

یاهه‌ی‌اپ (ب) هس رد یکی‌زی‌ف ،یم‌تاری‌زح‌ط‌س یم‌تا‌ءارو، یم‌تا

- تی‌ب‌وی‌ک‌ه‌ل‌آ‌س‌م و یم‌تاری‌ز‌ه‌ی‌اپ
- یم‌تاری‌ز‌ی‌اه‌ه‌ی‌اپ و دروف‌ردار‌ل‌دم
- م‌تا‌ح‌ط‌س‌م‌ه‌ی‌اپ
- م‌تا‌یارو‌یلوک‌ل‌وم‌ه‌ی‌اپ
- ی‌ه‌ا‌گ‌آ و ت‌ای‌ح‌ه‌ی‌اپ‌ق‌ق‌ح‌ت‌یارب‌ی‌اه‌ن‌ی‌م‌ز‌ه‌ی‌اپ‌ن‌ب‌رک‌ی‌اه‌ل‌وک‌ل‌وم
- ی‌ه‌ا‌گ‌آ و ت‌ای‌ح‌ه‌ی‌اپ‌ق‌ق‌ح‌ت‌یارب‌ی‌اه‌م‌د‌ق‌م، ی‌ل‌ول‌س‌ری‌ث‌ک‌ت و و‌م‌ن‌ل‌م‌اع (DNA)
- ش‌وه‌ق‌ق‌ح‌ت‌رد‌م‌ا‌گ‌ن‌ی‌ل‌وا، ن‌ورون
- ان‌ع‌م‌ک‌رد و ی‌ه‌ا‌گ‌آ‌ن‌ی‌ب‌ت‌واف‌ت‌ه‌ل‌آ‌س‌م و ی‌ه‌ا‌گ‌آ‌ب‌ت‌ارم

هلأسم و یمتاریز هیاپ

تیبویک

رد هیاهه‌ی‌اپ، یمتاریز هیاهه‌ی‌اپ؛ دندرادیلک هدر هس، یکیزیف هیاهه‌ی‌اپ، ماهه‌ی‌مه‌ف هک هیاهزادنا ات - دیورب متا ریز هب امش رگا؛ تسه یکیزیف هیاهه‌ی‌اپ یلک روح هس. متا یارو هیاهه‌ی‌اپ، متا حطس. دراد هک هیاه‌ثحب و دنتسه نیداینب تارذ - دیورب نآ نوردنا هب دیدیسر متا هب یتقو ینعی یدنمشناد لوق زا ردص موحررم، انتفسلف رد. دندنکیم ثحب اهنیا زا هک تسا لاس داتفه زارتشیب؛ دنزیم اچرد دراد هک تسا لاس یس یمتا کیزیف هتفگ دندمشناد نآ دنیوگیم و دندنکیم لقن نیلوا هک هدوب نیایارب، ندز اچ رد لاس یس نیایا. دندوشیم هجوتم، دندیبب ار نآ خیرات هک یناسک حطس رد. دراذگیم ریثأت هیلا روظنم رد رطان دید، دروایب رد رس یمتاریز زات تفر رشب هک یمدق تریح هک دوب اچنآ. دندیبب هچ ره و پوکسورکیم اب؛ دراذگیمن ریثأت هیلا روظنم رد رطان، یمتا یاقآ. ده‌دیم رییغت نم دید اب بسانم ار شدوخ واما، تسیچ منیبب مه‌اوخیم یتقو؟! دش هچ؛ دندرک کیزیف دنیوگیم امش هک زورما، درک ادیپ همادا روظنمی‌مه دعب. دندز اچرد لاس یس دنیوگیم ردص لبق هسلج دنچ. تسا هدش هتفریذپ رگید مه نآلا. تسا... و اهن‌دز اچرد همه نآ هویم ینعی موت‌ناوک ار نآ تاغالطا یتقو هک تسا نیاش‌تخیراًالصا، دشاب تیب موت‌ناوک هک تیبویک؛ مدرک ضرع مه رییغت، می‌ناوخیم ار تیب تاغالطا یتقو ام، نآلا یاهرتویپ‌ماک رد اما. ددنکیم رییغت، دیدناوخ، دیدناوخ هکنیا ضح هب، دیدناوخ ار نآ تاغالطا یتقو هک تسا نیایا تیبویک تیصوصخ. ددنکیم، تسایم‌هم بلطم نیایا. ددنکیم رییغت، هدش هتفای غالطا و دش هدناوخ تیبویک. تسین نآ رگید. دنتسه روح‌او روح و لصفم یلیخ یمتاریز هیاهه‌ی‌نب. می‌یوگیم یمتاریز، نیایا هب.

