

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

Гриб  
Дрожжи



1

Водоросль



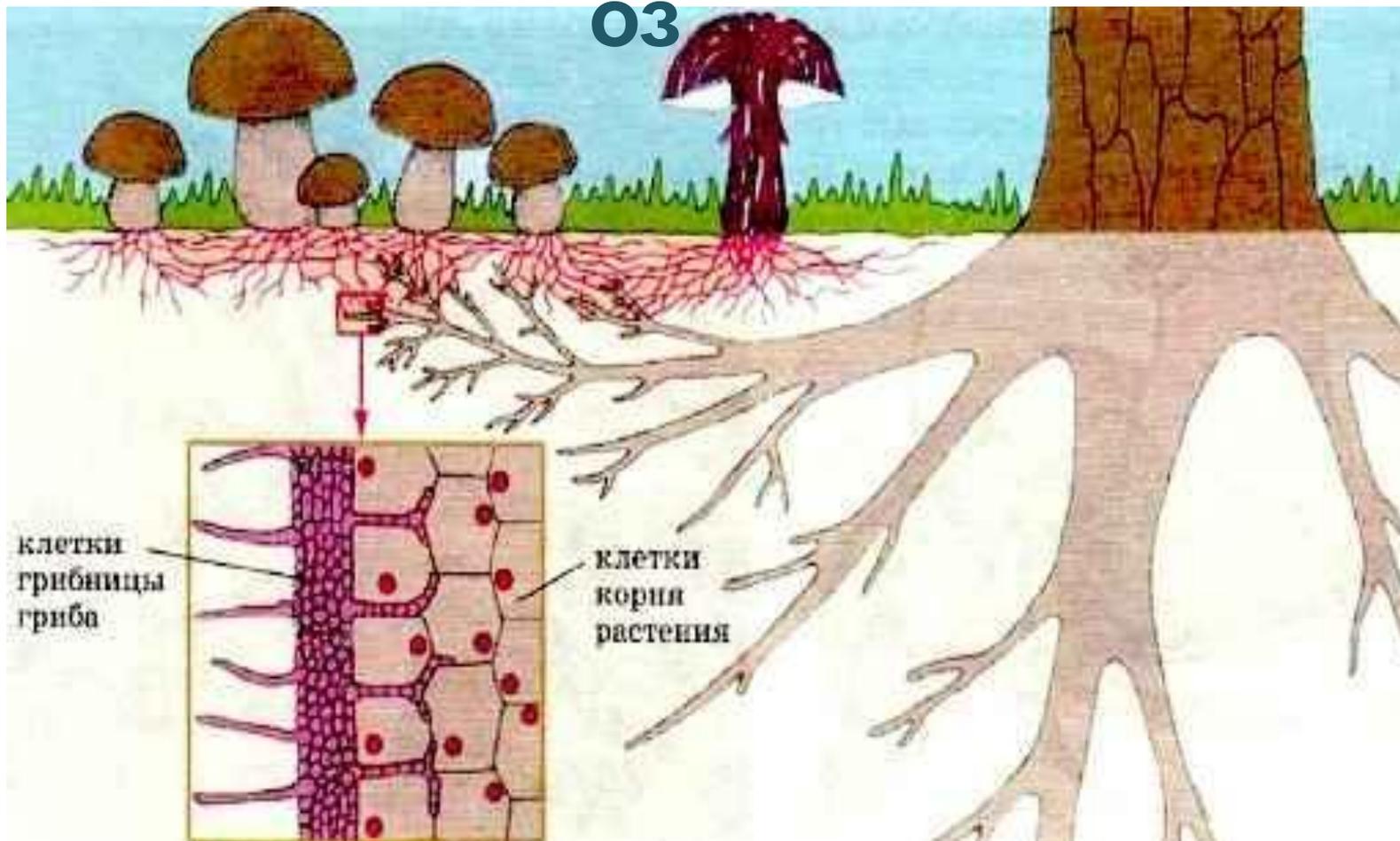
2

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

Как называется существование организмов в содружестве друг с другом?

