

هیاپ رد یه‌اگآ (د ماظن رد یکی‌زی ف تاب‌بسم و باب‌سا (شح‌ب لحم)

- یمان مسج ققحت یاجت‌یال عرج DNA
- ساسح مسج ققحت یاجت‌یال عرج، ن‌ورون
- یه‌اگ‌آدوخ ققحت یاجت‌یال عرج یارب یاهن‌یزگ، مورث‌سالک
- یه‌اگ‌آدوخ زا اهن‌آکی‌کفت و سح بت‌ارم

ققحت یازجتیال ءزج DNA

یمان مسج

هک یاهدشهتخاننش بابسا ماظن یور هک تسا نیانم ضرع؛ میدرگرب نامدوخ ثحب هب بْخ ضرع ار نیانم تشاد؟ تسا اچک، دوشیم ادپ یهگاآ هک ییاج نیلوا مینیبب میهوخیم، مینادیم ام، دنوشب رتنیگنس مه ردقچ ره اهلوکلوم نیانرگا، میورب هک مه یلآ یمیش یاضف رد. مدرکیم یلیخ هک تسا نبرک تیروحم و هیاپ رب هک تسا یزیچ نآ؟ تسیچ یلآ یمیش. میرادن یهگاآ ام یثقو. تسا میطع یلیخ، مدرک اپ هب لاعتم دنوادخ هک یثقلخ هاگتسد. تسا هدرتسگ ره هک تسا یهلا هاگتسد نآ. دیایب هاتوک ام تشحو زا ادخ هاگتسد تسین رارق، دریگیم نامتشحو ناشلوقعم سرد رد دیتاسا زارگیدیکی. دیآیم تْهْب تشپ تْهْب میوریم ولج رتشیب هچ ادخ! تریح ردنا تریح دندومرفیم - دندربیم راک هب یلیخ هک دوب یتاملک زا - دندومرفیم نیانر. تسا تریح ردنا تریح، میورب راک لابند و مینک عورش یثقو ینعی. دنک ناشتمحر لَوِثُومَّسَلَّ ی فِی ءَیَّاءٍ نَّیْءٍ أَكْوَ. ام ندرک رارف و تسا ام زج شاهمه؟! تسا ربخ هچ هاگتسد

[1] ضررْغُم آهْ نَعْ مْهَو آهْ یَلَعْ نَوْرُمَی.

میرادن ماظن نیانر دهیمان سفن و تابن، میسررر DNA هب ات میتفگ ام ییاضف نینچ رد بْخ DNA راتخاس هب هک یاهظحل نیلوا الاح؛ میدیسرر هک یمیچج یاهلوکلوم هب سپ. مدرک ضرع ار نیانعی. تسا یمان و دراد یلولس ریثکت تلاح DNA. یمان مسج یارب میراد یکیزیف هیاپ، میدیسرر یلو، میرادن یهگاآالاعف. تسا هیاپ کی مه نیان. دنکیم دشر دراد هک مینیببیم و دنکیم عورش شدوخ ادپ تردق امش هکنیا ضحم هب. تسا DNA؟ تسیچ یمان مسج رد ومن یازجتیال ءزج. میراد یمان مسج، ماظن نیانر رگید. دوشیم وحم یمان مسج یازجتیال ءزج رگید، دینزب مه هب ار DNA نیان دینک یمان مسج یازجتیال ءزج؛ دوش نشور مدوصقم رد یازجتیال ءزج. تسا نشور نم دوصقم. میرادن یمان دوب یرگید ثحب، هیاپ جومت و تسین مه جوم اچنیا. میرادن رگید مینزب مه هب ار نآ رگا، تسا DNA. تسا نیانم یازجتیال ءزج نآلا. اهنیا شیادیپ یارب

