

Мікроби і хвороби. Інфекційні хвороби.

Проект учнів 2 – В класу
Вчитель Солодовникова О.М.

Ключове питання:

Які інфекційні хвороби є?
Хто є збудником інфекційних
хвороб?

Питання проекту:

1. Що таке мікроби? Види мікробів.
2. Історія виникнення мікробів.
3. Роль мікробів у житті людини.
4. Як мікроби потрапляють до організму людини?
5. Список чорних справ мікробів.
6. Як не захворіти на інфекційні хвороби?

Ми працюємо у групах



Історики — історія
виникнення мікробів



Біологи — значення
мікробів
у житті людини



Дослідники —
чорні
справи мікробів



Порадники — як не
захворіти на інфекційні
хвороби

A 3D grid of spheres on a blue background. The spheres are arranged in a regular pattern, receding into the distance, creating a perspective effect. The background is a solid, dark blue color.

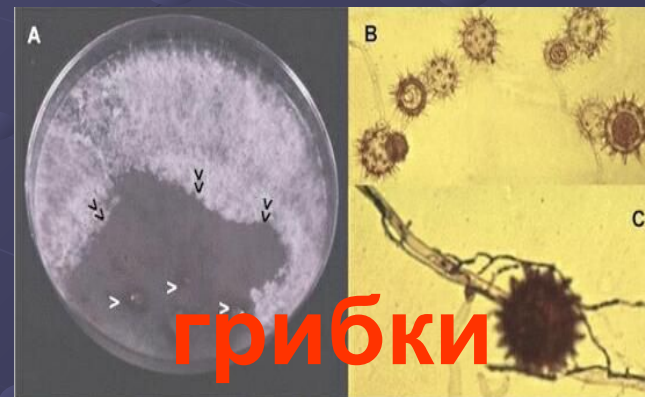
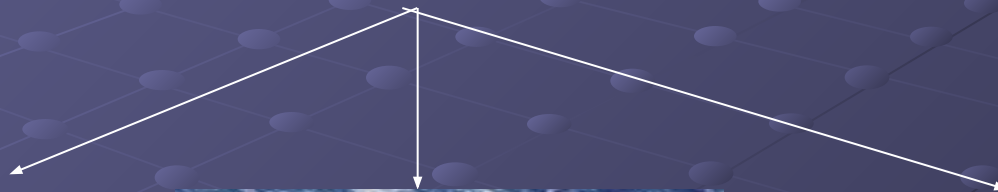
Наші досягнення

Хвороби, які передаються від людини до людини або від тварини до людини, називаються **інфекційними**. Вони викликаються найдрібнішими невидимими організмами — **мікробами**.



Слово “**мікроб**” походить від двох грецьких слів: “мікрос”, що значить “малий”, і “біос” – “життя”. Отже, мікроби – малі живі істоти.

Царство мікробів

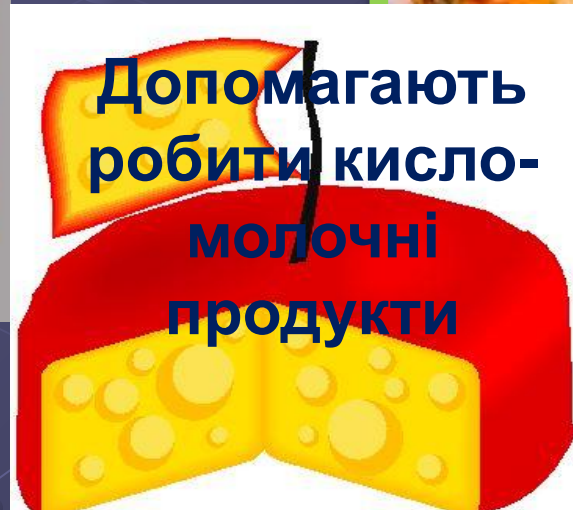
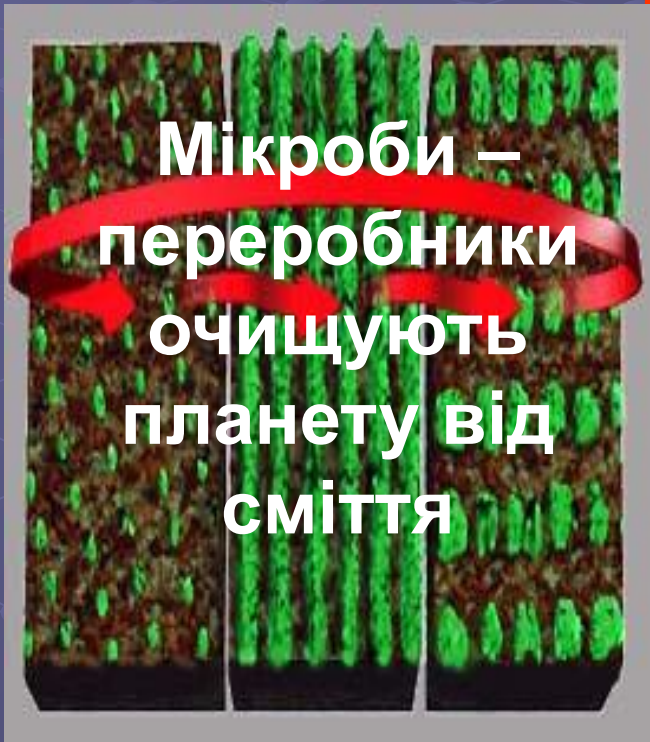