**Симбиоз**

**ОЗ**

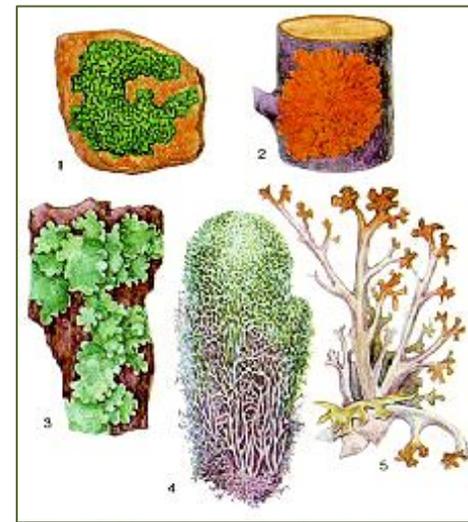
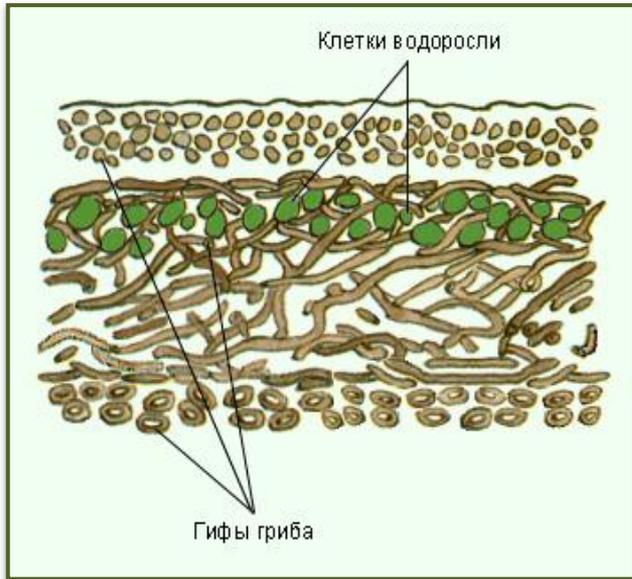


Какие организмы существуют в содружестве друг с другом?

# Лишайник



# Лишайник и



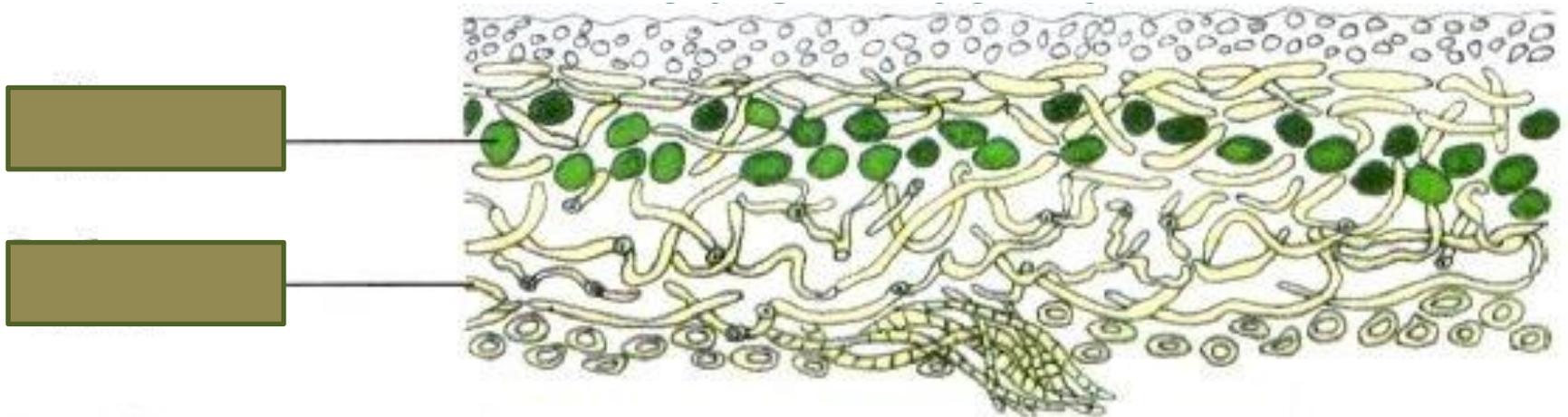
Лишайники — организмы,  
образованные  
взаимовыгодным  
содружеством (симбиозом)

