

????? ?? ??? ?? ??????? XX ?. ?????????? ??? ?????? ?????? ??????????, ? ?? ?????????? ?????????? ???????
 ??? ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????? ????????? XX ?. ?????????????? ??
 ?????????????, ??????? *E. coli*, ?????? ?? ?? ?????????????????? ????????? ? ?????????????? ??????????. ?? 1950.
 ?????????????????? ?????? ?? ?????? ??????? ? ?????????? ????????? ?????? ? ?????? ??????? ? ?????????????
 ????????. ?????? ????????? XX ?, ?????????? ?? ?????????? ????????? 16S ?????????????? ???, ?????? ?? ??
 ?????????? ? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??????????????. ??? ??????????????
 ?????????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????? ? ?? ??????: *Bacteria*, *Archaea* ? *Eukarya*. ? ?????? ??
 ?. ??????? ?? XIX ?. ??????? ?? ?????? ??????????. ?????? ?? ?????????????????? ?????????????? ??? ??
 ?????????? ??????? (1859–1924). ?????????? ?????? ??? ?? 1914–1915. ?????????? ??????????????
 ???????, ??????????? ?? ?????????? ??? ?????????????????? ?????????????? ? ?????? (1915). ?????? ?? ?.
 ??????? ?? ?????????????, ??????????, ?????????????, ?????????????????? ? ?????? ?????????????? ? ??????.
 ?????????? ?. ??????? ?????????????? ?????????? (????????????? ??????????, ??? ? ??????????????),
 ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?????????????? ???, ??????????
 ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????, ??????????, ?????????? ? ?????????? ??????????.
 ?????????? ?????? ?? ?. ?? ?????? ?????????? ? ??????????, ?????????, ????????? ? ??????????????,
 ?????????????? ?????? ? ??????? ????????? ???????, ? ? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????????? ?
 ??????????????????

?????? ?????????-????????

???????? #3
 ????????? 18 januar 2024 09:36:36 o? Admin

????????? 18 mart 2024 08:36:59 ?? ?????????? ????????