Історія мікробів

Перші жителі Землі – мікроби з'явилися 3,9 мільярда років тому. У ту пору на планеті практично не було кисню, але їм він і не потрібний був. Два мільярди років вони залишалися єдиними мешканцями Землі. З часом вони навчилися перетворювати сонячне світло на багаті енергією вуглеводи. Почали вдихати кисень. Заселили будь-яку придатну для життя нішу.

Роль мікробів у житті людей

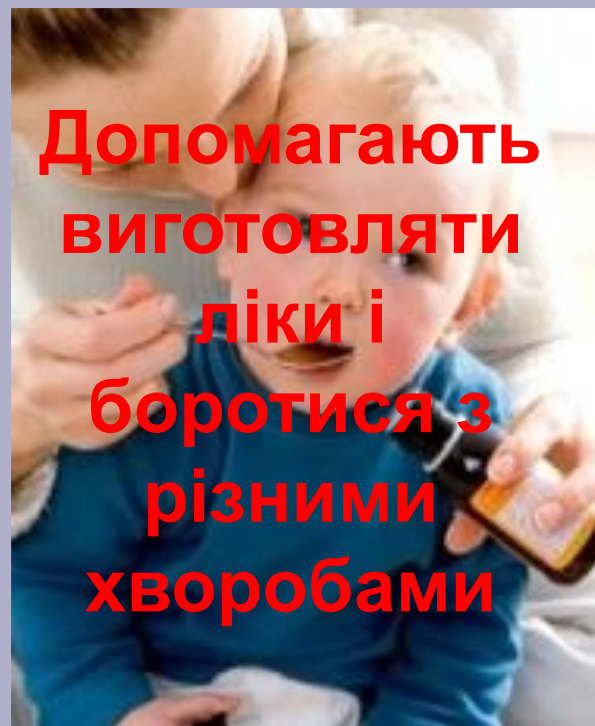
Корисні мікроби



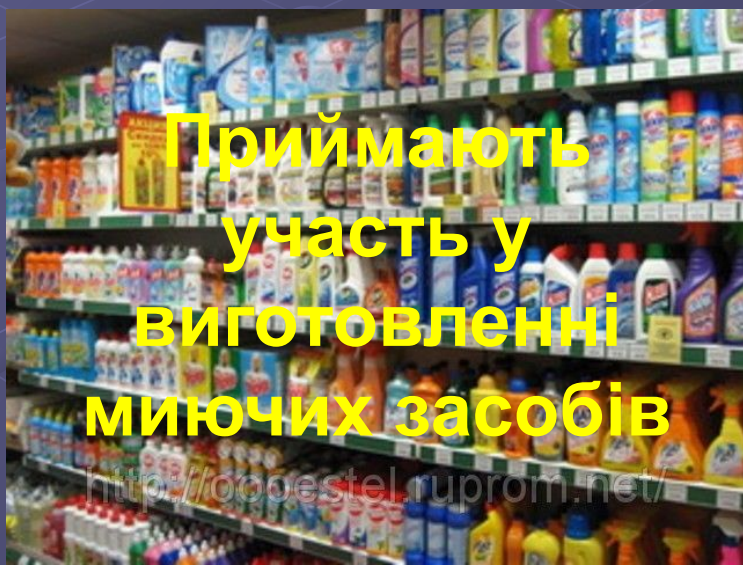
**Приймають
участь у
процесі
травлення**



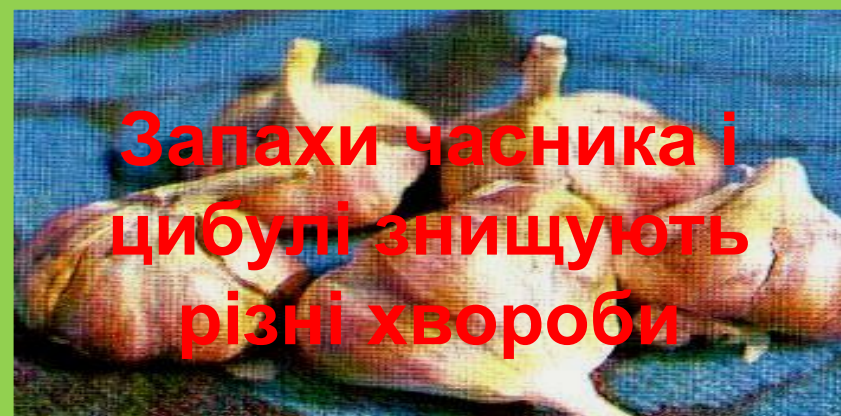
**Допомагають
ВИГОТОВЛЯТИ
ліки і
боротися з
різними
хворобами**