نآلا. دوب رتشیب اتداتفه دودح، مدید هک اه‌رتشیپ؛ دراد درادناتسا لودج کی، نیداینب تارذ ریغ هیاهزیچ کی. نیداینب تارذ درادناتسا لودج؛ ماه‌درکن هعجارم رگید؛ تسایا اتدنچ منادیمن نیداینب تارذ یارب اهنیا، دیاه‌دینش همه‌الومعم هک نام‌سیر هی‌رطن‌الثم. دندراد مه درادناتسا. دنهدب اچ ار نآ لودج نیایا رد دن‌ناوتب هک تسین یزیچ‌الغف. درادناتسا ریغ و دنتسه.

یاهه‌ی‌اپ و درو‌فردار لدم

ی‌م‌ت‌اریز

دردا یاهدرتسگ رایسب یاهثحب و لصفم هاگتسد و مدش دوخ یارب هک میراد متاریز کی ام سږ بځ
ینعی ،نژیسکا دیوگیم یتقو ،نژوردیه دیوگیم امش یتقو ینعی ؛متاریز یاهه یاپ نی نیچمه
ناتدای رگا اذل و .هدرک روهظ نژوردیه ای نژیسکا مان هب یرصنع هک هدرک مهارف یاه یاپ کی دنوادخ
متا ،دندرک فشک یتقو یداس و دروفر دار هک دوب یزور اهه لال ما ی زا یکی ؛هلل ما ی متفگیم دشاب
مه ب جعت ؟تفگ هچ وا هب ،دش ددع و تفر دش مامت ینوسمات و ینوتلاد متا ،دش مامت یاه یزاوال
«یعونصم شوه و یرگایمیک» مان هب هت شون یعونصم شوه در رد سوفیارد هک یباتک نیلوا مدرک
نیلوا مساهراط .دردا یلصفم یفسلف یاهثحب و هدرک درار یعونصم شوه سوفیارد .تسا
دندرکیم لایخ و دوب هفراخ کی یرگایمیک هک یروطنامه دیوگب دهاوخم ینعی .تسا نیا شباتک
راک عورش ال صا ینعی .تسا نیمه مه یعونصم شوه ،تسا هفراخ میدیم هفیلو ،تسا یزیچ کی هک
نامز ات ،دش عورش دیدج یمیش یتقو !؟دوب هفراخ اچک یرگایمیک هکنآ لاح و .دوب نیا رب وا
هکنیا ضحم هب اما .دندوبن میسقت لباق و دندوب نکشن و متا ؛دندوب رصنع ،رصانع ،دروفر دار
نامفشک نیا نآل رگا تفگ و درک ور یرگید هب ؛تفگ اریخیرات هلمچ نامه ،دندرک فشک اراهنیا
یانعم .دنتسه رگایمیک مه اهنیا دنیوگیم و هدش راده ناشن اهنیا هالک دنیوگیم مینک مالعا ارا
هکنیا الاح .دوش لیدبت رگید متا هب دناوتم یمتا ره ؛متا یب متا رگید هک دوب نیا اهنآ فشک
یانبم رد هکنیا لصا .دوشیمن هک هفراخ اما ؛تسا یرگید فرح ،هن ای دیشاب هتشاد اراشتردق
،تسا یکیزیف یازج تیال عجز و تسا طیسب زیچ کی ینعی ،تسا نکشن متا دیتفگیم یملع
ناشراک اهنیا هکنیا زا دعب .دوبن یمتا ددع و دوب یمتا نزو لوا .دش یمتا ددع هب لیدبت و دش مامت
یمتا ددع شلبق .یمتا ددع مان هب دش هفاضا فیلدنم یبوانت لودج هب یزیچ کی ،دنداد ماجنا ارا
درک میظنت یمتا نزو یور ارا یبوانت لودج فیلدنم ؛تسا بلال یلیخ .دوب یمتا نزو و میتشادن
ردنوتورپ دنچ دینیبب .دش ددع ،متا ینعی .تسا مهم یلیخ اهنیا .دمآرد متسیب نرق رد یمتا ددع
!صالخ و ددع .یدعب متا دوشیم ،دینک هفاضا یکی رگا .دوشیم متا ،نیا ،دیریگیم رطن رد هتسه
،دوب مهم یلیخ نیا

