1. Читаємо п37.
2. Є мікроскопічні організми. Це бактерії. Де вони? Всюди. Як усі живі організми, бактерії живляться, дихають, ростуть, розмножуються. Цим вони подібні до живих організмів.
3. Яку користь має людина та природа? Складіть приклади користі , записав це в зошиті. Знайдіть відповіді на запитання: чому молоко скисає?
4. Є бактерії, що завдають шкоду. Яку саме? Чому людина може захворіти? Чому поблизу дитячих таборів, санаторіїв часто побачиш хвойні дерева?
5. Прочитай сторінку ерудита. Яку додаткову інформацію ти отримав?
6. Дом\завдання. Вивчити п37. Скласти 10 запитань до параграфа та надати на них відповіді. \*Щоб запобігти зараженню хвороботворними бактеріями, слід дотримуватися правил гігієни. Пригадайте ці правила з початкової школи, залучіть досвід вашої родини і запропонуйте правила захисту від хвороботворних бактерій.

Конспект уроку.

Мета: розширити знання про ще одне царство живої природи, його значення на планеті Земля.

Хід уроку.

1. Вивчення нового матеріалу

= **Особливості бактерій.** Бактерії надзвичайно поширені на земній кулі. Вони є в атмосфері, ґрунті, на дні водойм, у тілах організмів. Бактерії виявлені на висоті близько 11 км від поверхні Землі. Птахи можуть піднятися у повітря лише на кілька кілометрів. Бактерії живуть навіть у кратерах вулканів, льодовиках і гарячих джерелах, де температура сягає 90 °С.

Тіло бактерій складається з однієї клітини мікроскопічних розмірів. Проте, на відміну від інших організмів, у клітині бактерії відсутнє ядро. Форми бактерій різноманітні. Одні бактерії живляться готовими органічними речовинами. Вони поглинають їх із навколишнього середовища через поверхню клітини. Інші бактерії, як і рослини, можуть самі створювати органічні речовини з неорганічних. Існують групи бактерій, здатних жити без кисню.

Бактерії — одноклітинні організми мікроскопічних розмірів. У клітинах бактерій відсутнє ядро.

**= Значення бактерій.** Незважаючи на мікроскопічні розміри, роль бактерій у природі величезна. Одні з них беруть участь у гнитті. Внаслідок гниття органічні речовини відмерлих організмів перетворюються на неорганічні. Утворені неорганічні речовини рослини поглинають із ґрунту й використовують для свого живлення. Завдяки таким бактеріям на планеті не накопичуються рештки рослин і тварин, а ґрунт збагачується поживними речовинами. Без бактерій неможливо виготовити кисломолочні продукти (сир, сметану, кефір, різні йогурти) , квасити плоди та овочі.

Ангіну, туберкульоз викликають хвороботворні бактерії.

Для лікування захворювань, викликаних бактеріями, використовують різноманітні лікарські препарати. Але ще до того, як їх винайшли, людина зрозуміла, що такі рослини, як часник, цибуля, звіробій, шавлія, нагідки та інші, згубно діють на хвороботворні бактерії. У домашніх умовах ми ними користуємося до цього часу. Наприклад, при застуді розведений водою сік часнику і цибулі закапують у ніс, а почищені від лушпиння їхні шматочки розкладають у кімнаті. Вони виділяють речовини, які згубно впливають на хвороботворні бактерії. Подібні речовини виділяють хвойні рослини — сосна, ялина. Тому прогулянки хвойним лісом дуже корисні.