

هیاپ رد یه‌اگآ (د ماظن رد یکی‌زی‌ف تاب‌بس‌م و باب‌سا (شح‌ب‌ل‌حم)

- 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 نیان متشاد؟ تسا اچک، دوشیم ادپ یهگاآ هک ییاج نیلوا مینیبب میهاوخم، 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 یتقو. تسا میطع یلیخ، مدرک اپ هب لاعتم دنوادخ هک یتقلخ 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 نیان رد. تسا تریح ردنا تریح، میورب راک لابند و مینک عورش یتقو 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 نیان رد هیان سفن و تابن، میسرر DNA هب ات میتفگ ام ییاضف نینچ رد بْخ DNA راتخاس هب هک یاهظحل نیلوا الاح؛ میدیسر هک یمیچج یاهلوکلوم هب سپ. مدرک ضرع ار نیانعی. تسا یمان و دراد یلولس ریثکت تلاح DNA. یمان مسج یارب میراد یکیزیف هیاپ، میدیسر 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 نیان رد رگید. دوشیم وحم یمان مسج یازجتیال ءزج رگید، دینزب مه هب ار DNA نیان دنک 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 نیان ام یازجتیال ءزج نآلا. اهنیا شیادیپ یارب

ققحت یازجتیال ءزج ، نورو ساسح مسج

ساسح یازجتیال ءزج ؛ دارالاب کرحتم ساسح مان مسج ؛ میسریم سح ه و میوری رتولج دعب
(ورن . دندوب یبصع یاهلولس ، میرادن ساسح رگید ، دینزب مه ه ار ن آ رگا هک ییاج نیلوا ؟ دوب هچ
تسا اهتشر ، بصع . بصع هتشر ینعی ؛ تسا نیمه زا قتشم ، نورو و تسا بصع یانعمه (Nerve)
کی و یبصع لولس کی ینعی ، نورو . دیشکب ار ن آ زا لولس کی ینعی ؛ دیشکب ار ن آ هتشر کی
و بابسا ماطن ، ملع نی رد دنوادخ ینعی ، دیدیسر نورو ه امش یتقو . درفتم یبصع هتشر
تسرد بصع و دنوشیم عجم مه اب اهلولس کت نی ، دعب . تسا هدرک مهارف ، سح یارب ار تابسم
سح هنیمرگید . 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 اهللس .تسا یهاگآ ،تسا ام ثحب لحم نآلا هک هچنآ اما هک ییاهثحب اما .تسا هدهش 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 صوصخهب و یهاگآ نیا هک تسا نیا دنراد یلیخ دنراد مه نآلا ، دنتسه نیمه لابندهب (Cognitive Science) یتخاننش مولع یاههتشر نیا مدرک مادک ره هک نوروون درایلیم چنپ و داتشه ؛دندهیم ماچنا ار ناشراک دنراد اه نوروون نیا .دندنکیم 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 یکیآلثم .دندنک ادیپ اهنورون همه نیب و تسا زغم مظان و رصبُم هک دناهدرک ادیپ ار ییاج زغم رد .تسا هشوخ یانعم زغم رد یزیچ کی .دنیوگیم یومومع طباور ار دنکیم رارقرب طابترا هک یسک .دندنکیم رارقرب طابترا دنیوگیم اهنآ - میوگب ار اهنآ فرح مهاوخمآلعف ؛تسا تسرد اهنآ فرح میوگب مهاوخمینم - تسا یتقوینعی .تسا یهاگآدوخ یازجتیال ءزج ،تسین سرح یازجتیال ءزج هک میاهدرک ادیپ یزیچ کی میراد ار یهاگآدوخ ،دندنکیم راک دراد و تسا مللس مورتسالک نیا