، یرگی د هایپ رد .دنکیم روهظ هایپ رد نژوردیه هک هدرک مهارف یم تاریز هایپ کی لاعتم یادخ بُخ
، دراد هایپ و تسین نکشن ، نژیسکا .دنکیم روهظ نژیسکا

تسا یزجت لباق ریغ یاههتسب نامه اهه یاپ نیا زا روظنم :درگاش

روهظ هی‌آپ نی‌آ زا هکن‌آ ض‌ح‌م ه‌ب ین‌عی .ه‌ل‌ب ،م‌یش‌آب ه‌ت‌ش‌آد نژی‌س‌ک‌آ می‌ه‌آو‌خ‌ب ر‌گ‌آ :د‌آ‌ت‌س‌آ نژی‌س‌ک‌آ ر‌گ‌آ ید ،د‌ین‌ز‌ب م‌ه ه‌ب ا‌ر ن‌آ و د‌ی‌و‌ر‌ب ن‌آ م‌ت‌ا ر‌یز د‌ی‌ه‌آو‌خ‌ب ؛د‌ی‌و‌ر‌ب ر‌ت‌ن‌ی‌آ‌پ د‌ی‌ه‌آو‌خ‌ب نژی‌س‌ک‌آ نژو‌رد‌ی‌ه و نژی‌س‌ک‌آ ه‌ک‌ل‌ب ،د‌ی‌ر‌آدن ب‌آ ر‌گ‌آ ید ،د‌ین‌ک ا‌ج د‌ی‌ه‌آو‌خ‌ب ا‌ر ب‌آ ع‌ز‌ج ه‌س ر‌گ‌آ ؛ب‌آ ه‌ی‌ب‌ش .م‌ی‌ر‌آدن ی‌آ‌ه‌ل‌آ‌ت‌ی‌ب‌روا ن‌آ و د‌ی‌و‌ر‌ب ا‌ه‌ن‌و‌ت‌و‌ر‌پ و ا‌ه‌ن‌و‌ر‌ت‌ک‌ل‌آ و ا‌ه‌ن‌و‌ر‌ت‌و‌ن ه‌ب د‌ی‌ه‌آو‌خ‌ب ر‌گ‌آ م‌ه نژی‌س‌ک‌آ ر‌د .د‌ی‌ر‌آد ه‌ی‌آپ ،ه‌ی‌آپ .د‌و‌ر‌ی‌م ش‌ر‌آ‌ک ی‌پ و د‌و‌ش‌ی‌م م‌آ‌م‌ت نژی‌س‌ک‌آ ر‌گ‌آ ید ،د‌ین‌ک د‌آ‌یز و م‌ک د‌ی‌ه‌آو‌خ‌ب ا‌ر د‌ر‌آد ه‌ک د‌ن‌ک‌ی‌م ر‌و‌ه‌ظ ی‌ر‌گ‌آ ید ر‌ص‌ن‌ع ه‌ک د‌و‌ش‌ی‌م ی‌ر‌گ‌آ ید .

۲: درگاش

دوشیمن ضوع، مَلّاع. تسایرگید زیچ و مدرک ضرع هک دوب هیاپ جومت هب طوبرم مَلّاع نآ، هن: داتسا ار نآ نآلا و دوب (H_2O) بآ لاج ات. دنکیم ریغت، تسایر رصنع نیاروهظ یارب هک یاهایپ نآ طقف و مه ار بآ صاوخ و دوب دهاوخن بآ رگید هک دش یرگید رصنع ود؛ نژوردیه و نژیسکا دش و دیدز مه هب درادن.

