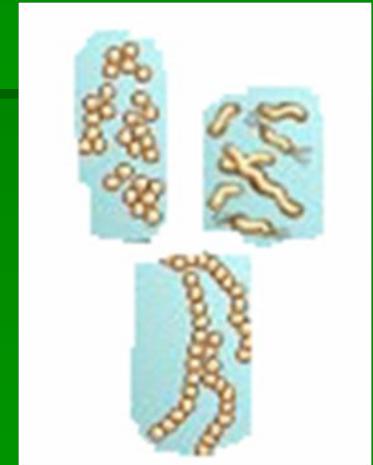


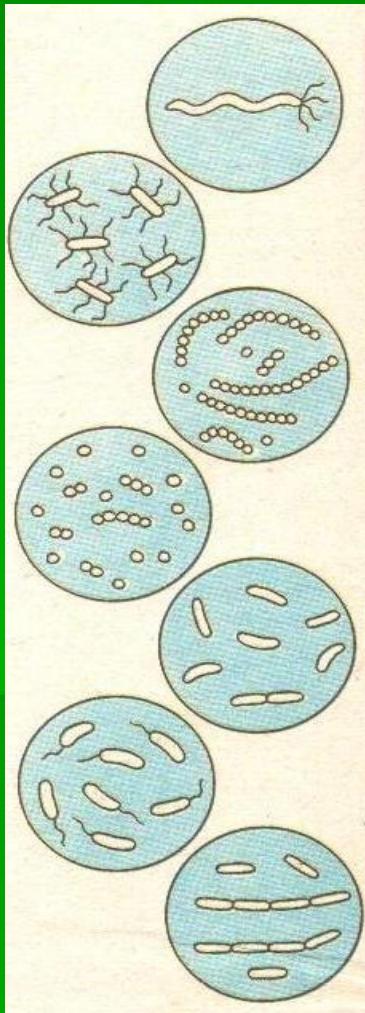
# Многообразие живых организмов



# Царства живой природы



# *Царство Бактерии*



**Встречаются повсеместно: в воде, воздухе, почве, живых организмах**

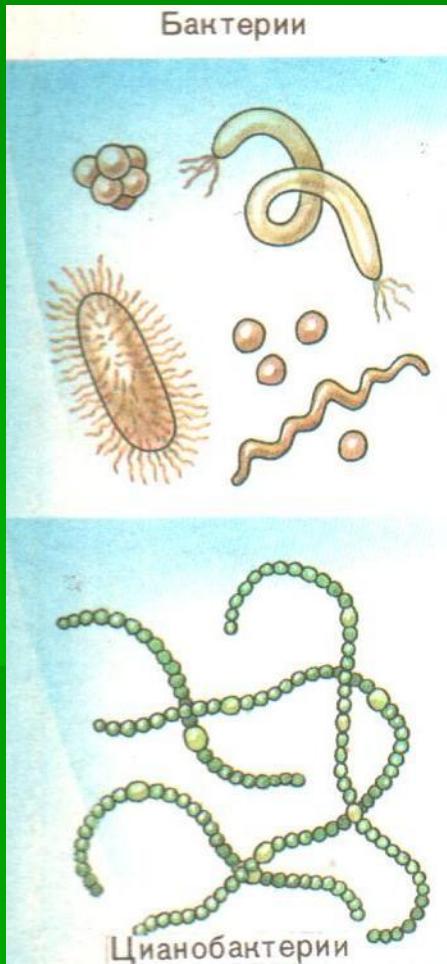
**Разнообразны по форме**

**В клетках бактерий нет ядра (прокариоты)**

**В неблагоприятных условиях образуют споры, которые сохраняются многие годы**

**Размножаются делением клеток**

# Значение бактерий



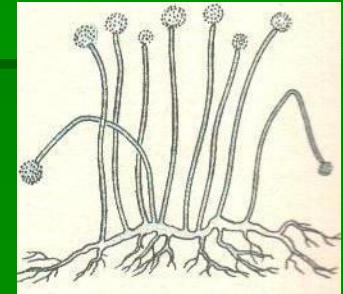
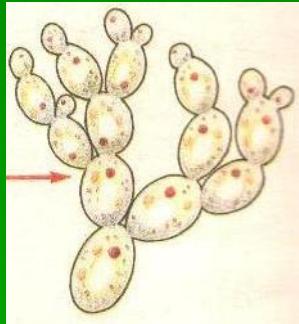
**Симбионты (клубеньковые бактерии)**

**Сапротрофы (бактерии гниения, брожения)**

**Паразиты (болезнетворные бактерии)**

**Автотрофы (цианобактерии)**

# Царство Грибы

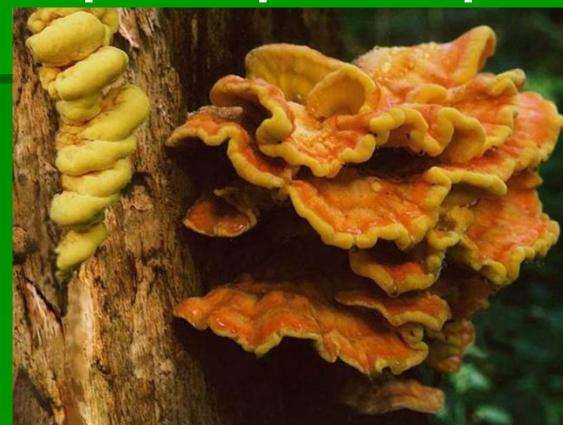


## *Строение шляпочного гриба*



# *Особенности высших грибов*

- Клетки с ядрами
- В клетках нет хлоропластов
- Неограниченный рост
- Размножение преимущественно спорами или кусочками грибницы
- Симбионты (подосиновик), образуют **микоризу** (грибокорень) – срастание корня дерева с грибом
- Паразиты (трутовик)



