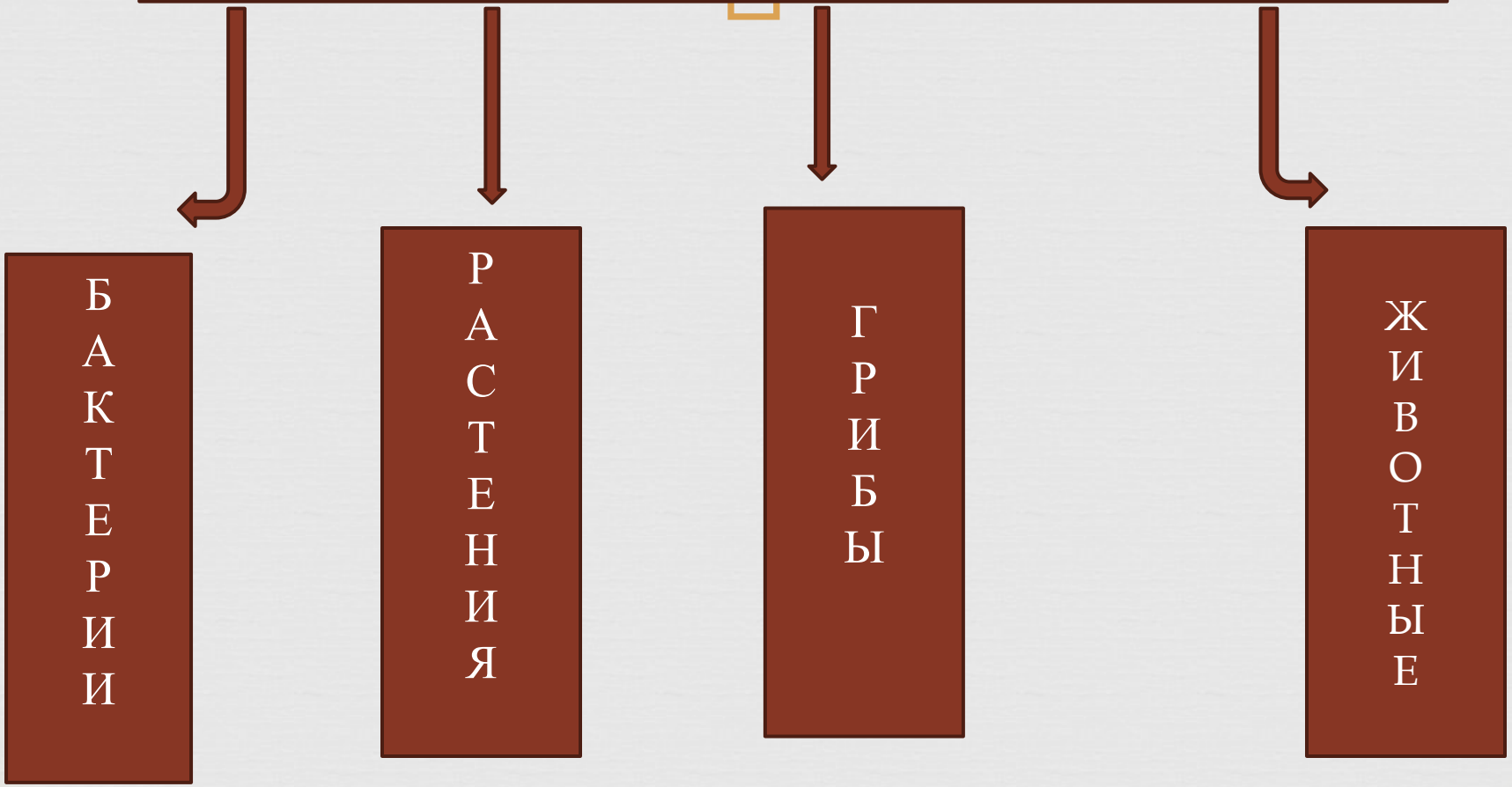
БИОЛОГИЯ – НАУКА О ЖИЗНИ

Подготовила: учитель биологии Т.А. Комарова

- Что такое «биология»?
- Какие царства живых организмов существуют?
- Каковы характерные черты этих организмов?

