***Біологія. 9-А, 9-Б. Частина 3***

**Тема: Основні групи організмів: бактерії, археї, еукаріоти.**

**Огляд основних еукаріотичних таксонів**

Доядерні організми (**прокаріоти**) включають до складу дві групи: **Археї** (Архебактерії) та **Бактерії** (Еубактерії або Справжні бактерії).

Прокаріоти були першими організмами, які з’явилися на нашій планеті. Бактерії вивчає наука **бактеріологія**. Археї відрізняються від бактерій особливостями будови та процесів життєдіяльності. Їх клітини мають мікроскопічні розміри, а клітинна оболонка не містить типового муреїну, не утворюють спор, як бактерії, а розмножуються поділом навпіл, брунькуванням і фрагментацією.

До **еукаріот** належать одно – і багатоклітинні організми, які, хоча б на певних етапах розвитку, в клітині мають ядро та різноманітні органели. Ядро оточене подвійною оболонкою. Клітинний поділ переважно відбувається шляхом мітозу чи мейозу з формування веретена поділу.

Традиційно еукаріотів поділяють на три групи: **Рослини**, **Тварини** та **Гриби.** Гриби вивчає наука **мікологія**. До грибів відносять численні гетеротрофні організми, які споживають розчини органічних сполук. Дані організми є різноманітними, особливості їх будови та життєдіяльності описані в §47 підручника.

Рослини вивчає наука **ботаніка**. Серед рослин є одноклітинні, колоніальні та багатоклітинні представники. За складністю будови розрізняють нижчі (водорості) та вищі (спорові та насінні) рослини.

Тварини вивчає наука **зоологія**. Це переважно гетеротрофні одноклітинні, колоніальні та багатоклітинні організми. Більшість з них здатні до активного руху, на відміну від рослин та грибів. За винятком деяких одноклітинних, тварини не мають хлоропластів, тому не здатні до фотосинтезу.

**Домашнє завдання:** 1. Опрацювати §46 підручника (с.193 – 195) та §47.

2. Переписати в зошит запропонований вчителем конспект.

3. Письмово порівняти (в довільній формі) бактерії та археї.

4. Виконати письмово **тест на закріплення знань** (с. 201 підручника): №1 – 10 обов’язково для всіх, №11-19 ( на вибір будь-яких 2 питання).