1. Працюємо із п12
2. Знайдіть число видів бактерій, що є небезпечними для людини. Отруйні для організму людини речовини називають **токсини**. За ступенем небезпечності для людини виділяють чотири групи бактерій — особливо небезпечні, небезпечні, умовно-небезпечні та безпечні.
3. Що називають епідемією, пандемією? Яка різниця між цими явищами?
4. До особливо небезпечних належать бактерії, які спричинюють **чуму, висипний тиф, холеру, сибірську виразку, орнітоз** . розгляньте їх зображення на малюнках.
5. Чому більшість населення планети помирало від бактеріальних захворювань, а не від війн? Ваш варіант відповіді?
6. Чому не можна вживати консерви із роздутими кришками? Чим викликається захворювання? Як на зивається отрута? Знайдіть відповідь та запишіть у зошит.
7. Складіть табличку.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Група бактерій | Приклад бактерії | Хвороби |
| Особливо небезпечні |  |  |
| Умовно-небезпечні |  |  |
| Небезпечні |  |  |
|  |  |  |

1. Прочитайте та запам’ятайте основні правила профілактики бактеріальних захворювань.
2. Дом\\завдання. Вивчити п12. Заповнити таблицю.

Конспкт уроку.

Мета: продовжити знайомство із бактеріями, розглянути негативний вплив організмів на здоров’я людини, вивчити заходи профілактики попередження бактеріальних захворювань.

План

1. Вивчення нового матеріалу.

==  Бактерії спричиняють такі хвороби, як дифтерія, туберкульоз, ангіна, холера, дизентерія, тиф, чума, скарлатина, правець.

***Цікаво знати, що*** в XIV столітті від епідемії бубонної чуми померло 75 млн людей, зокрема в Європі - від 1/4 до 1/2 її населення. Проблема ж туберкульозу (сухот) актуальна в Україні й нині. Тому, якщо у вас кашель триває кілька тижнів, слід негайно звернутися до лікаря.

Свійські тварини хворіють на сибірку, бруцельоз. Ці захворювання, спричинені бактеріями, можуть від тварин передаватися людині. Вони часто супроводжуються підвищенням температури, погіршенням самопочуття й потребують негайного лікування. Несвоєчасне звернення до лікаря та недотримання його порад може призвести до смерті хворої людини або тварини.

Бактерії можуть спричинювати різноманітні захворювання рослин, на уражених органах яких з’являються плями, пухлини тощо. Уражені рослини зрештою загнивають і відмирають.

**== Як хвороботворні бактерії потрапляють в організм людини?** Один з найпоширеніших шляхів проникнення бактерій в організм людини є повітряно-крапельний. Під час кашлю та чхання хворих людей у повітря разом з дрібними краплинками рідини (слизу, слини) потрапляють мільйони бактеріальних клітин. Якщо поруч із хворою людиною перебуває здорова, бактерії можуть потрапити до неї через органи дихання і спричинити захворювання. Ось чому для захисту дихальних шляхів слід користуватися захисними марлевими пов’язками.

Деякі хвороботворні бактерії можуть потрапити в організм людини з неякісною їжею, забрудненою водою, під час укусу кровосисних комах або кліщів. Наприклад, збудника чуми переносять блохи, а висипного тифу - воші.

**== Як запобігти бактеріальним захворюванням?** Бактеріальні захворювання лікують за допомогою антибіотиків. Це медичні препарати, які пригнічують ріст хвороботворних мікроорганізмів або вбивають їх.

**Мал. Пацюкова блоха - переносник збудника бубонної чуми. 2. Воша людська - переносник збудника висипного тифу**

Поширенню хвороботворних бактерій запобігають, ізолюючи хворих людей від здорових до моменту одужання. Ці заходи мають назву карантин. Інші заходи - це профілактичні щеплення, наприклад проти дифтерії, правця, туберкульозу.

Щоб підвищити стійкість організму до збудників захворювань, слід споживати продукти, багаті на вітаміни, загартовувати свій організм, пити лише кип’ячену воду, правильно кулінарно обробляти харчові продукти, дотримуватись особистої гігієни.

1. Закріплення знань. Складіть якомога більше запитань до параграфа (не менше 10).