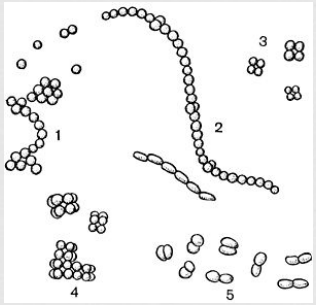
- **Биология – наука о жизни. Она изучает живые организмы, их строение, развитие и происхождение, взаимоотношения со средой обитания и с другими живыми организмами.**

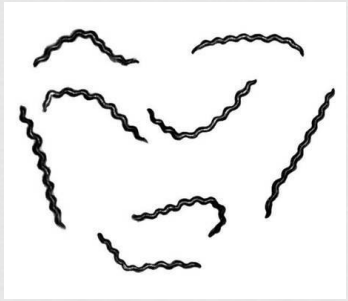
Царства живых организмов



ЦАРСТВО БАКТЕРИИ

Бактерии НЕ ИМЕЮТ ядра





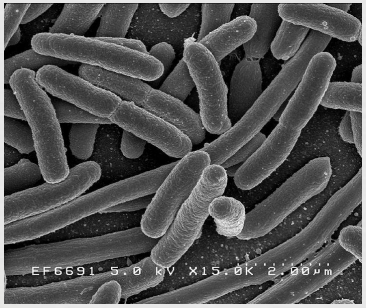


Рис. 35. Клетки крупных спирилл — обитателей пресных водоемов. Увел. × 20000.

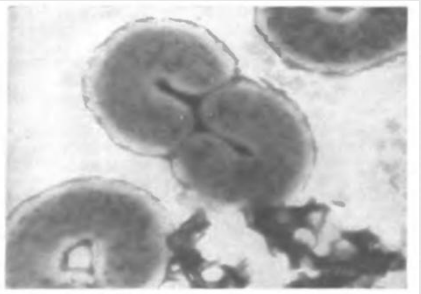
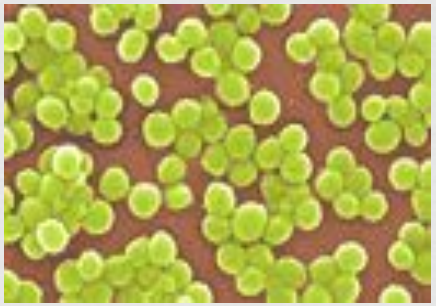


Рис. 32. Тороидальные клетки Microcyclus flavus. Электронная микрофотография. Увел. × 25000.



ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ

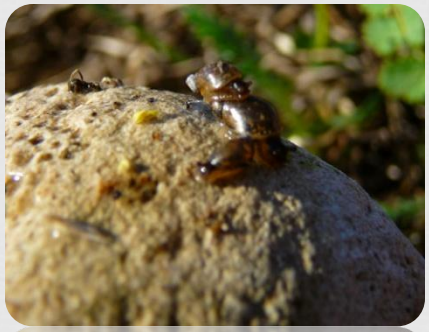
Растения обладают неограниченным ростом, автотрофным типом питания, в большинстве своем неподвижны, размножаются спорами или семенами, клетки имеют клеточную стенку, состоящую из целлюлозы

ЦАРСТВО ГРИБЫ

Грибы обладают собственными признаками (особое строение тела – мицелий), признаками растений (неограниченный рост, размножение спорами) и признаками животных (в клетках содержится углевод – хитин)

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

Животные обладают ограниченным ростом, гетеротрофным типом питания, большинство способны к активному движению



ЖАН БАТИСТ ПЬЕР АНТУАН де МОНЕ ЛАМАРК
(1744 – 1829)

- Автор первой эволюционной теории
- Профессор кафедры зоологии насекомых, червей и микроскопических животных в Музее естественной истории
- Ввел термин «биология».