ار یزجتیال هتسب نآ اذل، دراد یریذپمیسقت تهام کی، نامز دوخ دیومرف لبق هسلج رد: درگاش یزجت لباق ریغ یاهتسب رگا لاج؛ تسایر میسقت لباق، دراد داعبا هک یدام هیاپ نیانآلا. میهاوخم، دنک روهظ نآ رد نژوردیه هک میهاوخم یاهایپ نآلا نوچ؟ دوشیم یدام ریغ مه هیاپ نیانآلا، دشاب؟ دوشیم یدامریغ، دشاب یزجتمریغ، هیاپ نیانآلا دوخ یتقو و بُخ

ریغ، ندب نیانآلا، میهاوخم ندب نوچ، دنک روهظ نآ رد جور هک میهاوخم یندب ام رگا دینیبب: داتسا نآ یتقو و تسین هدنز رگید یلو، دینک فصن ار نآ دیناوتیم و تسایدام، ندب، هن! دوشیم یدام. دش مامت رگید، دیدرک فصن ار

؟ درادن هیاهنلایا ریغ ات یزجت، ناکم رگم: درگاش

کی یارب زاین دروم ناکم نآ رگید هک میسریم ییاج کی هب، مینک یزجت هیاهنلایا ریغ ات رگا: داتسا میرادن ار زیچ

. دشاب یزجتمریغ هک دشاب یزیچ کی دیاب هیاپ: درگاش

میشاب هتشاد بآ هکنیا یارب. دشاب یزجتمریغ هسفنح یف شدوخ هن، نآ روهظ یارب: داتسا یلو، مینزب مه هب میناوتیم ار نآ. تسایلام هک تسین انعم نیانآلا. دروخن ناکت H_2O دیاب دوریم نیب زابآ رگید.

؟ تسین هدام تیصاخ رگید یزجتیریغ نیانآلا: درگاش

. تسایریزجت لباق شدوخ الا و تسایزجتمریغ، نیانآلا هب تبسن: ۲درگاش

، دینک هکت ار نآ رگا. تسایریزجتیال، بآ روهظ یارب هک یئزج نآ ینعی، بآ یزجتیال عزج: داتسا مایان دیناوتیم، دیورب ولج هچ ره هک ار نیانآلا. دینک هکت ار نآ تسایلام هکنیا هن. دیرادن بآ رگید مییوگیم یاهایپ، نیانآلا هب ام. دیرادن بآ رگید، دینک هکت ار نآ رگا هک تسایبآ یزجتیال عزج. دیهدب یزیچ کی روهظ یارب دنکیم مهارف لاعتم یادخ هک

م تا ح ط س م ه ی ا پ

دراد ار شدوخ لصفم یاهثحب هک ی م تا ریز میراد ییاهه ی ا پ نی اربان ب

اتدنچ نآلا منادیمن هک دنتسه فورعم یبوانت لودج رضانع نی م ه هک میراد م تا ح ط س رد یاه ی ا پ کی زا هتبل ا .تسا موی ناروا نی م ه ،نآ یاهنیرتنیگنس .ات تس ی ب و دص ای هدزناپ و دص د ی اش ؛تسا اهانابز رد یاهتسه یژرنا رطاخه ب و تسا فورعم رتشیب اهان ی لو ،تسه م ه رتنیگنس موی ناروا .تسا ح ط س کی م ه نی لاج یا یلع .دوشیم هتفگ رتشیب

م تا ی ا ر و ی ل و ک ل و م ه ی ا پ

مه ی ل و ک ل و م ی ا ه ح ط س . ی ل و ک ل و م ی ا ه ح ط س ؛ ت س ا م تا ی ا ر و ی ا ه ه ی ا پ ح ط س ه ک مه ی ی ا ل ا ب ح ط س
م س ر ب م د و خ د و ص ق م ه ب ات م ی و گ ب ا ر ا ه ن ی ا ع ی ر س م ه ا و خ ی م . د ن ت س ه ه د ر ت س گ ر ا ی س ب

