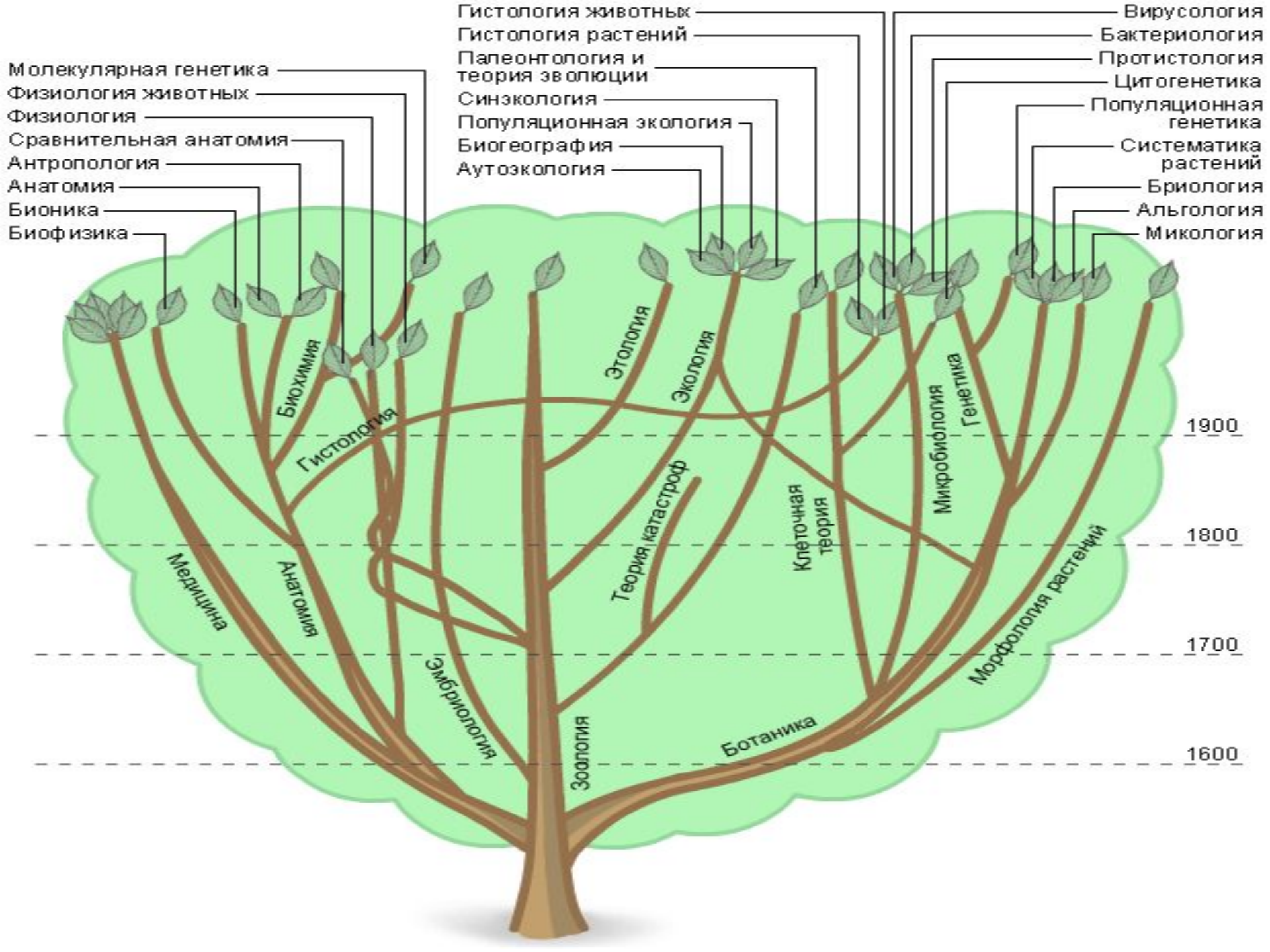


Тема урока: Биология –наука о жизни.

Методы исследования в биологии

Цели урока:

- 1. Ознакомиться с разнообразием наук, изучающих живые организмы.**
- 2. Выяснить значение биологических знаний для человека.**
- 3. Ознакомиться с методами исследования, применяемыми в биологии.**



Задание на урок по §1 :

- 1. По учебнику и слайду напишите названия наук и кратко что изучает данная наука.**

Образец: **Микология** – грибы

Анатомия – строение организмов

Физиология – процессы жизнедеятельности

- 2. Значение биологических знаний для человека:**

Основные науки, связанные с биологией:

- 1. Анатомия –**
- 2. Физиология –**
- 3. Медицина -**
- 4. Экология –**
- 5. Генетика –**
- 6. Биохимия –**
- 7. Биофизика -**
- 8. Селекция –**
- 9. Вирусология –**

Знания в области биологии человек может применить:

- 1. для профилактики заболеваний (соблюдение правил личной гигиены, ведение здорового образа жизни, соблюдение режима дня и т. д.)**
- 2. при лечении заболеваний (на основе знаний о лекарственных растениях, об особенностях строения и физиологии органов и всего организма);**
- 3. при оказании первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;**
- 4. при уходе за лицом, телом, волосами и т.д.**
- 5. при занятиях физкультурой и спортом (знания о физиологии организма человека);**
- 6. в растениеводстве, животноводстве с целью получения продуктов питания, сырья и материалов (шерсти, тканей, кожи, пуха и т. д.);**

- 7. в общении с разными людьми (знания психологии человека);**
- 8. в комнатном цветоводстве и при содержании и уходе за домашними питомцами (знания особенностей строения и жизнедеятельности растений и домашних животных, их болезни, способы лечения и т.д.);**
- 9. в разработке фитодизайна интерьера квартиры, усадьбы;**
- 10. во время активного отдыха (на рыбалке, во время сбора грибов, во время охоты и т.д.);**
- 11. в природоохранных мероприятиях (знания о взаимосвязях организмов в природе, о факторах, отрицательно влияющих на состояние окружающей среды и т.д.).**
- 12. в биотехнологии – при производстве различных продуктов с помощью живых организмов.**