

????? ?? ??? ?? ??????? 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 ?? ?????????? ???????