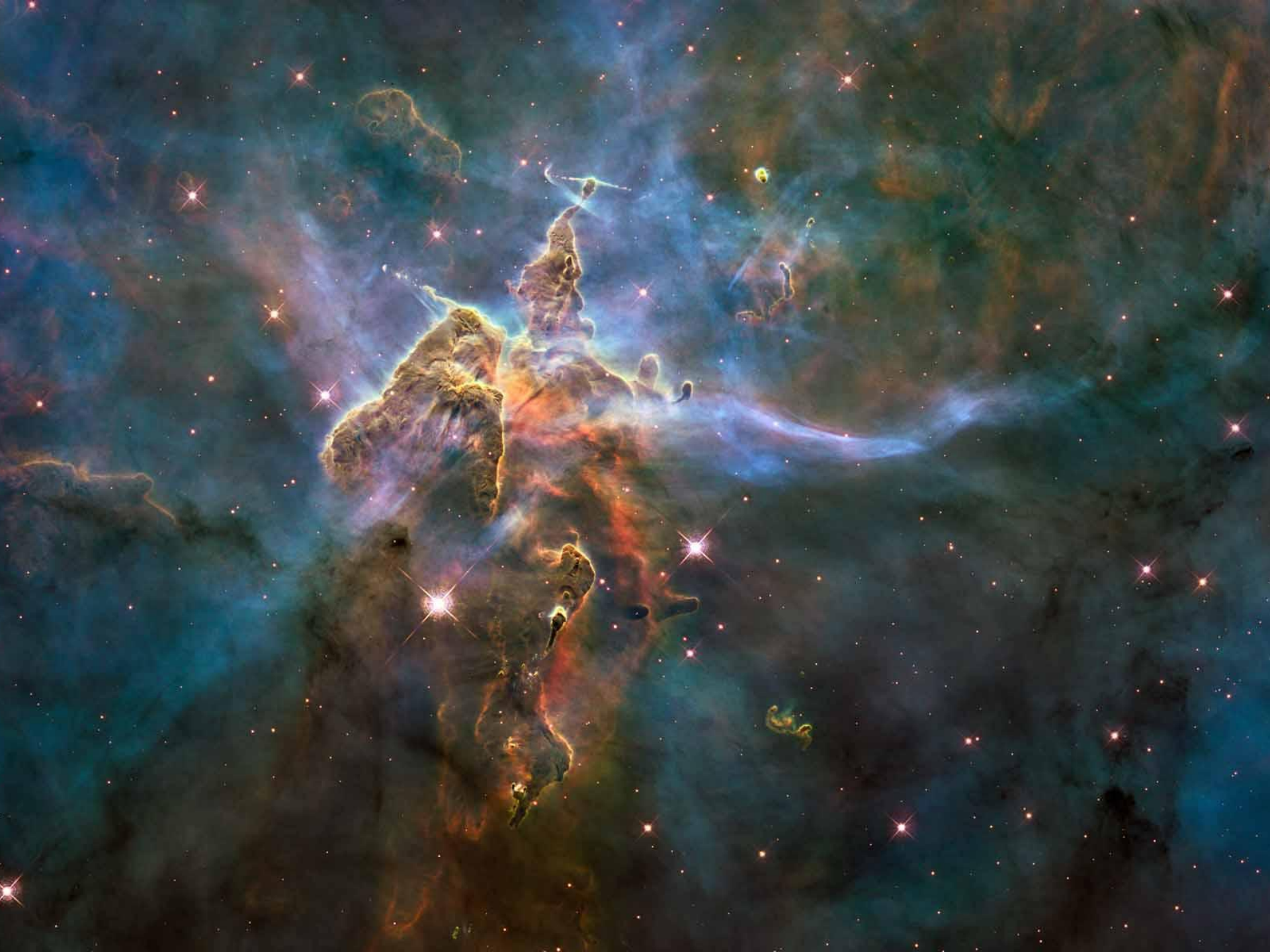