نیب زا یهاگآدوخ و میوریم لاح زا و میوشیم شوهی ،دندنکن راک هک مینک یراک میتسناتوت رگا هک یبللاطم .میرادن یلکشیم نآ اب ام ،ثحب رد و تسا یزیچ کی مه نیا ،ضرف نیا یورآلعف .دوریم هدیآ رشپ مه ار نآ نیهارب و تسا شدوخ یاج رد ،میتفگ روحمقارش شوه و یئارگنوطالفا هب عجار ار نآ ،باجعا تیاهن نیب اب لاعتم دنوادخ 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 ،دنگ راک رگا و دوریم نیب زا یهاگآدوخ ،دینزب مه هب ار نآ رگا هک میاهدرک ادیپ یهاگآدوخ ولج ضرف یورآلعف 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 یاهطحل دنچ نیارد. تسایہاگ آدوخ و یہاگ آ یاضف رد، منک ضرع مہاوخیم نآلا ہک یزیچ نآ
ہق ف رد؛ دینیبب مہ ار اهن آ قرف و دیامرفب تشاددای ار اهنایا. منکیم ضرع ار نیاعیرس، ہدنام
»ساسح« نامہ، دنہدیم ماجنا ار ناشراک اهنورون ہک سح ہجرد نیلوا! میراذگیم قرف اهنایا نیب ردقچ
یمیدق بتک رد سح نیا. دنکیم سح؛ »ساسح مانم سح«. تسا نآ زا دعب »ءدارالاب کرحتم« و تسا
زا مادکچیہ دیناوتیمن و تسا سح وحن کی اهنایا مہ؛ ینطاب سخم سواح و یرہاظ سخم سواح؛ دوب مہ
ینعی میوگیم ہک نیرتفیعض؛ تسا ندب سح نیرتفیعض، ہسمال سح. دینک یچیق ار اهنایا
سح نیا؛ تسا ہدم آ امش تسوپ رد ہک تسایایطیحم باصعا و تسا ہدام زرم رد تسرد ہک نیرتنشخ
اما، دنسہ سح ہک ندیشچ و ندییوب و ہماش و ہقئاذ سح، دوش رت فیطل یمک رگا. تسا ہسمال
سح؛ میراد رتمہم سح ات ود. دہدیم ماجنا اهنورون نیمہ طسوت ار شدوخ راک دراد مہ نآ و رتفیرط
تبسن یرتارف رایسب تیلباق ہک تسایسح و دریگیم تروص ندینش اب ہک تسا ہعماس یدع
عبرا و عئابط عبراہ فرعی نآ ہسفن عرمل افرع» تیاور رد ہک ہرصاب سح و؛ دراد ہقئاذ سح ہب

رون؛... دشابن رون ات ینعی. دننکیم فیرعت رون اب ار ہرصاب ہوق ترضح، [1]»ناکرا ءعبرا و مئاعد
دنیبب کاخ ملع نیارد ام ہرصاب ہوق ہک دنکیم مہارف ار یرتسب! دنکیم ہدافا یہاگ تسد و مد ہج
مہ اچنآ. دراد ہک یہاگ تسد و مد اب؛ دنیبیم یرگیڈ روط خزرب ملع رد، دوریم کاخ رد ہرصاب ہوق نی مہ
تسا ینطاب سح و یرہاظ سح روج ود ہک تسا سح نیاسپ. تسا ندید.

نزوس ہچب یاپ ہب یتقو. درادن یہاگ آدوخ اب یامزالم زونہ ہک تسا سح زا یبتارم اهنایا
سح نآلا. دراد یساسحا کی؛ دنک ہیرگ تسین نکمم دشاب ہدرکن سح رگا، دنکیم ہیرگ، دینزیم
!؟ دراد مہ یہاگ آدوخ شدوخ ہب ہچ ہک تسا نیاشیانعم، درک ہیرگ نوچ ایآ اما. ہداد ماجنا راک وا ہسمال
دسریم ییاج کی ات دیآیم ولج روطنیمہ، سح و سح و سح. تسا ساسحا بتارم اهنایا. درادن یامزالم
رد. دراد شدوخ زا یکرد کی، نم ناونعہب و دمہفیم ار شدوخ؛ دیآیم دوخ ہب و دوشیم ہاگ آن تشیوخ ہک
اھن آ ہب یراک نم. دنراذگیم قرف اهنایا نیب، دنراد نہذ ہفسلف و یسانشناور رد ہک مہ یتاحالطصا
یطافلا. دنراذگیم توافت یہاگ آدوخ اب یہاگ آن تشیوخ نیب مدیدآ لثم. مدرک ہراشا طقف، مرادن
نآ زا ہک تسایرتالاب ہجرد یہاگ آدوخ ہک تسہ مہ نشور و دشاب مولعم اهن آ زا دوصقم دیاب ہک تسا
مہنکیم تیریڈم و میراد ربخ، درذگیم نامنہذ رد ہک ہج.