# *Царство Растения*



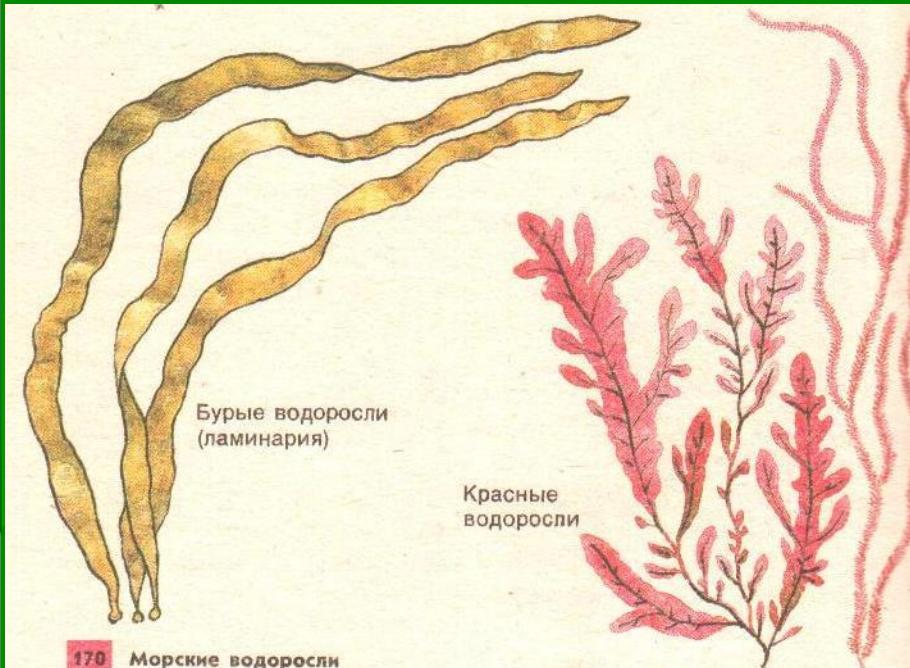
# *Особенности растений*



- В клетках имеются хлоропласти
- Способны к неограниченному росту
- Размножаются спорами, семенами и вегетативно

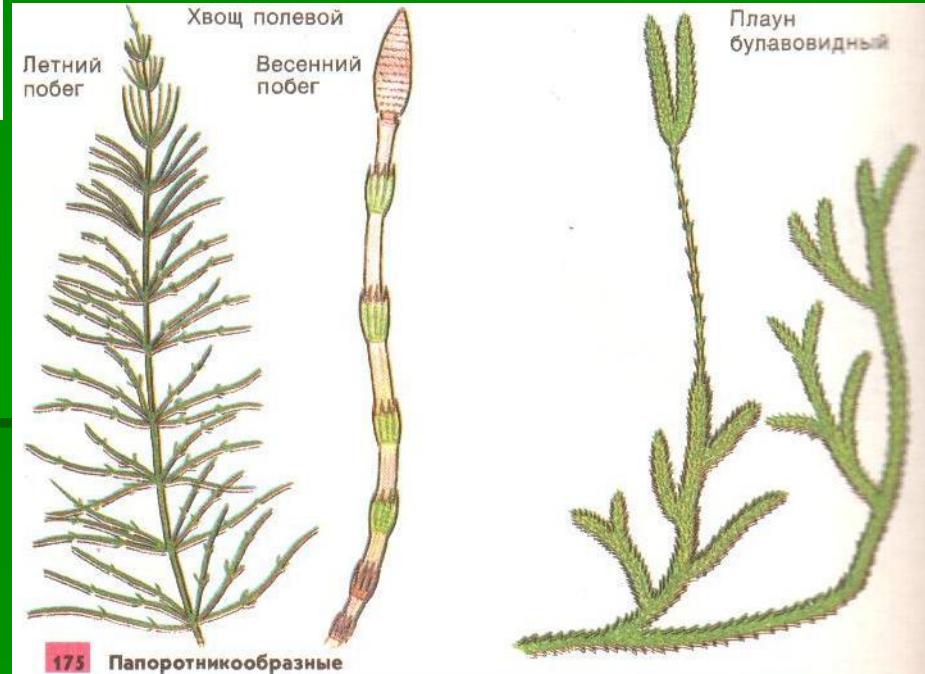
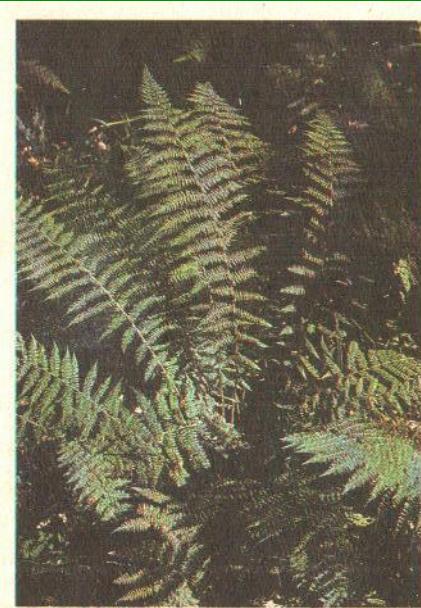