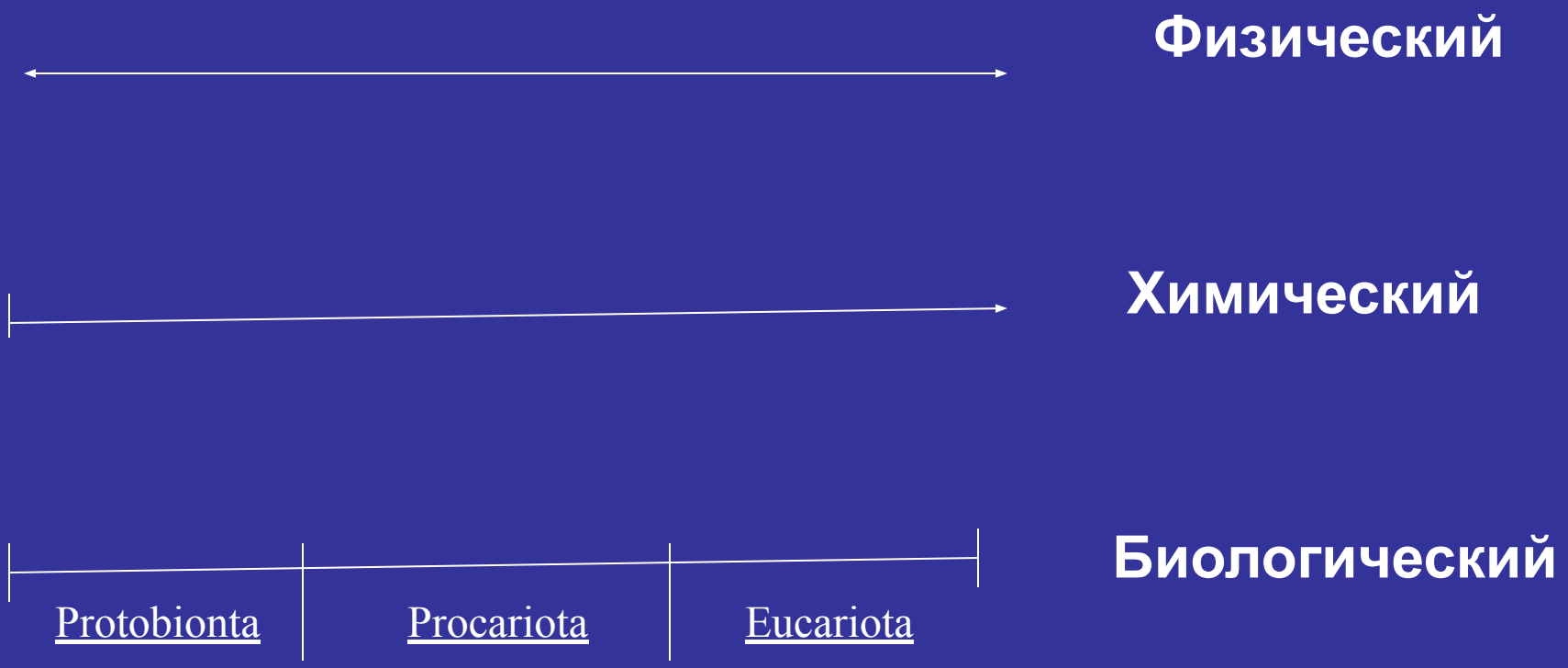
ЗООЛОГИЯ беспозвоночных