ققحت یازجتیال ءزج ، نورون ساسح مسج

ساسح یازجتیال ءزج ؛ دارالاب کرحتم ساسح مانم مسج ؛ میسریم سح هب و میوریمرتولج دعب
(ورن . دندوب یبصع یاهلولس ، میرادن ساسح رگید ، دینزب مه هب ار نآ رگا هک ییاج نیلوا ؟ دوب هچ
تسا اهتشر ، بصع . بصع هتشرینعی ؛ تسا نیمه زانقتشم ، نورون و تسا بصع یانعمهه (Nerve)
کی و یبصع لولس کی ینعی ، نورون . دیشکب ار نآ زانلولس کی ینعی ؛ دیشکب ار نآ هتشر کی
و بابسا ماظن ، ملع نیاردنواخی ینعی ، دیدیسر نورون هب امش یتقو . درفتم یبصع هتشر
تسرد بصع و دنوشیم عمج مه اب اهلولس کت نیادعب ، تسا هدرک مهارف ، سح یارب ار تاببسم
سح هنیمز رگید . دوریم ولج روطنیمه و یبصع هکبش ، یبصع تفاب ، یبصع یاهتشر ؛ دوشیم
تسا هدش مهارف .

یارب یاهنیزگ ، مورتسالک ققحت یازجتیال ءزج یهاگآدوخ

و دناهدهش هتخاننش اهنورون نیا هک تسا اهل اس . تسا یهاگآ ، تسا ام ثحب لحم نآلا هک هچنآ اما هک ییاهثحب اما . تسا هدش هتشون نیا هب عجار هلاقم اهنویلیم و تسا هدرک راک نآ یور مه رشپ ضرع مه رتشیپ ؟ تسا زغم یاجک رد ، دراد رشپ هک یهاگآدوخ صوصخه و یهاگآ نیا هک تسا نیا دنراد یلیخ دنراد مه نآلا ، دنتسه نیمه لابندهب (Cognitive Science) یتهخاننش مولع یاههتشر نیا مدرک مادک ره هک نوروون درایلیم چنپ و داتشه ؛ دندهیم ماچنا ار ناشراک دنراد اه نوروون نیا . دننکیم شالت یاج . دندهیم ماچنا ار ناشراک دنراد هطحل هب هطحل - !دوشیم ردقچ دینیبب - لاصتا رازه تفه اب ار نآ یاج دنهاوخم مادم و دنراد اهنیا هک تسا یایپاسح لاؤس نیا ؟ تسا یاجک زغم رد ، ام یهاگآدوخ نیا هب رتسالک ؛ تسا «claustrum» مورتسالک ، هدمآ اهربخ رد هک ییاهزیچ زا یکی آلثم . دننک ادیپ اهنورون همه نیب و تسا زغم مظان و رصبم هک دناهدرک ادیپ ار ییاج زغم رد . تسا هشوخ یانعم زغم رد یزیچ کی . دنیوگیم میومع طباور ار دنکیم رارقرب طابتره هک یسک . دنکیم رارقرب طابتره دنیوگیم اهنآ - میوگب ار اهنآ فرح مهاوخم آلغف ؛ تسا تسرد اهنآ فرح میوگب مهاوخم منم - تسا یتقو ینعی . تسا یهاگآدوخ یازجتیال ءزج ، تسین سرح یازجتیال ءزج هک میاهدرک ادیپ یزیچ کی میراد ار یهاگآدوخ ، دنکیم راک دراد و تسا مل اس مورتسالک نیا .

نیب زا یهاگآدوخ و میوریم لاح زا و میوشیم شوهی ، دنکن راک هک مینک یراک میتسن اوت رگا هک یبل اطم . میرادن یلکشیم نآ اب ام ، ثحب رد و تسا یزیچ کی مه نیا ، صرف نیا یور آلغف . دوریم هدنیآ رشپ مه ار نآ نیهارب و تسا شدوخ یاج رد ، میتفگ روح مقارش شوه و یئارگ نوطالفا هب عجار ار نآ ، باجعا تیاهن نیب اب لاعتم دنواخ هک - همچمچ نیا ریز غامد رد رگا اما ، دریذپی سمشلاک . میرادن یلکشیم ، تسا ندب نیا رد یهاگآدوخ یازجتیال ءزج هک میسرب یزیچ کی هب - هدیرفآ یازجتیال ءزج ناوئعهب مه ار نیا ، میدرک ادیپ سرح یازجتیال ءزج ناوئعهب ار نوروون هک یروطنامه ناوئعهب ، دنک راک رگا و دوریم نیب زا یهاگآدوخ ، دینزب مه هب ار نآ رگا هک میاهدرک ادیپ یهاگآدوخ ولج صرف یور آلغف ام ، دشابن ای دشاب الاح بُخ . تسا دوجوم یهاگآدوخ ، دحاو درفنم یازجتیال ءزج میوریم .