# Водоросли

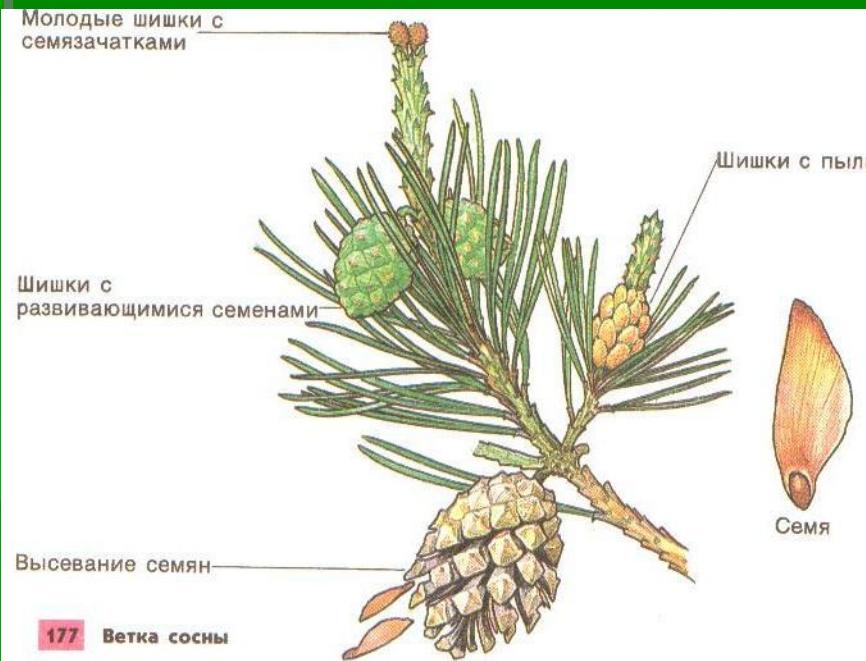


- Обитают преимущественно в воде
- Не имеют корней, стеблей, листьев, цветков
- Способны к фотосинтезу
- Служат пищей морским животным и человеку

# *Высшие споровые растения*



# *Голосеменные растения*



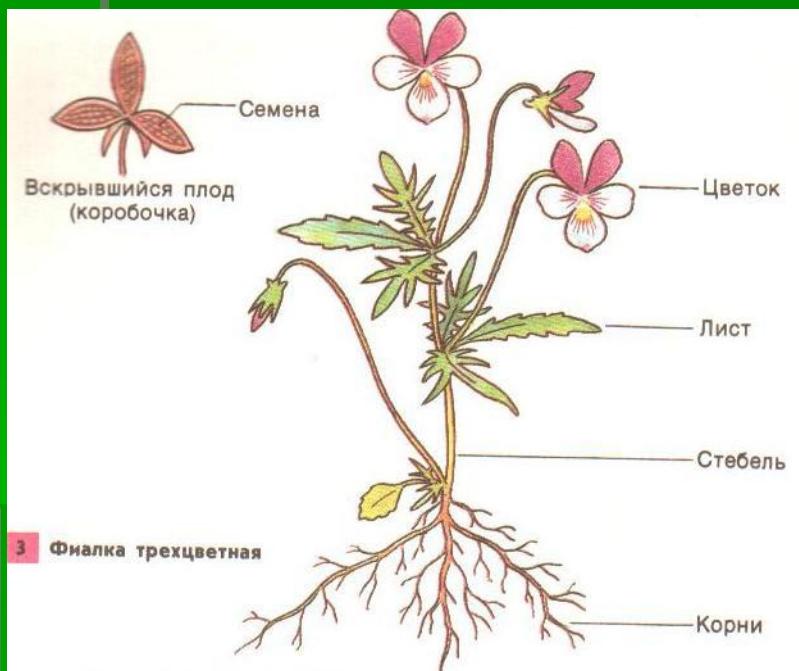
Относятся ель, сосна, пихта, лиственница, кипарис – обычно древесные формы

Листья видоизменены в хвою

Образуют шишки, в которых развиваются семена

Семена не защищены плодом

# Покрытосеменные (цветковые) растения



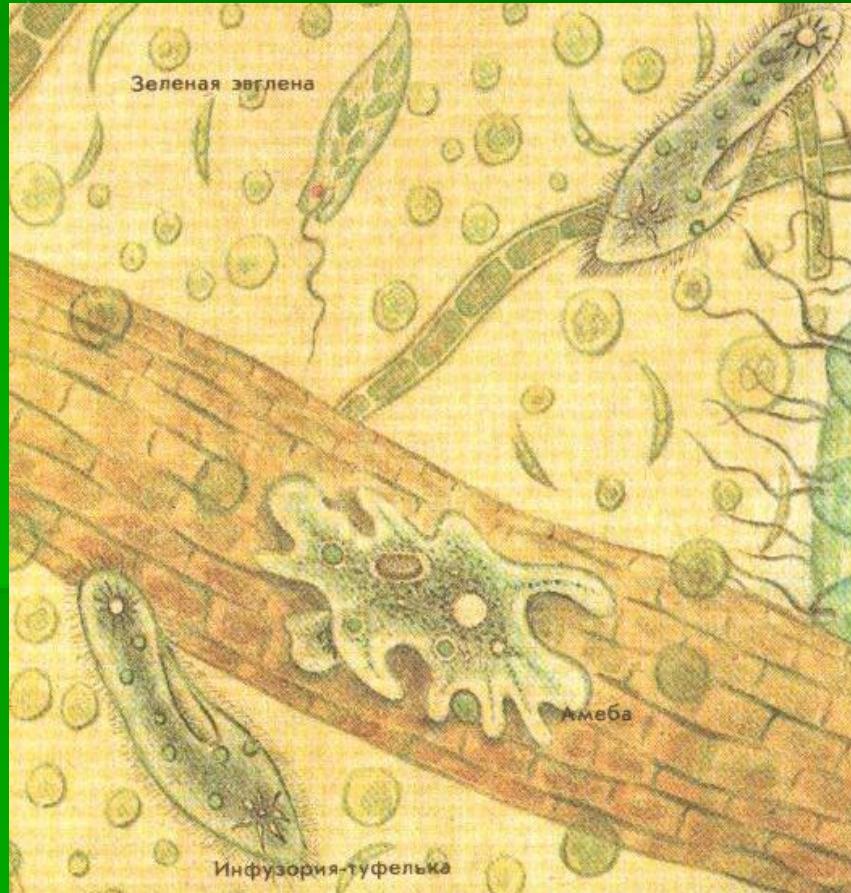
Есть цветок – орган семенного размножения

Семена созревают внутри плода (коробочки, ореха, ягоды и т.п.)