ت س ی ن ت ص ر ف : د ر گ ا ش

ن آ س ف ن ک ی ! م ت س ه ه د ر م ه م ی ن ی ر و ط ن ی م ه ه ک ن م ، ی ی و گ ب ع ی ر س ی ه ا و خ ی م و ت د ن ی و گ ی م ا ق آ : د ا ت س ا
ت م د خ ی د ع ب ه س ل ج ر گ ا ات م ی و گ ب د ن ت د ن ت ا ر ه م ل ک د ن چ ل ق ا د ح م ی و گ ی م ! ه ا ر ن ی ا س ف ن ک ی و ت س ا ه ا ر
د ن ت د ن ت . ت ف گ ه چ م ی ن ی ب ب ، ت ف گ ا ر ا ه ن ی ا ی ا ه ب ل ط ک ی د ی و گ ب . د ش ا ب ی خ ن ر س ، م د و ب ن ا م ش
ت س ی ن ه د ی ا ف ی ب س پ ، ش ن ت ف گ

ع ز ج ن آ ر ت ک چ و ک ی ئ ج ک ی ز ا د ن ی و گ ی م ، م ی ن ک ه ی ب ش ت ا ر ن آ ی ز ج ت ی ا ل ع ز ج ه ب م ی ه ا و خ ب ر گ ا ؛ د ر گ ا ش
! د و ش ی م ن ل ق ت ن م ه ق ی ق د ج ن پ ن ی ا ر د م ه ا م ش ی ا ن ع م ح و ر ن آ . د ن ک ی م ن ز و ر ب ر گ ی د

ر د د ن ت د ن ت ا ر ی ز ج ت ی ا ل ی ا ه ع ز ج ن آ ا م ا ، د ن ک ی م ن ر و ه ط ، م ی ن ک م ی س ق ت ا ر ی ز ج ت ی ا ل ع ز ج ر گ ا : د ا ت س ا
م ی ن ک ی م م ی س ق ت ا ر ا ه ن آ ، ت ص ر ف ر س ر د ا د ع ب ، م ی ر ا د گ ی م م ه ر ا ن ک

هياپ-نبرک ياهل وکلوم

هياپ ققحت يارب ياهنيمز

يه اگا و تايح

رس ام شحب نآلا .تسا متا ءراو يکي و تسا متا حطس رد يکي ،تسا متاريز هياپ کي لاح يا يلع ياهل وکلوم اهنآ هب و دنوشيم هوبنا هک ميراد يلوکلوم تابيکرت يتقو هک تسا نيا رس ؟تسيچ يميمش هک يناسک .تسا هدرک مهارف روجاوروج ياههياپ لاعتم دنواځ اهنيا رد ،دنيوگيم گرزب هک يداوم غاونا يارب لاعتم يادخ دنناديم و دنتسه دلب ار نآ ملع و دناهدرک راک ار اهنيا دنواځيم ام اما .دهديم رارق گرزب ياهل وکلوم اب ار اهنآ ياههياپ ،دوشيم هتفگ ام يارب اهنآ ياهمان نآلا ميهواځيم .ميورب «مان» غارس ؟ميورب هچ غارس ؟ميهواځيم ؟ميهواځيم ؟ميهواځيم دياب لوا .مدرک ضرع مه لبق هسلج .ميرادن «مان» ام ،ديان راک رد يزيچ کي ات .ميورب ومن غارس يميمش دنيوگيم ؟تسيچ تايح همدقم .دنک مهارف ار ومن و تايح همدقم ،ننگنس ياهل وکلوم نيا هدامآ ار طيارش دنراد هک دنتسه يياهزيچ اهنيا ؛هياپ-نبرک ياهل وکلوم ؛ينبرک تابيکرت ،يلآ ومن زونه .يتابن تايح يتح ،تسين يربخ تايح را زونه يلو ،دوش مهارف تايح هنيمز ات دننکيم .ميراد هياپ-نبرک و يلآ تابيکرت ولو ،ميرادن ومن اهنيماتيو و اهنيتورپ رد ؛ميرادن

ری‌ثک‌ت و و‌م‌ن ل‌م‌اع (DNA) ی‌ارب ی‌اه‌م‌د‌ق‌م ، ی‌ل‌ول‌س ی‌ه‌ا‌گ‌آ و ت‌ای‌ح ه‌ی‌ا‌پ ق‌ق‌ح‌ت