*Какими веществами питаются грибы?*  
Грибы питаются органическими веществами

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

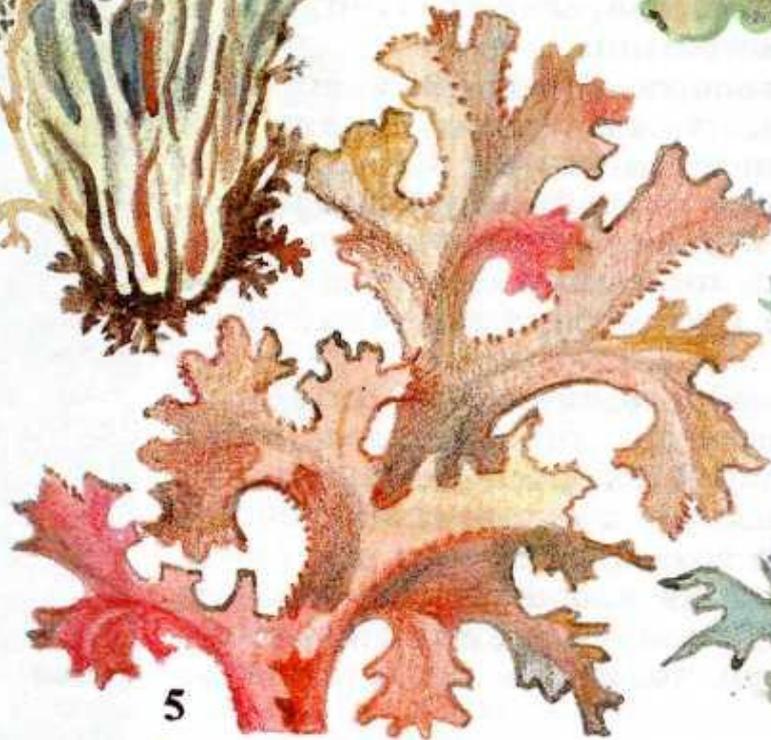
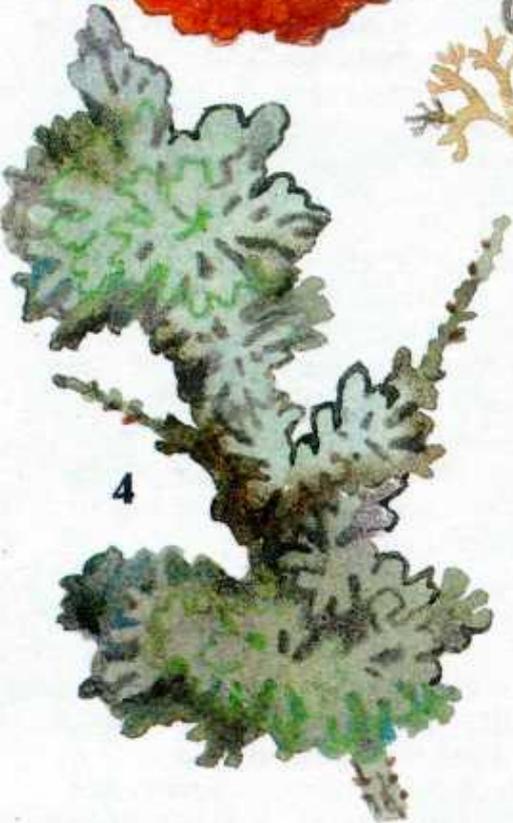
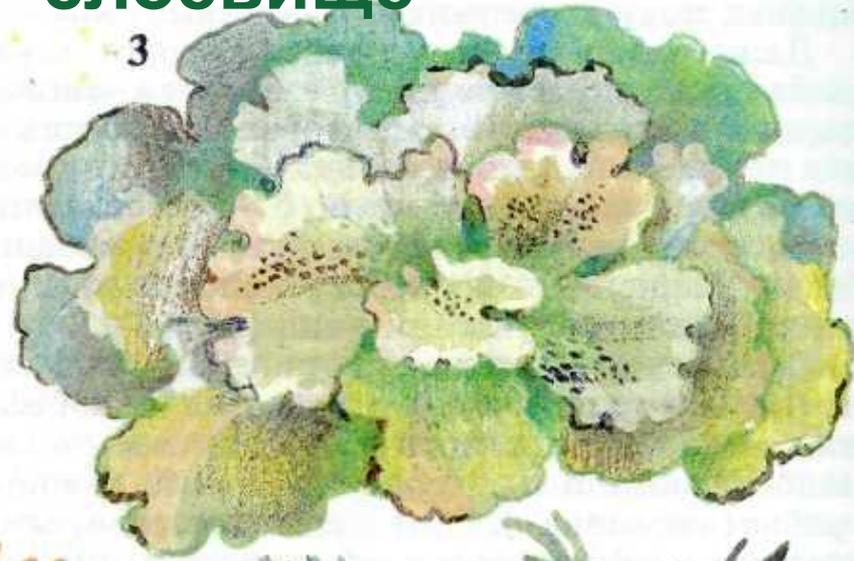
# СИМБИОЗ – ВЗАИМОПОЛЕЗНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Водоросль в  
процессе  
фотосинтеза  
образует



