Дрво живота

**Дрво живота** – дијаграм који сликовито показује колико су блиско повезане различите врсте

Царства живих бића

 Бактерије Еукарије

 Археје Праве бактерије Протисти Биљке Животиње Гљиве

**Праве бактерије**

* Једноћелијске, немају једро, већ је ДНК расут по цитоплазми
* Не поседују органеле
* Поједине имају ћелијске зидове
* Хране се аутотрофно или хетеротрофно (паразити, сапрофити)
* У неповољним условима стварају споре

**Археје**

* Једноћелијске, немају једро, већ је ДНК расут по цитоплазми
* Не поседују органеле
* Животни процеси им се одигравају другачије у односу на бактерије
* Размножавају се простом деобом и пупљењем
* Никада не стварају споре

**Алге**

* Нису права група јер немају јединствену грану на дрвету живота
* Врло су разноврсне: могу бити једноћелијске, колонијалне или вишећелијске
* Чак и вишећелијске имају врло једноставну грађу (немају корен, стабло и лист)

**Вируси**

* Вируси нису на дрвету живота
* Научници не могу да утврде да ли заиста припадају живим бићима
	+ имају само наследни материјал и протеински омотач
	+ немају особине живих бића, само се умножавају у живим ћелијама

Задатак:

У наставку лекције нацртајте дрво живота и у њега унесите врсте које су вам познате (нацртати их)

(када цртамо дрво живота, при основи стабла налазе се преци живих бића. Надаље се дрво грана на три велике гране. Две гране обухватају једноћелијске организме којима је генетички материјал расут по ћелији, док једна грана обухвата све организме (и једноћелијске и вишећелијске) у чијим ћелијама је генетички материјал у једру)