# *Царство Животные*



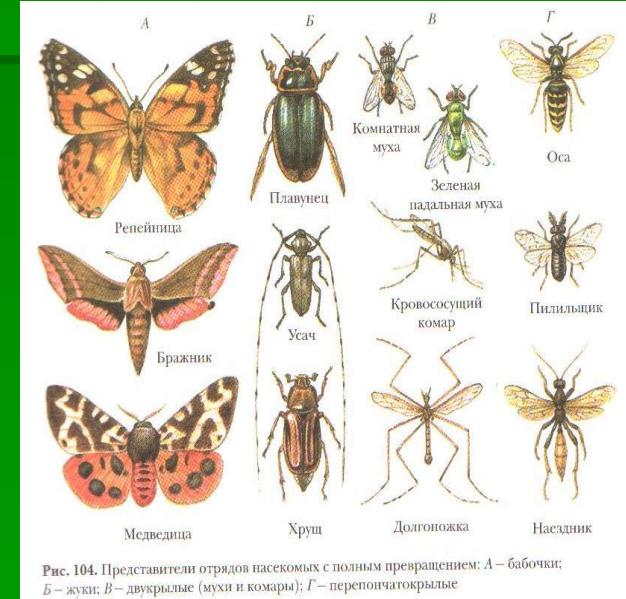
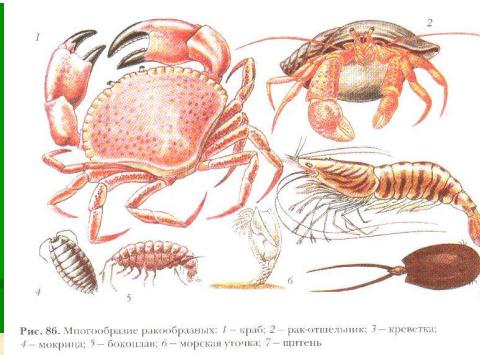
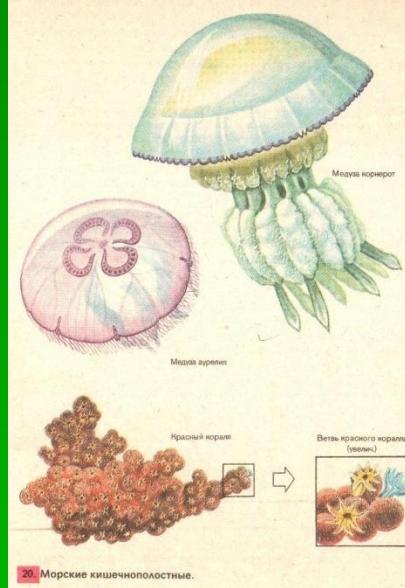
# *Одноклеточные животные*



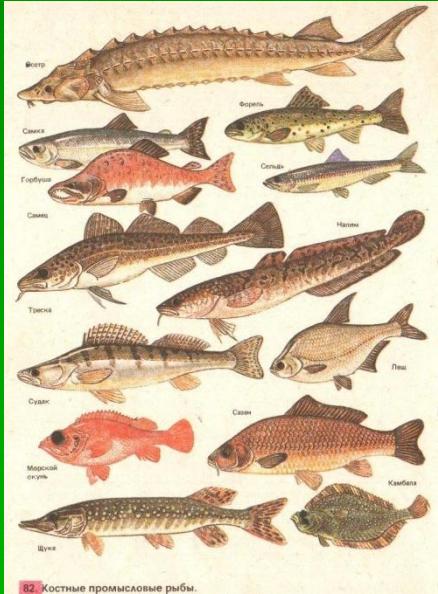
**Клетка – целый организм,  
способный к дыханию,  
питанию, размножению,  
росту, развитию, обмену  
Веществ**

**Существуют самостоятельно**

# Многоклеточные беспозвоночные животные



# Многоклеточные позвоночные животные



82 Костные промысловые рыбы.



Рис. 179. Многообразие птиц: 1 – зяблик; 2 – большая синица; 3 – большой пестрый дятел; 4 – обыкновенная пищуха; 5 – серая цапля; 6 – дрофа; 7 – обыкновенный поползень; 8 – полевой жаворонок; 9 – кряква; 10 – кулик-сорока

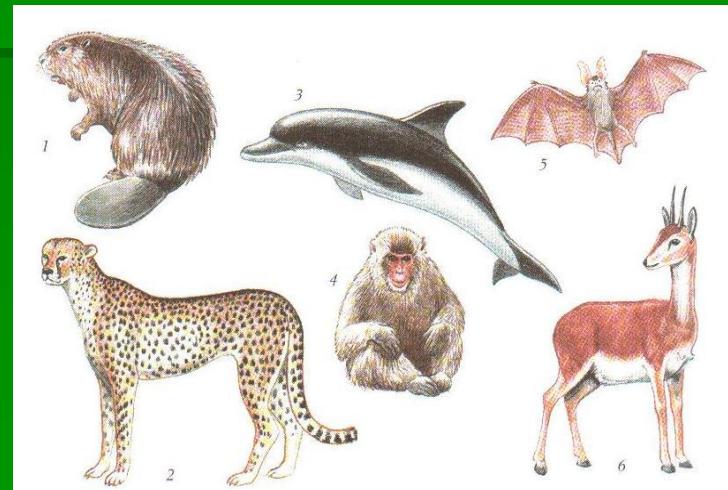


Рис. 191. Представители млекопитающих: 1 – бобр; 2 – гепард; 3 – дельфин; 4 – шимпанзе; 5 – летучая мышь; 6 – антилопа