**Приймають
участь у
ВИГОТОВЛЕННІ
миючих засобів**



**Запахи часника і
цибулі знищують
різні хвороби**



Хвороботворні мікроби

В організм людини потрапляють через ротову порожнину. У рот із:

- брудом на руках і під нігтями;
- залишкам їжі між зубами;
- немитими овочами і фруктами;
- крапельками слини хворої людини;
- повітря, де багато сміття, пилу;
- брудною водою.



Список чорних справ мікробів

- Чума
- Холера
- Грип
- Дизентерія
- Черевний та висипний тиф
- Туберкульоз
- Свинка
- Дифтерія
- Краснуха
- Коклюш



Список чорних справ мікробів

Назва хвороби	Які частини тіла поражає	Спосіб розповсюдження
ОРЗ	Верхні дихальні шляхи	Повітряно-крапельний
Грип	Верхні дихальні шляхи	Повітряно-крапельний
Віспа	Верхні дихальні шляхи, шкіра	Повітряно-крапельний, ранки на шкірі
Свинка	Верхні дихальні шляхи, через кров по всьому тілу	Повітряно-крапельний
Краснуха	Верхні дихальні шляхи, очі, шкіра	Повітряно-крапельний
СНІД	Кров	Людина, яка є носієм вірусу СНІД
Кір	Верхні дихальні шляхи, рот	Повітряно-крапельний
Холера	Шлунково-кишковий тракт	Вода
Чума	Лімфатичні вузли, шкіра	Повітряно-крапельний, звірі, комахи
Туберкульоз	Легені	Повітряно-крапельний, молоко хворих корів

Статистичні дані про інфекційні захворювання в ЗОШ №15

У школі навчаються 818 учнів

Хвороба	Хворіло у 2008 р.	Хворіло у 2009 р.(січень –березень)
Грип	45	40
Вітряна віспа	5	5
Гастроентерит	1	2
ОРЗ	398	123

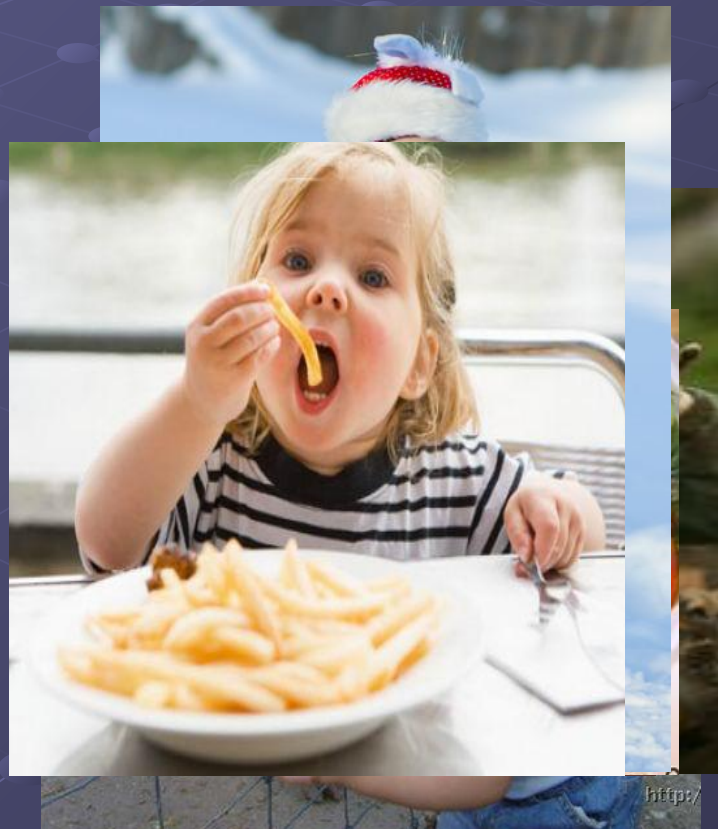
Як не захворіти на інфекційні хвороби

- Стежити за чистотою свого тіла, мити руки з милом.
- Чистити зуби вранці і ввечері
- Прибирати і провітрювати приміщення
- Робити щеплення
- Мити овочі і фрукти
- Не користуватися чужою зубною щіткою, столовим приладдям
- Не пити сиру воду

Гра

Корисно

Шкідливо



Література

1. Бібік Н., Бойченко Т. Основи здоров'я 2 клас. – К.: Навчальна книга, 2003.
2. Газети: “Розкажіть онуку”, “Початкова освіта”.
3. Журнали “Початкова школа”.
4. Дерево познання, 2003.
5. Матеріали інтернету.