

نشاط الدماغ وراء السلوك الجماعي وتماسكنا مع بعضنا



???? ?????? ?? ?????? ?????????????? ?? ???
????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ???
????????????????? ?????????????? ?? ?? ?????? ?? ??????
????????????? (????? ??????????) ??? ?????????? ??????????
??? ?????? ??? ??? ?????????? ?????????????? ???
????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?? ??????????

?? ?????? ?????? ?? ??????? ??? ??? ??????? ???
???? (?? ?????? ?? ??????????)? ??? ????? ??
?????? (??? ??????) ??? ?? ??? ??????? ????????.
??? ?????? ??????? ?? ?????? ??????????????? ?? ???
????????? ??????? ?????? ??????? ??????? ??????????
?????????? ??????? ?? ?????? ?????????????????????
??
??(??????
??? ??????). ??? ?????? ?????? ?????? ?? ??? ??
????????????? ??????????????? ?? ?????? ??????? ??????????? ??
?????????????? ?? ?? ?????? ?? ?????? ??????????? ??????
????????????? ?????????????????????????????????????
0?????? ??????????? ?????? ?????? ?????????? ?? ???????????.

????????????????(1)????????????????"?????
?????????????"? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????
?????? ?? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????? ??????
????? ?????????? ?????????????????????? ??????????.

?????????????????:?????????????????????????
??
????????? ??? ?????????? ??? ?????????????? ????

????????? ?????????? ?????????????? ??? ??????????.
?????????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????
??????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ???
?????????? ??? ?????????????? ?? ????????. ?? ??? ??????
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ???
??
????? ?????????? ??? ??????. ?????????? ??? ??????
??
??
??
?????? ??????????.

??
????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ?? ??? ?? ??? ?? ??? ?? ?????????? ?? ?????
?????????? ??????????: ?????????????? ??????????? ??????????
????? ?????????????????? ?? ?????????? ??? ?? ?????????????
????????????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????????? ??????????
??
????????????? ?????????????? ?? ?????????? ??????????????
????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????????
?? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????? ???

?????? ?????????? ??? ?????? ??????? ??? ??????
??
????? ??????????? ?????????? ??????????.

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

????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ??
?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????
?????????? ??????? ?? ??????? ?????????? ?? ??????
?????????????? ?????????? ?? ??????????????? ?????????? ??????
?????????? ?? ?????????? ?????? ???????. ?????? ?? ??????
??
????????????? ???
??? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? ?????
?????????????? ?????????? ???????. ??? ?? ??? ??? ???
?????????????? ??????????: ?????????????????????????????
?????? ??????? ??? ?????????? ?????????????? ?????? ??
?????? ??????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????
?????????? ??? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?????
????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????
??
?? ??? ??????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ???????

???????? ?????????? ?????? ??????. ?? ??? ?? ??????
???
????? ????????????? ?????????? ??????? ?????????.

??? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ??????
????? ?? ?????????? ??????? ??? ?????? ??? ??? ??
????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????? ??????????
??? ?????? ?? ?????????? ??????. ??? ??????????????
??
????? ?????????? ?????????? ??? ?????????.

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

????? ?????????????? ?????? ??? ?????? ?????? ??????????
??? ?????????????????? ?????????? (????????? ??????????????
????? "????????? ?????????") ?????? ??????????????
????????????????? (????????? ?????????????????? ?????? "?????
?? ?????????????? ?????? ?? ?????????")? ?????? ????????? ??????
????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????
??? ?????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ??????
????? ?? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????????

??? ????? ?????? ?????? ?????????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ?? ????????? ?????????????
?????????.

"????? ??? ?????????? ?? ????????? ?? ??????
????????? ??? ?????????? ??? ??? ?????????? ?????? ??
?????? ?????????????? ?????? ??? ?????? ??????????????
????????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????? ?????????
?????? ?????????????? ?????????????? ??????" ??? ?? ?????
?????? ?????? Weizhe Hong? ?????????? ?????????
????????????? ?????????? ?? ?????? ??? ?????????? ??????????
????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
?????????.

"معرفة كيف تفكير المجموعات وتتصرف بصفاتها كياناً موحداً يُعدّ من أكثر المجالات
إثارة للاهتمام في علم الأعصاب اليوم."