Рис. 131. Разнообразные земноводные: 1 – серая жаба; 2 – огненная саламандра; 3 – гребенчатый тритон; 4 – травяная лягушка

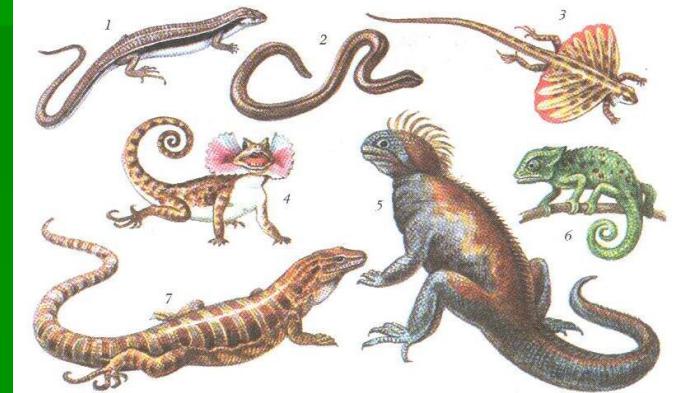
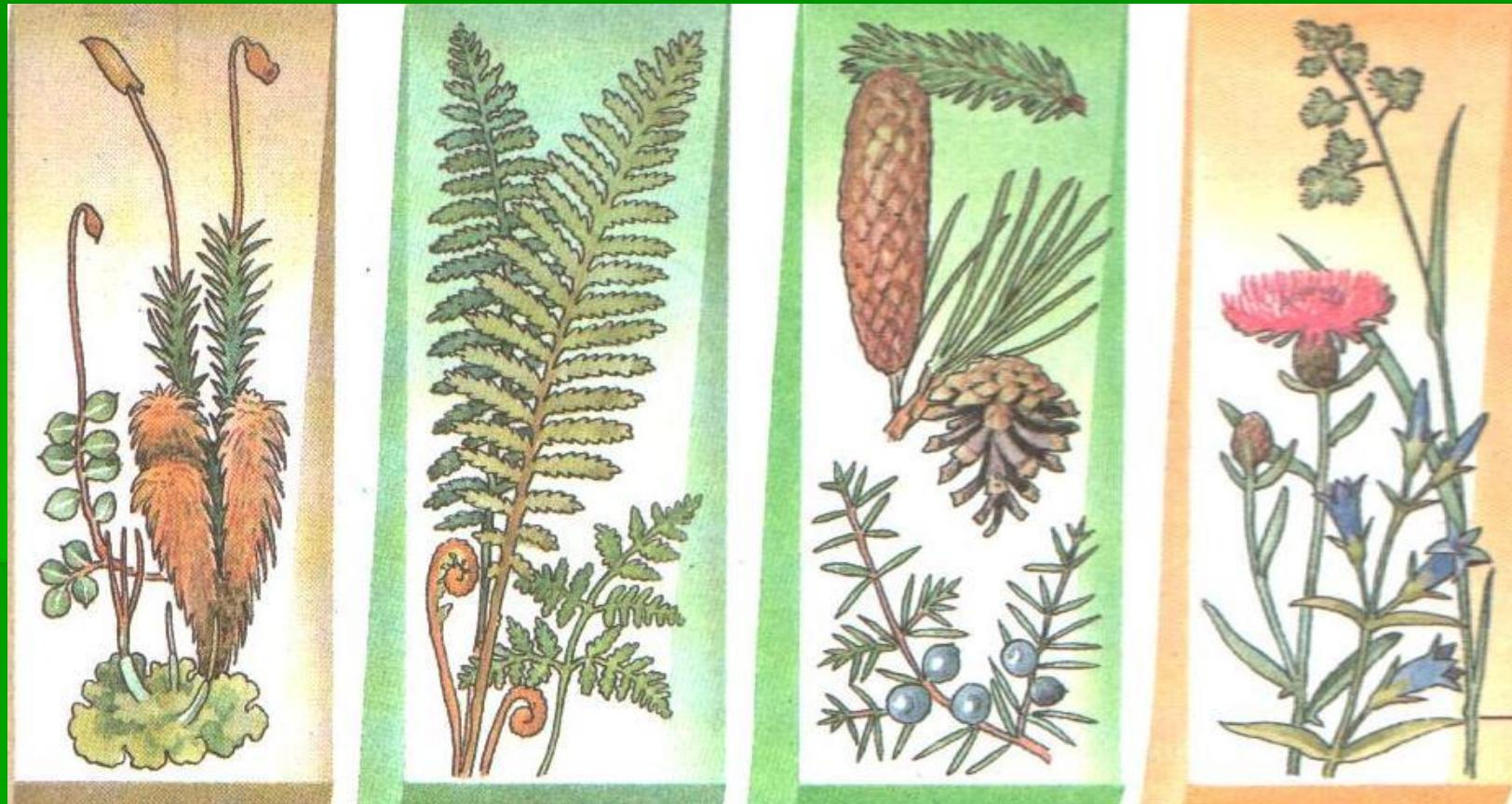


Рис. 150. Разные виды ящериц: 1 – прыгкая ящерица; 2 – веретеница; 3 – летающий дракон; 4 – ушастая круглоголовка; 5 – морская игуана; 6 – хамелеон; 7 – серый варан