ی‌ک‌ی‌ت‌ن‌ژ و DNA ا‌ب ا‌م ر‌اک و ر‌س ، د‌وش‌ی‌م م‌ه‌ا‌ر‌ف ت‌ای‌ح ه‌ی‌ا‌پ و د‌ی‌آ‌ی‌م ر‌اک ه‌ب و‌م‌ن ه‌ک ی‌م‌د‌ق ن‌ی‌ل‌و‌ا م‌ی‌س‌ق‌ت ی‌ارب ه‌د‌ر‌ک م‌ه‌ا‌ر‌ف ی‌اه‌ی‌ا‌پ ک‌ی ل‌اع‌ت‌م ی‌اد‌خ ی‌ن‌ع‌ی ، د‌م‌آ DNA ی‌ت‌ق‌و . ت‌س‌ا ف‌ور‌ع‌م ه‌ک د‌وش‌ی‌م و ر‌ی‌ث‌ک‌ت ا‌ر ش‌د‌وخ ه‌ک ت‌س‌ه ن‌ی‌ا ن‌ا‌وت ا‌ل‌ا‌ح ، د‌وش‌ی‌م DNA ا‌ب ن‌ا‌ت‌ر‌اک و ر‌س ا‌م‌ش‌ا‌ت . و‌م‌ن و ی‌ل‌ول‌س ا‌ه‌س‌و‌ری و ن‌ی‌ا ی‌ت‌ح . د‌ن‌ک‌ی‌م و‌م‌ن و د‌ش‌ر د‌ر‌اد ه‌ک د‌ی‌ن‌ی‌ب‌ی‌م ، «م‌انُ م‌س‌ج» ی‌ن‌ع‌ی . د‌ن‌ک ی‌ل‌ول‌س م‌ی‌س‌ق‌ت ر‌ی‌ث‌ک‌ت ا‌ر ن‌ا‌ش‌د‌وخ و د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م ا‌د‌ی‌پ ه‌ن‌ا‌خ و د‌ن‌و‌ری‌م ر‌گ‌ی‌د ی‌اه‌ل‌ول‌س ر‌د ، د‌ن‌ر‌اد‌ن ه‌ن‌ا‌خ و د‌ن‌ر‌اد DNA ه‌ک م‌ه ه‌و‌ق ی‌ن‌ع‌ی ؟ ت‌س‌ا ا‌ن‌ع‌م ه‌چ ه‌ب «م‌ان» . د‌وش‌ی‌م «م‌انُ م‌س‌ج» ا‌ل‌ا‌ح ، د‌م‌آ ر‌اک ه‌ب DNA ی‌ت‌ق‌و ی‌ن‌ع‌ی . د‌ن‌ن‌ک‌ی‌م د‌وش‌ی‌م ه‌ا‌ی‌گ ن‌ی‌ا . د‌ن‌ک‌ی‌م ا‌د‌ی‌پ و‌م‌ن و د‌ن‌ک‌ی‌م د‌ای‌ز ا‌ر ش‌د‌وخ م‌ا‌د‌م . د‌ن‌ر‌اد ی‌ل‌ول‌س ر‌ی‌ث‌ک‌ت

ققحت رد ماگ نیلوا ، نوروں

شوه

وومن هک التسا نیا ،مینکیم حرطم ار نآ یدعب زرم و میدیسر لبق هسلج رد هک یزیچ نآ ،میشاب هتشاد DNA رگا افرص !السا .هن ؟هن ای میراد شوه و تایح ،میراد DNA و یلولس ریثکت میتفگ هک دوشیم ادیپ روهظ هیاپ هک یاهطحل لوا .میرادن یهگاآ و شوه روهظ یارب یاهیاپ زونه رد تاببسم و بابسا ماظن قبط میهواخب هک ییاج نیلوا ،«دارالاب کرحتم ساسح مان مسج» روهظ ،مدق نیلوا هکلب ،تسین یفاک یتابن و DNA یاهلولس فرص ،میشاب هتشاد شوه ،اجنی .تسا یبصع هتشر و نوروں زا یبیکرت ،یبصع یاهتفاب ؟تسا انعم هچ هب نوروں .تسا نوروں هک دنتسه مه اب ات دنچ ،یبصع یاهتفاب .یبصع رات و هتشر کی ینعی نوروں و تسا بصرع ،ورن تفاب زا لولس کی .دوشیم لولس کی ؛دوشیم نوروں ،دیشکب نوریپ ار یبصع درفنم رات کی رگا کی شوه و یهگاآ روهظ یارب لاعتم دنواخ نآلا ینعی ،دش ادیپ نوروں یتقو .دوشیم نوروں ،یبصع .میرادن شوه میشاب هتشادن نوروں هکی نامز ات سپ .تسا هدرک مهارف یاهیاپ

