

## Kedves Diákok!

Somogyi Péter professzor úr 2007-re is meghirdette a Ramon y Cajal tudományos pályázatot, melyet tavaly írt ki először, egykori iskolája a Móricz Zsigmond Gimnázium fennállásának 50 éves évfordulójára és Ramon y Cajal neurobiológus Nobel díjának 100 éves évfordulójára.

Az idei tanévben Szentendre összes középiskolájából pályázhatnak a tizenegyedikes és tizenkettedikes tanulók.

Az ünnepélyes eredményhirdetésre a ROT rendezvényünkön (2007. március 30-án) kerül sor, melyre Somogyi Péter professzor úr ismét ellátogat iskolánkba.

### Pályázat Oxfordi Ramon y Cajal Ösztöndíj 2007

Izommozgás és kommunikáció – mire gondoltok?

Nekem eszembe jutnak a közösségben élő állatok, melyek mozgásukkal kommunikálnak. Mintha karmester vezényelne egy halrajt vagy egy seregély csapatot, pedig nincs is karmester. Sok állat hang nélkül, testtartással figyelmezteti társait a veszélyre.

Beszédünk sok izom összehangolt aktivitásának eredménye. Arcunk szavak nélkül is sokat elmond gondolatainkról. Az arcizmok beállítása tükrözheti a jellemet. Szavainkat akarva akaratlanul mozdulatokkal kísérvük. Mi magyarázhatja a fenti jelenségeket? Ti is választhattok hasonló jelenségeket írásotok témájának. (Somogyi Péter)

Írjátok meg gondolataitokat, legfeljebb 500 szóban, nem számítva esetleges ábrát, ábraszöveget vagy irodalmi hivatkozást.

Santiago Ramon y Cajal spanyol mikroszkópos neurobiológus 1906-ban kapott Nobel-díjat ma is érvényes felfedezéseiért, melyek megalapozták a modern neurobiológiát. Ő a névadója a pályázattal elnyerhető ösztöndíjnak.

Első díj: 1-2 hónap nyári neurobiológiai kutató tanulmányút Oxfordban, Angliában.

Második díj: 1-2 hónap nyári neurobiológiai kutató tanulmányút Budapesten az MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetében.

Harmadik díj: könyvjutalom

Pályázat feltételei:

1. Pályázhat minden tizenegyedikes és tizenkettedikes középiskolai tanuló, aki a 2006/7-es tanévet Szentendrére végzi.
2. Négyesnél nem rosszabb év végi jegye van matematika, fizika, kémia és biológia tárgyakból az előző évben. Nem szükséges az összes tárgy tanulása, a biológia sem feltétel.
3. Pályázati tanulmány határidős beadása az iskolai koordinátornak, akit az igazgató jelöl ki.
4. Életrajz és rövid összefoglaló, arról, miért pályázik a jelölt (összesen legfeljebb egy oldal).
5. Az előzetes nyilatkozat, hogy siker esetén a három díj bármelyikét elfogadja a jelölt.
6. Tanári vélemény (bármely természettudományos tárgyat tanító tanártól) a kutatói képesség valószínűségéről, a pályázó tanulmányi és emberi értékeiről, melyet a diák által felkért tanár az iskolai koordinátornak megküld.

Formátum: Pályázatokat gépelve vagy digitálisan Word formátumban (CD vagy elektronikus posta) az iskolai koordinátornak kérjük benyújtani. (A Móricz Zs. Gimnáziumban Maknics Gábornak, e-mail címe: [maknicsga@mzsg.hu](mailto:maknicsga@mzsg.hu) )

Határidő: 2007. január 31.

Értékelés: A bizottság elnöke Prof. Benedeczky István, a biológiai tudományok doktora, szentendrei nyugdíjas biológus kutató.

Tagjai: Dr. Acsády László, biológus, MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézete;

Dr. Nusser Zoltán, a biológiai tudományok doktora, MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézete;

Prof. Sass Miklós, biológiai tudományok doktora, ELTE, Állatszervezettani Tanszék,

Prof. Somogyi Péter akadémikus, a neurobiológia professzora, Oxford.

A 2006-os pályázat nyertese Szigeti Viktor a Móricz Zsigmond Gimnázium 12.-es tanulója volt, "Több vagyok-e mint idegsejtjeim összessége" című tanulmányával.