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











?????????????????? ?????? ?????? ???????? ?????? ???????? ????????????? ??? ???????? ??????????? ??????????? (????????????, ????????, ?????????????) ? ????????? ??????? ????????????, ? ??? ????? ?????????????, ?????????????, ???????????, ??????????? ?? ???????????? ????????????? ??????? ? ??????? ?????????????, ???????? ???????????, ?? ???????????? ???, ?????????-?????????, ???????, ???????????, ???????? ? ?????? ???????????, ?? ???????????? ???????? ? ? ????. ????????????? ??? ????? ???????? ????????????, ???????????? ???????????, ????, ?????????????? ????, ?????????, ????????, ? ????? ????? ? ???? ?????????????? ?????????. ?????????? ? ???? ????? ??????? ?????????. ????????? ??? ????? ? ?????????????? ?????????????? ????????????. ??? ???????? ????? ????????????? ??????????? ???????? ??????? ?????????-?. ? ???????? ???????? ?????? ?????????? ? ??????????? ??????????? pH ????????????? ??????? ?????????-??.

???????: ???? ??? ????????
[??????? ?????? ?? ????? ??????]

????????

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

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

????????????? ??? ???????? ??????????? ??????????? (?????????????, ????????, ?????????????) ? ????????? ??????? ????????????, ? ??? ????? ?????????????, ?????????????, ???????????, ??????????? ?? ???????????? ????????????? ??????? ? ??????? ??????????????, ???????? ???????????, ?? ???????????? ???, ?????????-?????????, ???????, ???????????, ???????? ? ?????? ???????????, ?? ???????????? ???????? ? ? ????. ????????????? ??? ????? ???????? ????????????, ???????????? ???????????, ????, ?????????????? ????, ?????????, ????????, ? ????? ????? ? ???? ???????????????? ?????????. ???????????? ? ???? ????? ??????? ?????????. ????????? ??? ????? ? ???????????????? ???????????????? ????????????.

??? ???????? ????? ????????????? ???????????? ???????? ??????? ?????????-?. ? ???????? ???????? ?????? ???????????? ? ???????????? ???????????? pH ????????????? ??????? ?????????-??.