Гриб снабжает  
водоросль  
водой и  
минеральными  
солями

# Тело лишайника - слоевище



# Виды лишайников



**накипные**

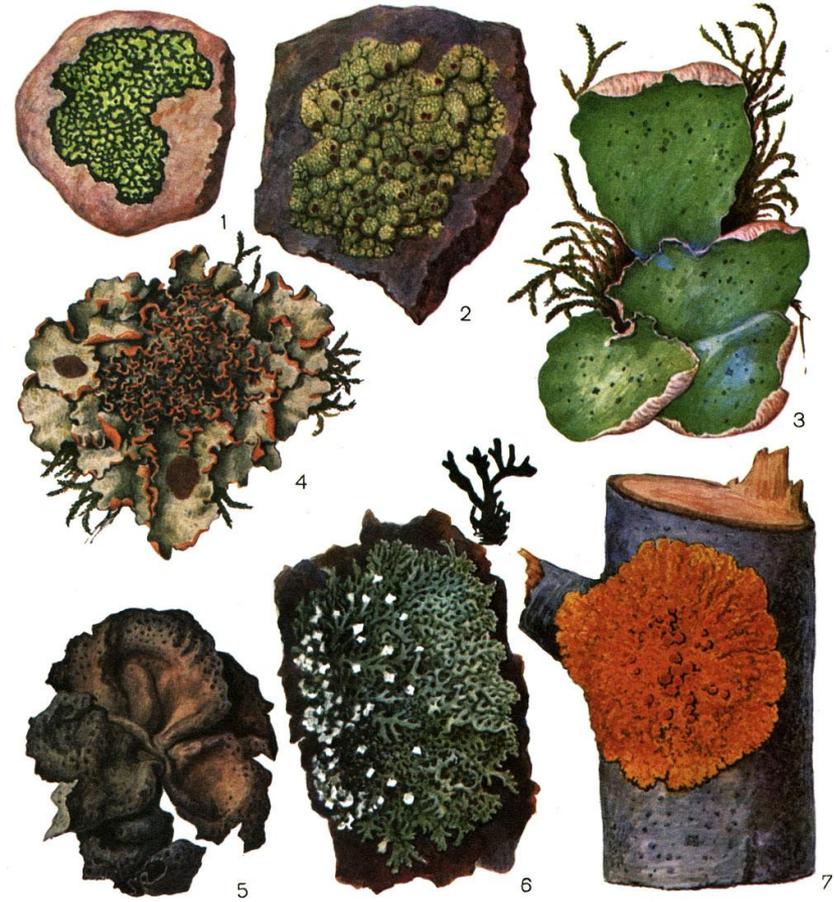


