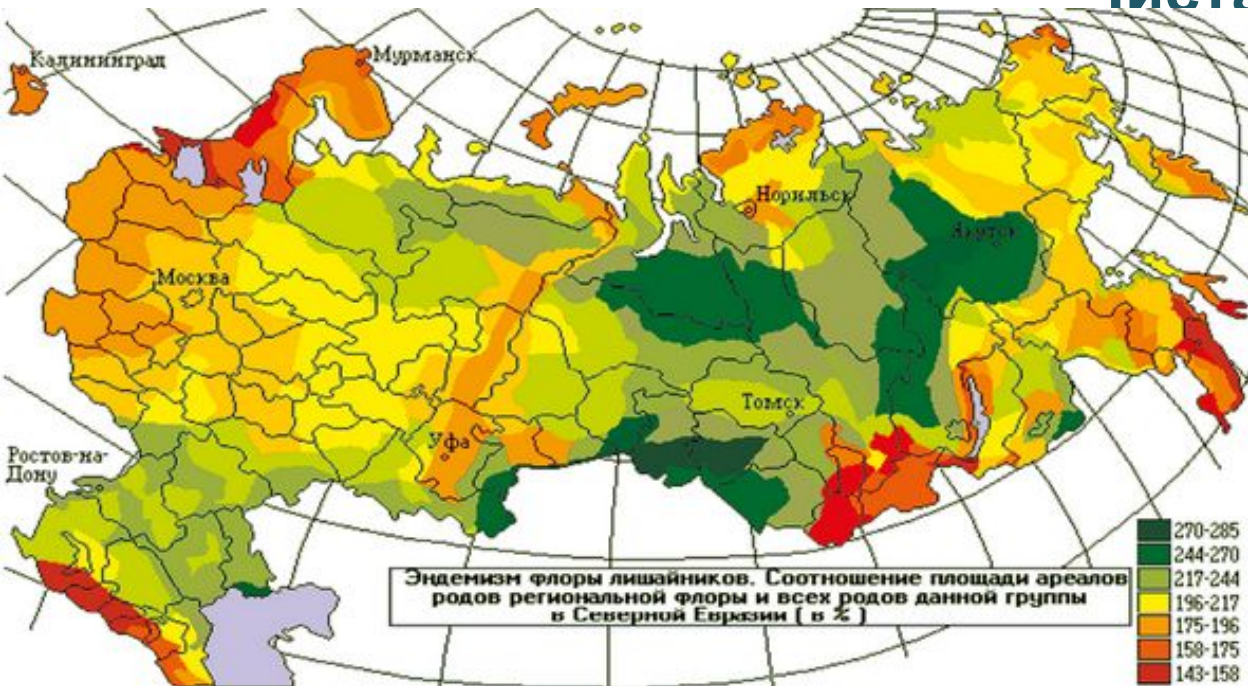
Кустистые

ГЕОГРАФИЯ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

- Пустыня Сахара
- Безжизненная Антарктида
- Полярная тундра
- Леса Дальнего Востока

СРЕДА ОБИТАНИЯ

- Голая почва
- Стволы деревьев
- Раскаляемы солнцем скалы
- Заборы
- Стекло
- Чистая бумага



ЗНАЧЕНИЕ ЛИШАЙНИКОВ

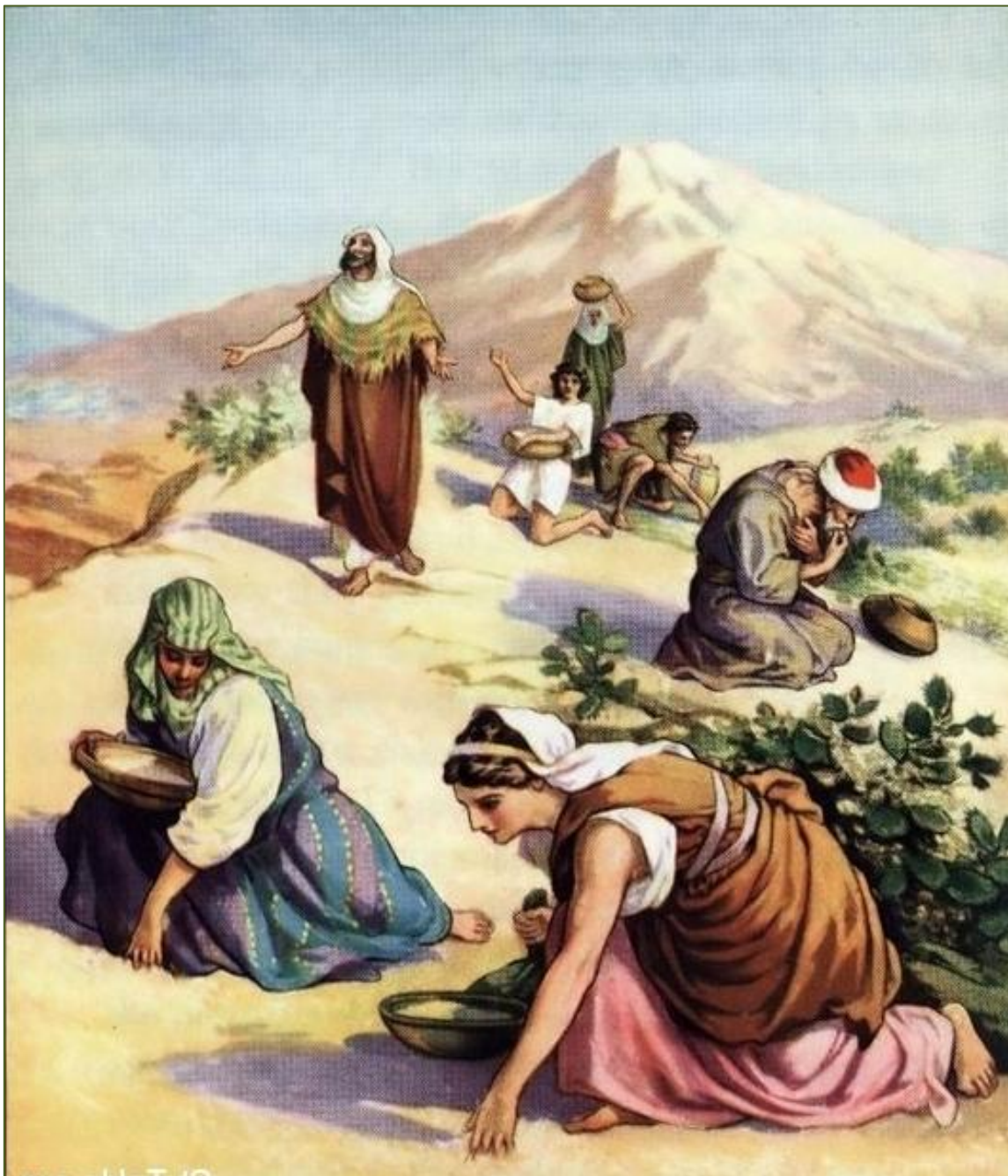
**ПИОНЕРЫ ПРИРОДЫ – первыми заселяют места,
непригодные для жизни других организмов**

Образуют плодородный слой земли

Являются кормом для животных (ягель – олений мох)

Являются биоиндикаторами чистоты воздуха





Чем была манна
Лишайники
небесная?

Домашнее задание

Параграф 15.

Создать масштабную модель (макет) живого организма, представителя любого из Царств: растений, животных, бактерий, водорослей, грибов.

Можно использовать картон, пластилин, ткань, нитки, пищевые продукты, выпечку, дерево, пластмассу, металл и другое.