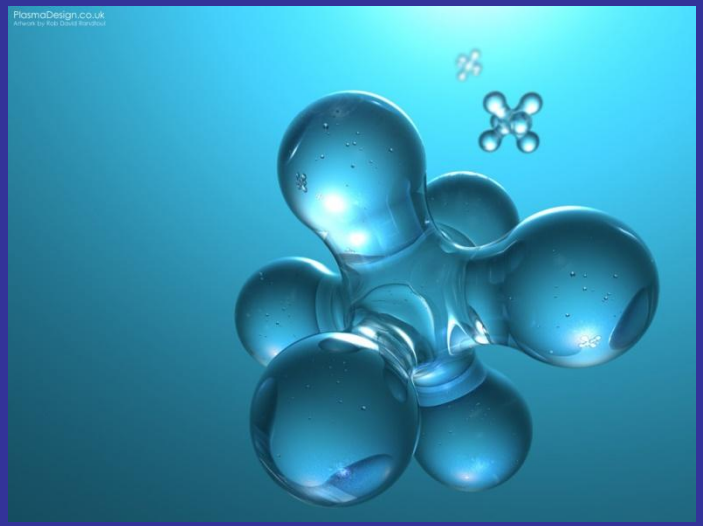
Этапы эволюции

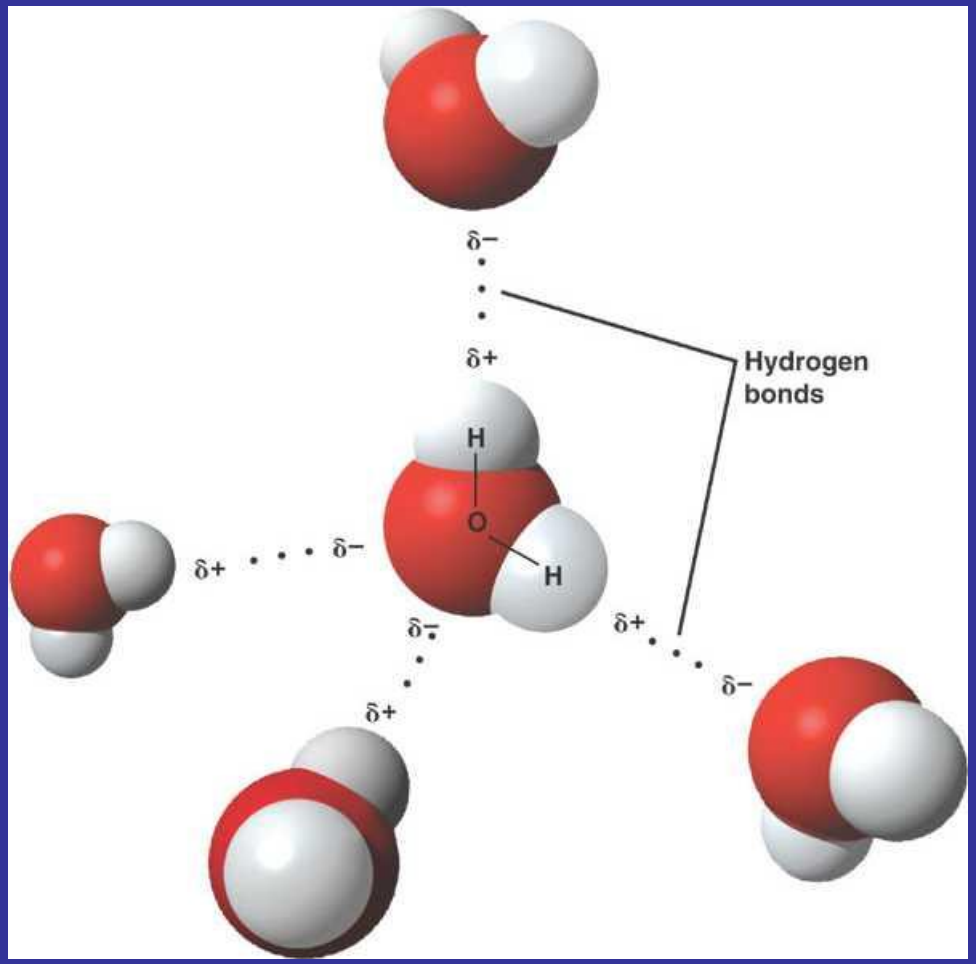
1) Физический этап – Звёздное формирование химических элементов - Термоядерный синтез (синтез легких ядер в более тяжелые)
2) Химический этап – формирование молекул (принцип «самосборки»)
3)Биологический этап – формирование протобионтов, прокариот и эукариот