**кустистые**

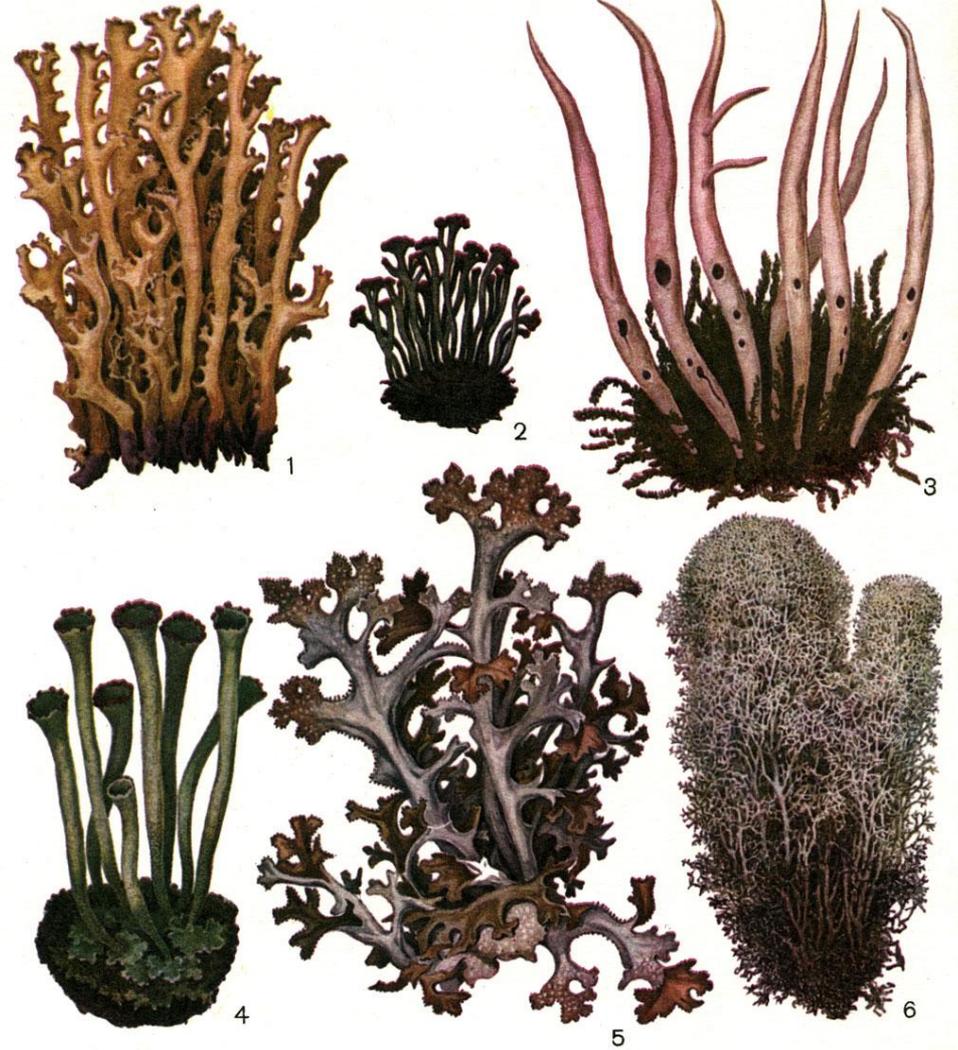


**листоватые**

# Лишайник



Накипные  
1-2  
Листоватые  
3-7



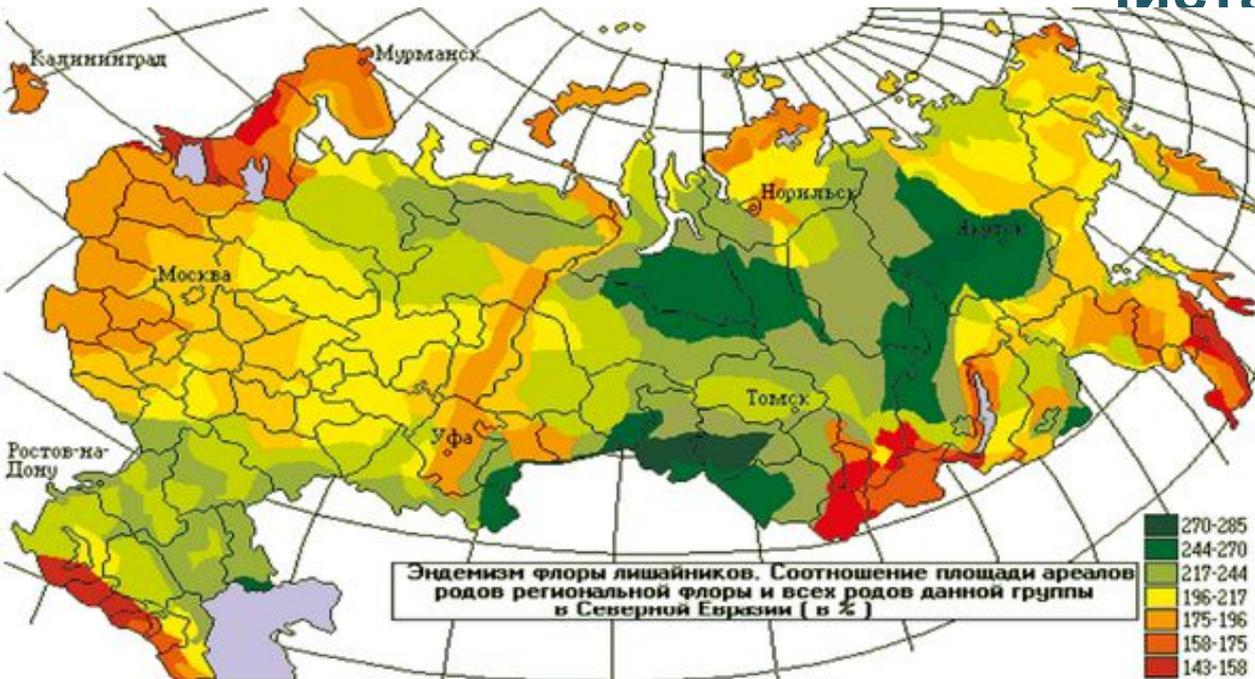