هک دناهدرک ادیپ ناچرم کی طقف .میرادن نوروں ناهایگ رد ؟میرادن ای میراد نوروں ناهایگ رد ای یبصع یاهلولس نامتخاس ،نآ نامتخاس و تخیر هک دراد یفیعض نوروں کی و یفیعض هجرد دناهیدی ار شدوخ اهلولس رئاس لثم دمآ دیدپ یتقو و دنتسین مه ریذپمیسقت ،یبصع یاهلولس .تسا یاهتفاب لثم اهتفاب رئاس اما ،دنتسه ریذپانمیسقت ،یبصع یاهتفاب .دنکیمن میسقت ،یدنویپ ،یششوپ :میراد تفاب روج راهچ .دنتسه میسقت لباق ،یاهچیهم و یدنویپ و یششوپ رد لاعتم دنواخ هک ییاهتفاب اذل و ،دنتسه میسقت لباق ،رگید یاهتفاب نآ .یبصع و یاهچیهم زاءالعرف و یبصع تخیر ینعی ،یزغم گرم ؟یزغم گرم دنیوگیم ارچ .دنتسه یتابن ،هداد رارق ام ندب تایح .دراد یتابن تایح و تسا دایز نآ یاهلولس و دنکیم راک دراد شبلق اما ،تسا هداتفا راک .درادن نوروں یلو ،دراد مه یلولس میسقت و تسا لاعف اهنآ رد DNA هک دنتسه ییاهتفاب ،یتابن .تسین میسقت لباق ،نوروں

و هداد رارق واضعا ،مادنا زا دعب و هداد رارق مادنا ،ام ندب رد لاعتم دنواخ ،دینک هاگن رگا یلک تروصهپ .دوشیم نوروں شلولس ،یبصع تفاب .هداد رارق لولس اهتفاب رد و هداد رارق اهتفاب ام یاضعا رد هتبل .تسه یهگاآ میوگب میناوتم هک تسا ییاج نیلوا هزات ،دش نوروں اب ام راک و رس یتقو رد ار یئارگدامن دش ببس سوفیارد تالاکشا دنیوگیم و دنراد لوبق یاهدع یلو ،هن دنیوگیم یاهدع انعم هچ هب یئارگدنویپ .دنورب یئارگدنویپ یسیونهمانرب غارس و دنراذگب رانک یسیونهمانرب روهظ هب ار شوه دناوتم هک تسا نوروں .میروایی رد ار نوروں ادا ام هک دندمآ نیا غارس ینعی ؟تسا لاس زا رطن هب مه نآلا .میزاسب یعونصم نوروں و یعونصم هکبش ینعی یئارگدنویپ .دناسرب هک تسا یزیچ یارب «یبآ» هتبل ؛یبآ زغم ؛«Blue Brain» مان هب هدش عورش یاهژورپ 2005 دودح .تسا ناسنا هیبش دنیوگیم نوچ ،دناهدرک عورش شوم یاهنوروں زا زغم نیا رد .دراد ناشتکشر لاعتم یادخ بُخ یلو .دناهتشاد مه یبوخ یاهتفرشیپ و دنتسه لوغشم هک تسا لاس هدجه-هدهه درایلیم چنپ و داتشه !هللا ناحبس .تسا هتشاذگ نوروں درایلیم چنپ و داتشه رشب زغم یارب چنپ و داتشه ینعی .دنکیم رارقرب لاصتا رازه تفه شدوخ ریغ اب ،اهنوروں نیا کتکت !نوروں .دوشیم ماچنا دراد هطحل هب هطحل همچم ریز نیا رد و غامد رد هک ،دنویپ رازه تفه رد برض درایلیم !میطعلال هللا ناحبس