Этапы эволюции

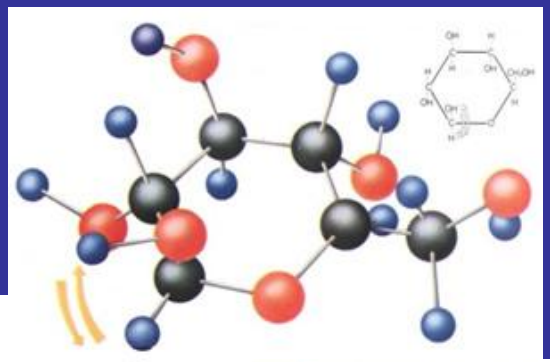


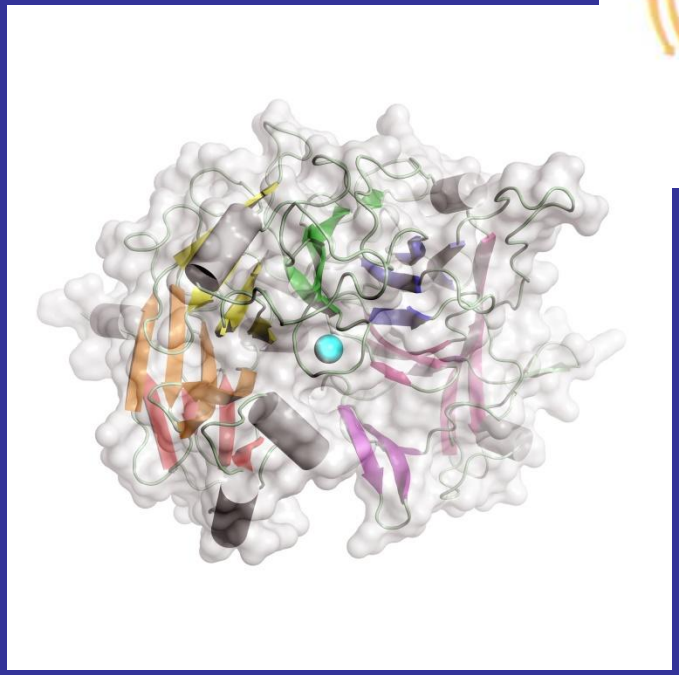
http://www.youtube.com/watch?v=A0OL3UJ6vL0

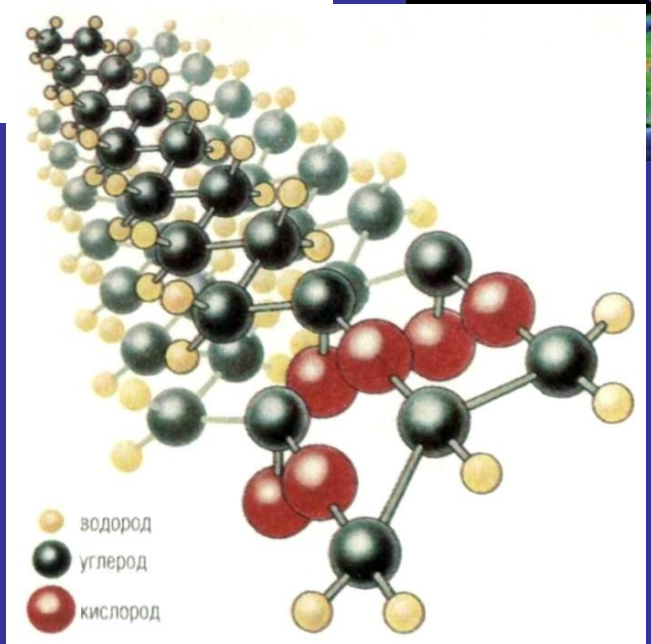




После формирования гидросферы «самосборка» усилилась в результате формируются сложные молекулы – макромолекулы:«Первичный бульон»







Этапы эволюции

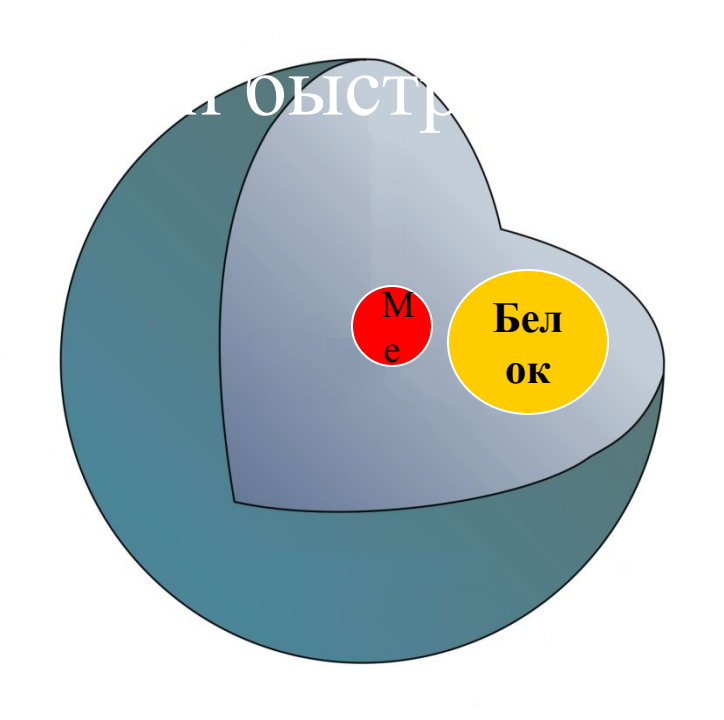
3) Биологический этап – в прибойной зоне образуются эмульсии – появляются первые липидные полупроницаемые мембраны

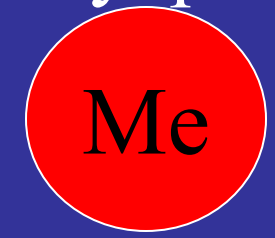
Недостаток – содержимое сфер скорость процессов и концентрации внутри и снаружи мембраны - одинаковы

Этапы эволюции

Возникли первые ферменты - специфические белковые катализаторы, присутствующие во всех живых клетках.

