

Чому скисає молоко?



Виконала учениця 6-А класу
Ягольнік Софія

МОЛОКО ЧАСТО НАЗИВАЮТЬ ПЕРШИМ
ДІЄТОЛОГІЧНИМ ПРОДУКТОМ, ПІДКРЕСЛЮЮЧИ ЙОГО
ВАЖЛИВІСТЬ В ЛІКУВАЛЬНОМУ ХАРЧУВАННІ.





Протягом усієї історії людства молоко використовувалося в їжу і для лікування всіляких захворювань, адже в його складі міститься більше ста компонентів.



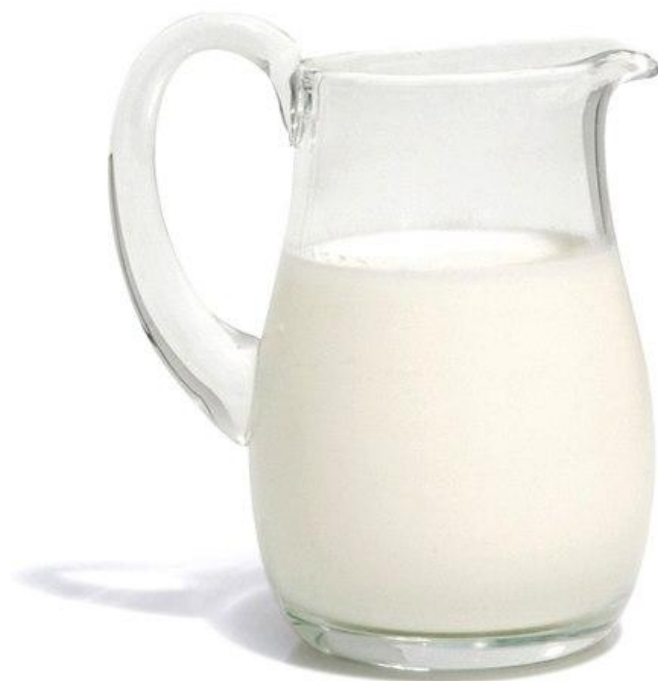
- Не випадково, з'являючись на світ людина саме з молоком зустрічається в першу чергу.



- Молоко - дивовижна їжа, якою тварини годують своїх дитинчат.



У СВІЖОМУ МОЛОЦІ МІСТИТЬСЯ БАГАТО ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН.



АЛЕ САМА ЧУДОВА РЕЧОВИНА, ЯКА МІСТИТЬСЯ В МОЛОЦІ, - ЦЕ МОЛОЧНИЙ ЦУКОР, ЙОГО НАЗВА - ЛАКТОЗА.



АЛЕ ПОСТОЯВШИ ДЕНЬ АБО ДВА, МОЛОКО СКИСАЄ.
ЧОМУ Ж ЦЕ ВІДБУВАЄТЬСЯ?



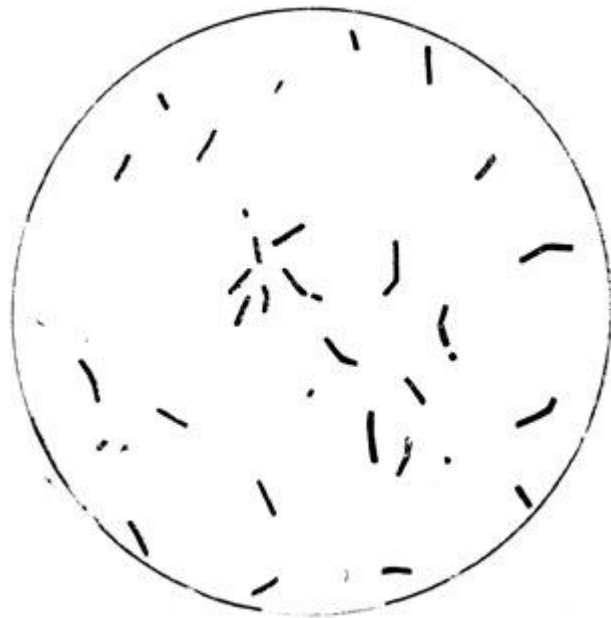


ПРОЦЕС СКИСАННЯ МОЛОКА - ДОСИТЬ СКЛАДНИЙ
МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС.

МОЛОЧНИЙ БІЛОК (АБО КАЗЕЇН) В МОЛОЦІ
РОЗЧИНЕНИЙ ПОВНІСТЮ, А ПРИ СКИСАННІ ВІН
ВИДІЛЯЄТЬСЯ.



У БУДЬ-ЯКОМУ МОЛОЦІ ОБОВ'ЯЗКОВО ПРИСУТНІ У
ВЕЛИЧЕЗНІЙ КІЛЬКОСТІ МОЛОЧНОКИСЛІ БАКТЕРІЇ.
МОЛОКО Є ІДЕАЛЬНИМ ЖИВИЛЬНИМ СЕРЕДОВИЩЕМ
ДЛЯ НИХ.



Звiдки ж молочнокислi бактерii потрапляють в молоко?

Виявляється, вони живуть в тих мiсцях, де молоко утворюється, - на поверхнi молочних залоз, де затримуються крапельки молока.



ЯКЩО МОЛОКО ЗБЕРІГАЄТЬСЯ ПРИ
КІМНАТНІЙ ТЕМПЕРАТУРІ, ТО БАКТЕРІЇ
ПОСИЛЕНО РОЗМНОЖУЮТЬСЯ.
Для цього вони активно
використовують основні складові
частини молока: білки, жир і
цукор.
Саме тому молоко скисає.



МОЛОЧНОКИСЛІ БАКТЕРІЇ БУВАЮТЬ РІЗНІ,
НАПРИКЛАД:

- ацидофільні,
- мезофільні,
- теромфільні,
- біфідобактерії.





У ПРОЦЕСІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ВОНИ НЕ ТІЛЬКИ ХАРЧУЮТЬСЯ СКЛАДОВИМИ ЧАСТИНАМИ МОЛОКА, А Й ВИДІЛЯЮТЬ МОЛОЧНУ КИСЛОТУ, ЯКА Є ПРИЧИНОЮ СКИСАННЯ МОЛОКА.

ЦЕ ЯВЛЯЄ СОБОЮ ПРИРОДНИЙ ПРОЦЕС ВИДІЛЕННЯ БІЛКА.





ЗАПОБІГТИ ПСУВАННЮ МОЛОКА МОЖНА ШЛЯХОМ ПАСТЕРИЗАЦІЇ ТА КИП'ЯТІННЯ, ТАК ЯК ПІД ЧАС ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ МОЛОЧНИЙ ГРИБОК ГИНЕ.



Як правило, кисне тільки натуральне молоко, а не те, яке продається в магазинах, так як продукт проходить технологічний цикл і піддається різним видам обробки.



Дякую за увагу!