Кустистые

# 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

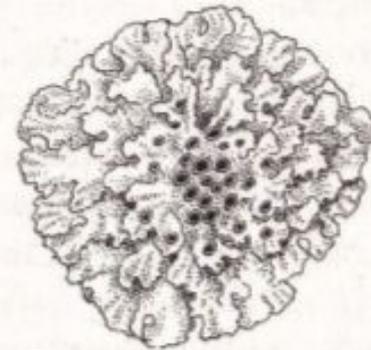
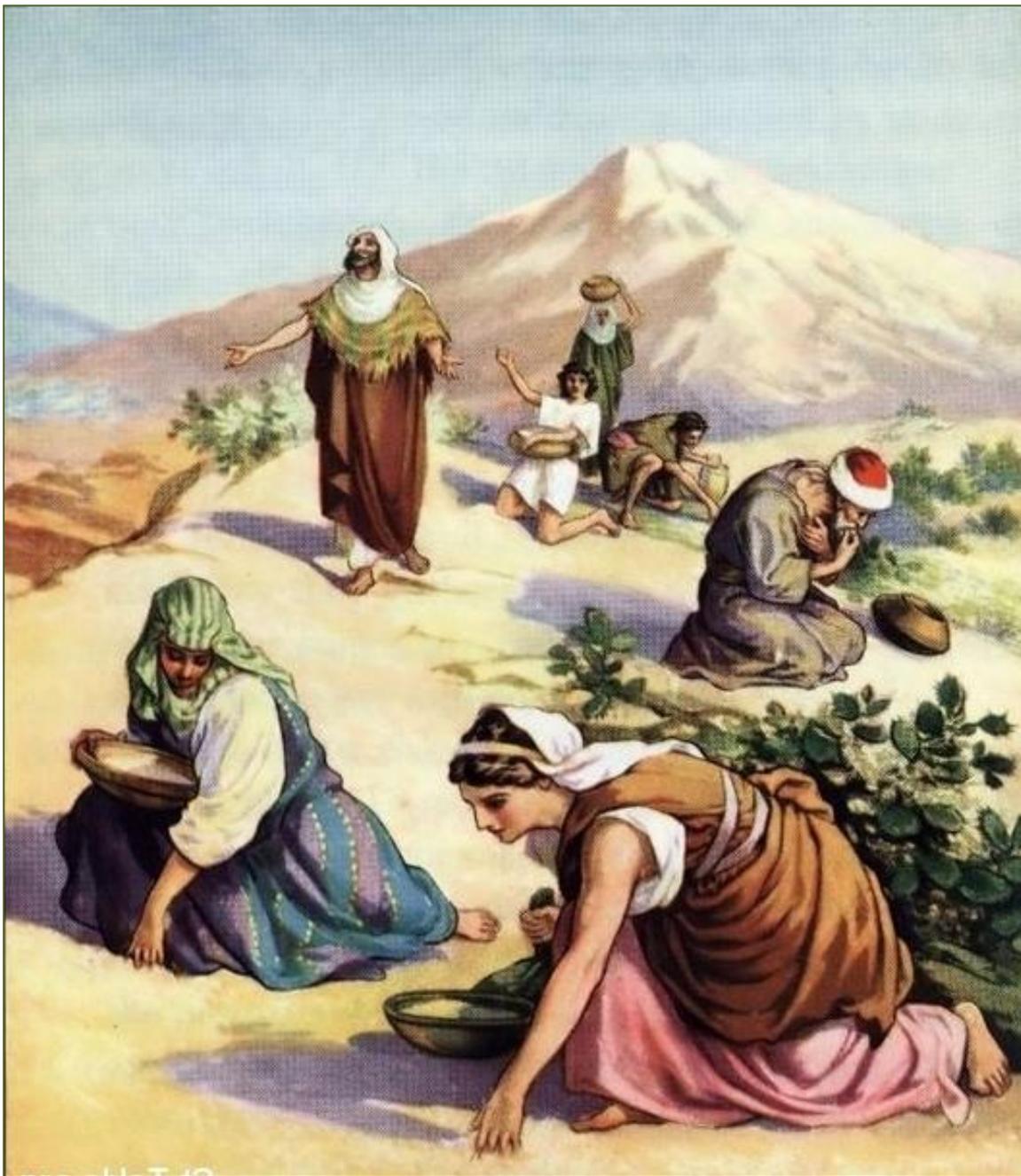
**ПИОНЕРЫ ПРИРОДЫ – первыми заселяют места,  
непригодные для жизни других организмов**

**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.*