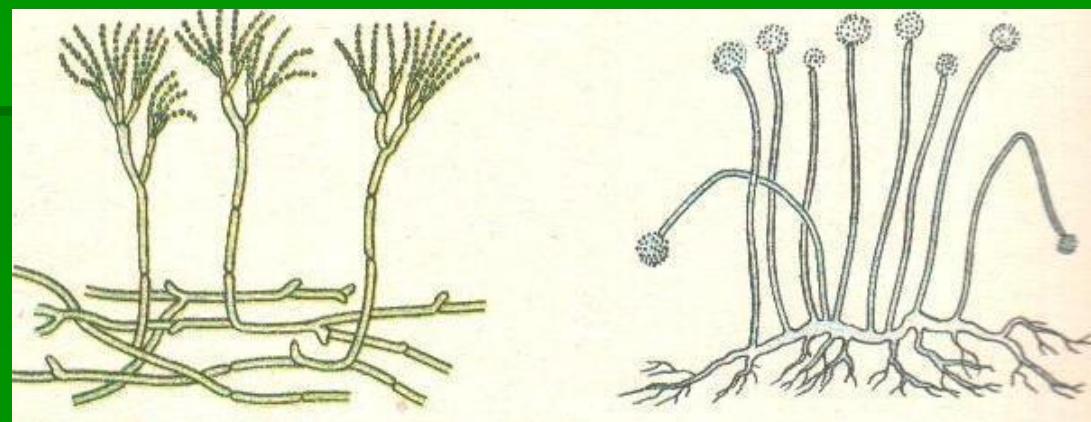
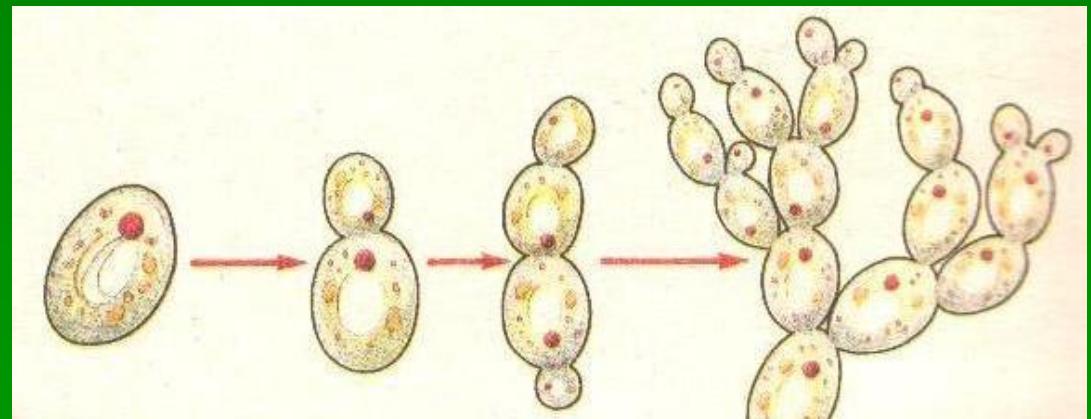
# Знаешь ли ты ...



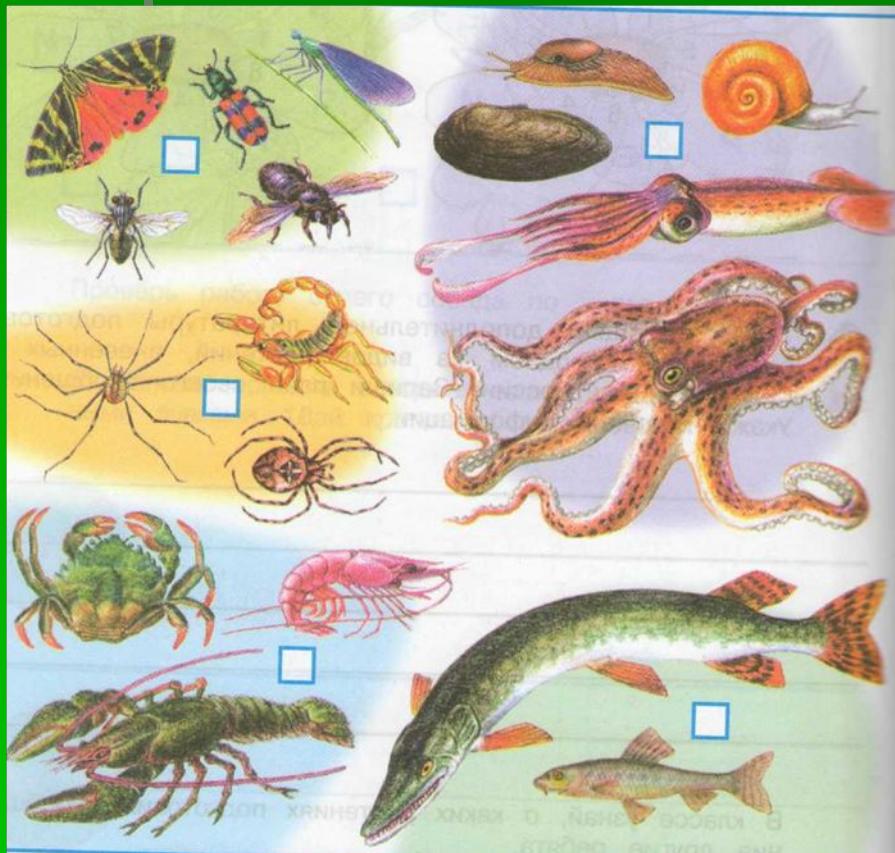
# К какому царству относятся изображенные организмы?