Скорость химических реакций внутри сферы стала [illegible] быстр





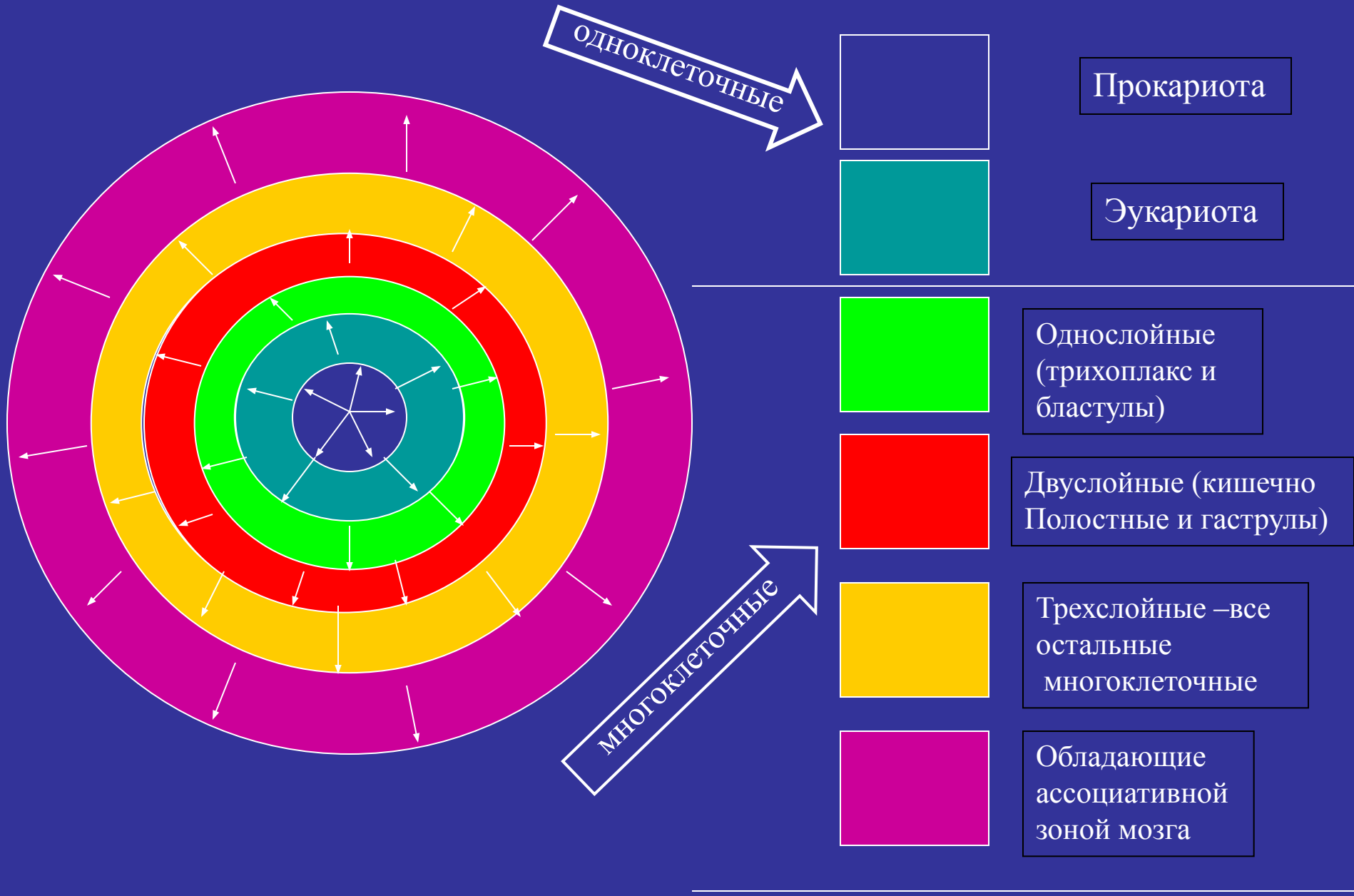


Схема структурной организации животного мира