БИОЛОГИЯ – КОМПЛЕКСНАЯ НАУКА

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЗООЛОГИЯ

Энтомология

наука о насекомых

Герпетология

наука о рептилиях

Орнитология

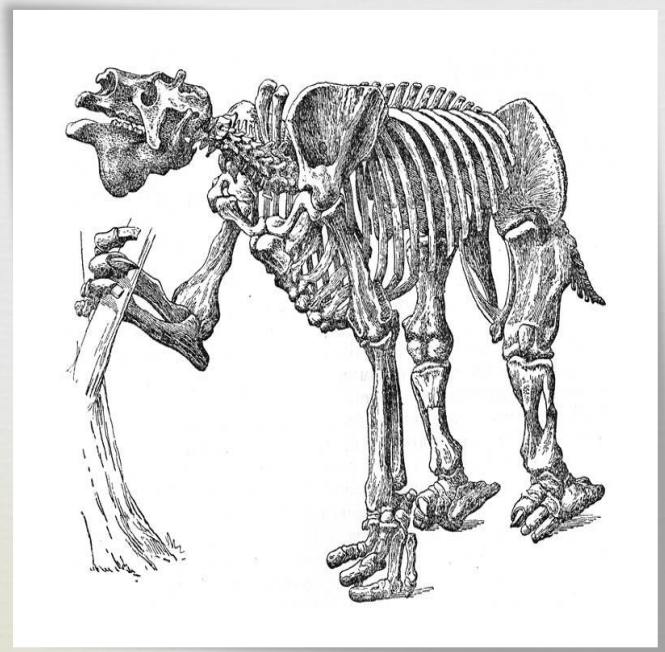
наука о птицах

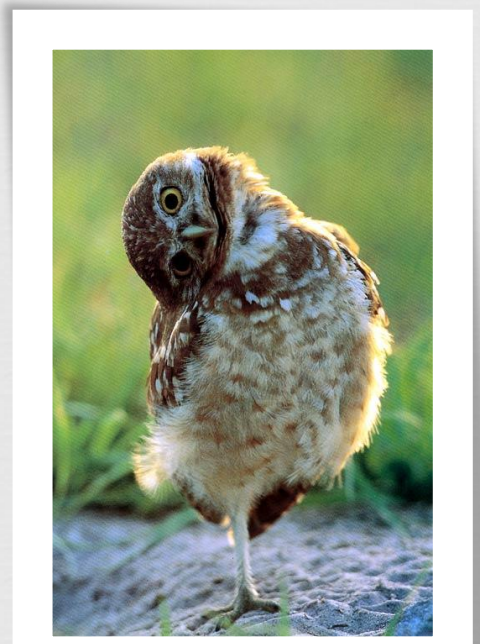
Териология

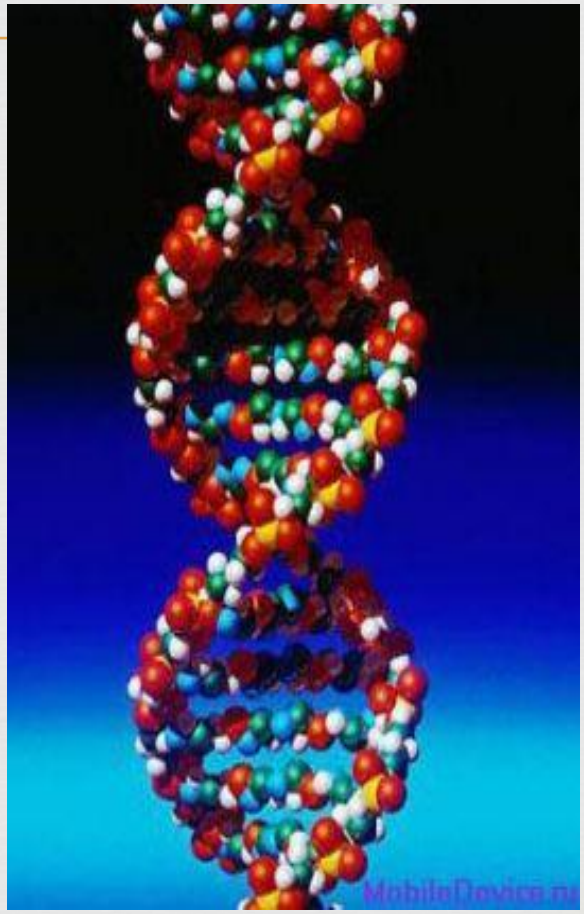
наука о млекопитающих

Основная задача биологии

Выявление и объяснение общих свойств и многообразия живых организмов, нахождения общих закономерностей в живой природе.







Спасибо за внимание!