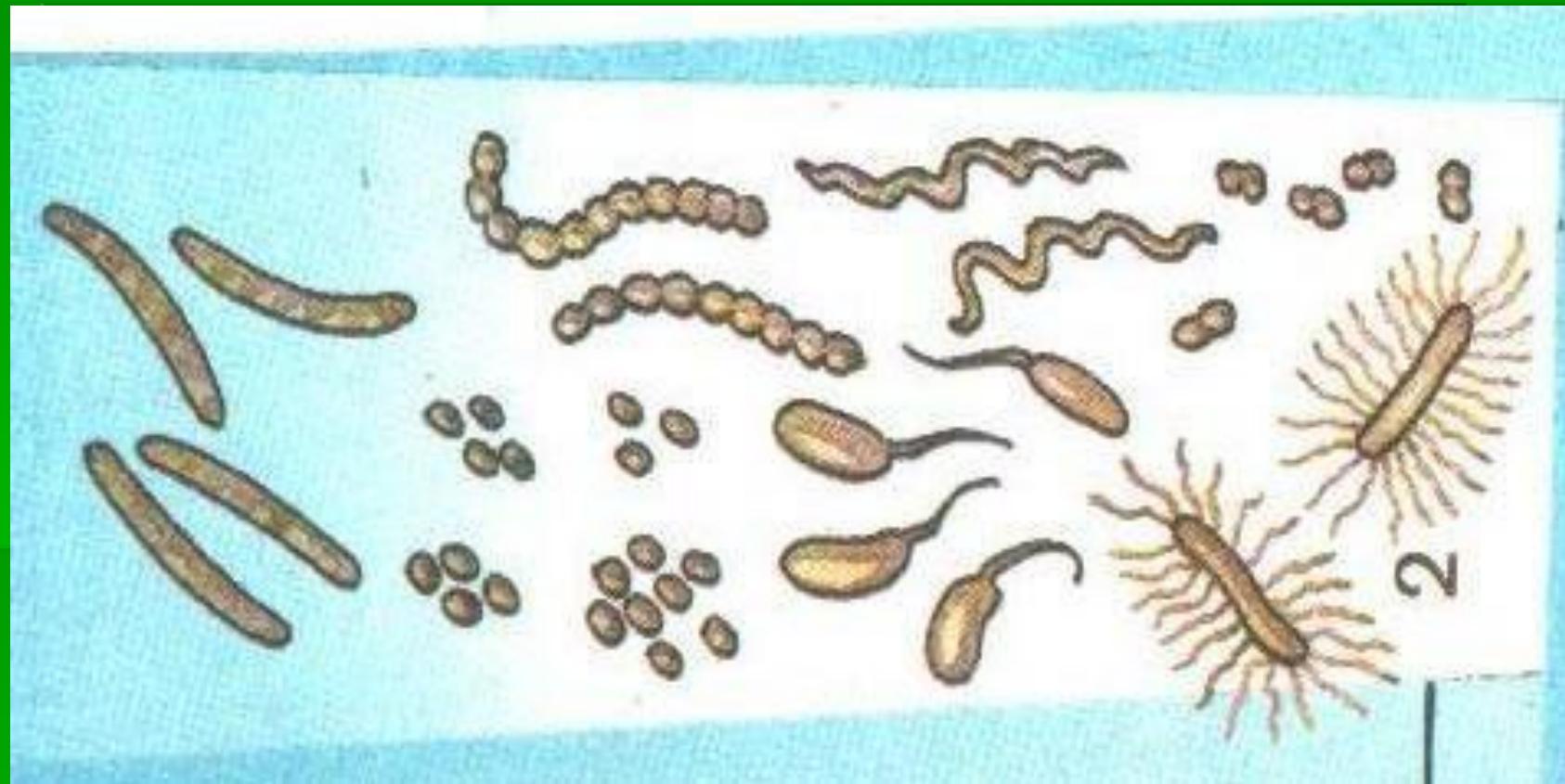
# К какому царству относятся изображенные организмы?



# К какому царству относятся изображенные организмы?



# К какому царству относятся изображенные организмы?



**Определите, к какой группе растений (споровые или семенные) относятся указанные растения**



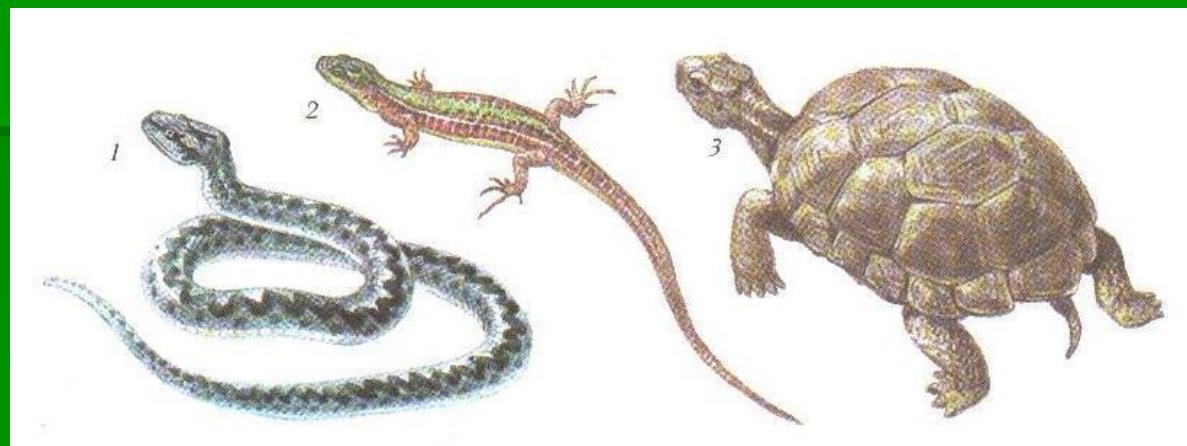
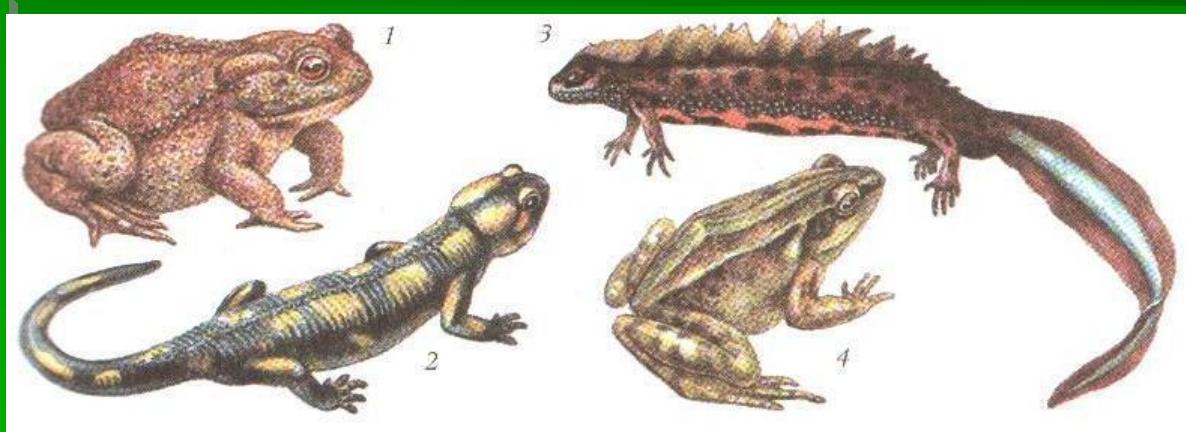
**Определите, к какой группе растений (споровые или семенные) относятся указанные растения**