زا اهن آ کی کفت و سح بتارم یہاگ آدوخ

ہک یاہطل دل دنچ نی رد .تسا یہاگ آدوخ و یہاگ آاضف رد ،منک ضرع مہاوخیم نآل ہک یزیچ نآ
ہق ف رد ؛دینی ب مہ ار اهن آ قرف و دیامرفب تشادای ار اهنیا .منکی م ضرع ار نیای عیرس ،ہدنام
»ساسح« نامہ ،دنہدیماچنا ار ناشراک اهنورون ہک سح ہجرد نیلوا !میراذگی م قرف اهنیا نیب ردقچ
یمی دق بتک رد سح نی .دنکی م سح ؛»ساسح مان م سح« .تسا نآ زا دعب »دارالاب کرحتم« و تسا
زا مادکچیہ دیناوتیمن و تسا سح وحن کی اهنیا مہ ؛ینطاب سخم سوا و یرہاظ سخم سوا ؛دوب مہ
ینعی میوگی م ہک نیرتفیعض ؛تسا ندب سح نیرتفیعض ،ہسمال سح .دینک یچیق ار اهنیا
سح نی ؛تسا ہدم آامش تسوپ رد ہک تسا یایطیحم باصعا و تسا ہدام زرم رد تسرد ہک نیرتنشخ
اما ،دن تسہ سح ہک ندیشچ و ندییوب و ہماش و ہقئاذ سح ،دوش رت فیطل یمک رگا .تسا ہسمال
سح ؛میراد رت مہم سح ات ود .دہدیماچنا اهنورون نی مہ طسوت ار شدوخ راک دراد مہ نآ و رتفیرط
تبسن یرتارف رایسب تیلباق ہک تسا یسح و دریگی م تروص ندینش اب ہک تسا ہعماس یدعب
عبرا و عئابط عبراہ فرعی نآ ہسفن عرمل افرع« تیاور رد ہک ہرصاب سح و ؛دراد ہقئاذ سح ہب

رون ؛...دشابن رون ات ینعی .دنکی م فی رت رون اب ار ہرصاب ہوق ترضح ،[1]»ناکرا عبرا و مئاعد
.دنیب کاخ ملع نی رد ام ہرصاب ہوق ہک دنکی م ہارف ار یرتسب ؛دنکی م ہدافا یہاگ تسد و مد ہچ
مہ اچنآ .دراد ہک یہاگ تسد و مد اب ؛دنیب یم یرگی د روط خزرب ملع رد ،دوریم کاخ رد ہرصاب ہوق نی مہ
تسا ینطاب سح و یرہاظ سح روج ود ہک تسا سح نی سپ .تسا ندی

نزوس ہچب یاپ ہب یتقو .درادن یہاگ آدوخ اب یاہمزالم زونہ ہک تسا سح زا یبتارم اهنیا
سح نآل .دراد یساسحا کی ؛دنک ہیرگ تسین نکمم دشاب ہدرکن سح رگا ،دنکی م ہیرگ ،دینزی م
!؟دراد مہ یہاگ آدوخ شدوخ ہب ہچ ہک تسا نیایشیانعم ،درک ہیرگ نوچ ای آما .ہداد ماچنا راک وا ہسمال
دسری م ییاج کی ات دی آیم ولج روطنیمہ ،سح و سح و سح .تسا ساسحا بتارم اهنیا .درادن یاہمزالم
رد .دراد شدوخ زا یکرد کی ،نم ناونعہب و دمہ فی م ار شدوخ ؛دی آیم دوخ ہب و دوشیم ہاگ آنتشیوخ ہک
اھنآ ہب یراک نم .دنراذگی م قرف اهنیا نیب ،دنراد نہذ ہفسلف و یسانشناور رد ہک مہ یتاحالطصا
یطافلا .دنراذگی م توافت یہاگ آدوخ اب یہاگ آنتشیوخ نیب مدی دآلثم .مدرک ہراشا طقف ،مرادن
نآ زا ہک تسا یرتالاب ہجرد یہاگ آدوخ ہک تسہ مہ نشور و دشاب مولعم اھنآ زا دوصقم دیاب ہک تسا
.مینکی م تیری دم و میراد ربخ ،درذگی م نامنہذ رد ہک ہچ

۳۵۴: ص، صنلا، لوقعلا فحت [1]