

متى ينبثق الوعي لدى المواليد الجدد، وماذا يعني من الناحية الأخلاقية والتربوية والطبية والعلمية



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

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

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

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

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

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

??????

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

?? ??? ??? ?????????? ??????? ??????????? ??????? ???????
??????? ??????? ?????????? ?? ??? ?????????????? ?????????
?????????? ?? ??????????? ?? ?????????? ?? ?????????
????????? ?? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????
(?????)? ?? ?? ?? ??? ?? ?????? ??????? ??????
????????????????? ??????????? ?? ?????? ??? ?????????????
????????????? ?????? ??? ?????? ??????. ?????????? ??????
????? ??????? ??? ??????? ?????????? ?? ?????? ??????????:
????? ?????????????? ?? ??? ?????????? ???????????

?? ??????????? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????
????????????? ?????????? - ?????????? ?????????? (?????????) ???
????? ?? ?????????? (?? ?????????? ?????????? ?????????????
????????????? ??????????? ?????????? ??????? ??????? ??? ???
???)? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????. ???
??????? ??????? ??? ?????????????? / ?????????? (20 ???
???????)? ??? ??????? ??? ?????????? ?????????? ??
????????????? ?????????? ?????? ??? ???????????????. ?????? ???

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

????????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ?????? ???
??? ?????? ?????????????? ?????? ?????? (1) ??????? ??
????? ?????? Neuron? ?????????? ?????????? ??
????????????? ?????????????????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????????? ?????????? ?????? -
[.Claudia Passos-Ferreira](#)??????

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

????? ???????-?????????: "????????? ?? ??? ?????????? ???
????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??? ??????

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

??? ?? ?????????? ?? ??????????????: ????????? ?? ??????
????????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??? ?????? ?
??????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????? ??? ?????????
????????? ??????? ?????? ?????????? ??? ?????????? ?????????????".
????? ?????? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????
????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?? ?????????????? ???
????? ?? ?????? ??? ?????????????? ?? ??? ?????? ??????????
????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? ?????????????
????????? ?????????????? ???.

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

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

?????? ?? ??? ??? ???????? ?????? ?????
????? ?????????? ?????? ???????? ?????? ?????????
??? ?????????? (?????????)? ????????????? ??????
???????? [??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????????
????????? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ??????????
?? ?????????? ?????????? ?????????????????] ????????? ??????
(?????) ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????
????? ?????? ?????? (????????????? ?????????????
connectivity) ?????????? ?????? ?????????? ?????????????
????????????? ?????????????? ??? ?????????? ?????? ?????????
????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????
??? ?????????? ??? ?? (????????? ?? ?????????? ?? ??????).
????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ???
????????????? ?? ?????????.

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

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

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

-?????? ??????? ??????? ??????? ??????????? ?? ??????
????????? ??? ?? ??????? ?????? ?????????????? ?? ???
?????? ??????? ?? ??????? ??????? ??? ???????.

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

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

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

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

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

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

??? ?????? ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? "???
?????????"? ?? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? ??????
??? ??????????????

?????? ????? ?????. ????? ???? ????
????? ?? ????? ????????? ?????? ??????????
?????????. ??? ?????? ?????? ??? ?????? ?? ?????
?????? ?? ?????????? ??? "????? ??????"? ???
????? ?? ?????????????? ?"????? ??????".
????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????
?? ??? ??? ?????????? ?? ??????????. ?????? ?????
????? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ??? ?????
????? ?????? ?? ?????? ?????????.

?? ????????? ?????? ?????? ?????? ?????? -
??? "????? ???" ?? "????? ???" ?? "????? ??????
???? ??????" - ?????? ??? ??????????????. ?? ?????
?????? ?????????? ?????? ??????????. ??? ?????
????????????? ??? ?????? ?????? ?????? ??????
?? ?????? ?????????? ??? ?????????? ??

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

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

????? ?? ???????? ?????? ??? ?????? ?????? ????????
????????? ?? ??????. ?????? ??? ?????????? ??????
?????????? ??????????: ???????? ?????? ?????? ??????????
????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?????? ??????
?????????? (???????) ?????????? ?????? ?????????? ?????? ???
?????????. ??? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????
?????????: ?????????? ?????? ??? ?????????? ?????????? ??
??????? ??????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????????? ???????
?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????? ??????
????????? ?????????? ?????????? ??????????? ?????????? functional
connectivity.

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

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

??? ??? ??????? ?? ????????? ?????? ?? ??? ??????
???????????? ??????? ??? ?????? ??????????. ?????? ??????????
??? ?????? ?????????? ??????? ?????????? - ??? ??? ??
????? ??????? ??? ?????? ??????????? ?? ?????? ?? ??????
????????? ?????? ??? ?????? ????????????? ?? ?????? ??????
?? ?????? - ??????? ??????? ?????? ??? ?????? ?????? ??
??????? ????????????? ?????????? ????????????? ??????? ??
?????????? ????????????? ??? ?????? ?????????? ?????? ???
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??????????
????????????????? ??? ?????????????.

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

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

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

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

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

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

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

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

??? ?? ??? ??? ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? (??? ?

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

????? ?? ??? ??????????)? ??? ??? ?????????? ?? ??????

??????

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

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

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

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

[??? ?????????????? ??????? ?????????? ??????????????

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

????????????????????? ?????????????????????????????????] ??????

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

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

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

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

????? ???? ??????? ??? ?????? ?? ??? ??????? ??
???????. ???? ?????? ?????? ?????? ??????? 35
????????? ?? ?????? - ???? ?????????? ?????????? ?
????????? ?????? ?????? ??? ?????????? ??? ?????????
??????? ?? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ??????
?? ?????? ??????? ??? ?????????? ?????????????? ?????????????
??????? ??? ??? ?????? ?????? ?????????????????? ??
?????????? ??????? ??????? ?????????? ?????? ?????????? ???
????????? ?????????? ??????????????.

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

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

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

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

???? ???? ???? ???? ???? ?? 20 ????
?? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? 18 ???? ???? ???? ????
??? ???? ?? ???? ???? ???? ???? ??
???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
?? ???? ?? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? ???? ???? - ???? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ????
???? ???? ???? ???? ???? ???? ????.

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