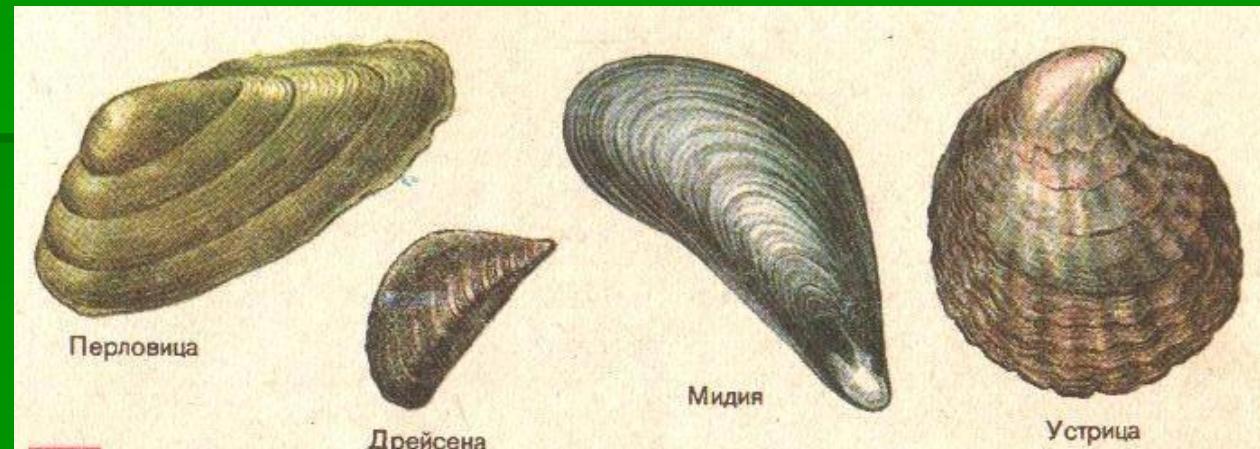
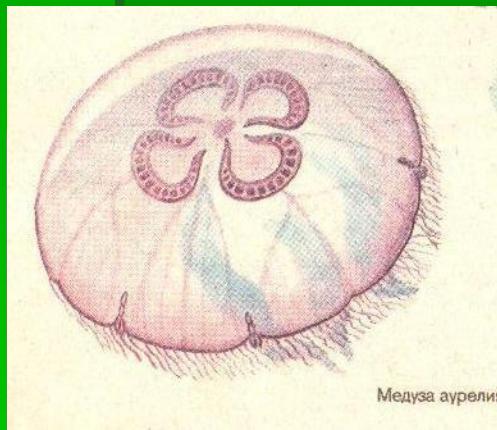
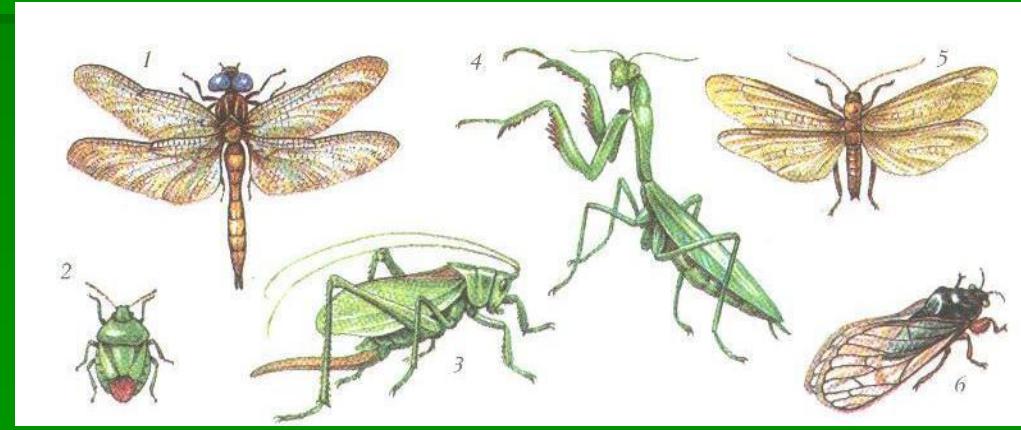
**Определите, к какой группе растений (споровые или семенные) относятся указанные растения**



**Определите, к какой группе животных (позвоночные или беспозвоночные) относятся указанные животные**



**Определите, к какой группе животных (позвоночные или беспозвоночные) относятся указанные животные**



**Определите, к какой группе животных (позвоночные или беспозвоночные) относятся указанные организмы**