نیب نی‌شام رد هک دناه‌درک عورش نورون نوی‌لیم دص زا ادت‌با مرظن هب ؟دناه‌درک راک هچ اهن‌یا ال‌اح
طب‌ترم مه اب رتم‌ک ای لاصت‌ا رازه تفه اب هک ینورون نوی‌لیم دص .دننک رارقرب لاصت‌ا اهن‌یا
اه‌نورون هک دننک یزاس‌ه‌ی‌ب‌ش ار ینورون هک‌ب‌ش هاگ‌ت‌سد دن‌ناوت‌ب هک‌ن‌یا یارب ؟هچ یارب .دن‌ش‌اب
تسا نی‌ا لثم .تسین یخوش ؛دراد لدب و در رازه تفه یرگید اب نورون کی ؟دنن‌کیم راک هچ مه اب
هب و دیری‌گب ن‌آ زا .دینک وگم و وگب ،تعرس اب ،رگید رفن رازه تفه اب ،دیتسه رفن کی امش هک
!دنوی‌پ رازه تفه اب ،دی‌هدب وا

و تسا اهن‌ورون ،دنک مه‌ارف ار شوه ام یارب دن‌اوتیم هک یاه‌ی‌اپ هک میدی‌سر اچ‌ن‌یا ات‌ال‌عف بُخ
هک یای‌ب‌صع هک‌ب‌ش عون ۲۷ هک تسا هدرت‌سگ یردق هب مدرک ضرع ار ن‌آ غاونا لب‌ق هسلج .دراد ی‌عاونا
ن‌آ‌لا هک ی‌ی‌اه نیمه طاقف هک‌لب ،تسا هداد غامد هب دن‌وا‌خ هک هچ ن‌آ هن ؛م‌یراد دناه‌درک ی‌سی‌ون‌ه‌مانرب
تسا هدرت‌سگ ردقچ دین‌ی‌ب‌ب رگید .تسا رادقم نی‌ا دنن‌کیم ی‌سی‌ون‌ه‌مانرب

هلأسم و یهآگآ بتارم کرد و یهآگآ نیب توافت انعم

یاهچب .دیریگب ار نآ هلابند ناتدوخ ات منک هراشا نآ هب ،مدرک ضرع ار یهآگآ بتارم ،فرط نآ دروم رد ،دینزیم واپ هب ار ینزوس یتقو ؟دنیبیمن ای دنیبیم ؟درادن ای دراد یهآگآ ،هدمآ ایند هب هک نیا ؟درادن ای دراد مه ار [یهآگآ و مهف] نیا و مدرک شزوس ساسحا نم هک دمهفیم ایآ اما .دنکیم هیرگ دراد تیمها هک اهنآ زا یخرب و ماهتشاذگ تمالع ار اهنآ زا یخرب هک دراد بتارم یهآگآ .تسا مالکلا لوا کرد و یهآگآ نیب توافت هلأسم ،تسا مهم یلیخ ام ثحب یارب ادعب هک هچ نآ .منک هراشا مهاوخیم ار ،نونجم دیوگیم هقف رد امش ؟تسا تروص هچ هب انعم کرد اساسا .دینک رکف اهنیا یور .تسا انعم شماکح .لقاع مدآ و نونجم مدآ .لقاع مدآ ،هیفس مدآ .زیمم ریغ ،زیمم لفظ .زیمم ،نونجم ،هیفس اهنیا روهظ یارب لاعتم دنوادخ هک یاهپ نآ رد اهنیا مامت ؛يسان مدآ و یهاس مدآ ؟درادن ای دراد قرف تررض .دندوب هتفرگ ار یسک رود ،دندشیم در دنتشاد تررض ینعی .دندنکیم توافت ،هدرک هدامآ هک تسا یسک نونجم ،تسین نونجم هکنیا دندومرف .تسا نونجم نیا دنتفگ ؟هدش هچ دندومرف ارچ ،تسا ضیرم دندومرف نونجم یارب تررض هکنیا .تسا ضیرم نیا .تسا هدروخ ار ایند لوگ یارب دنوادخ هک یاهپ نآ ینعی .تسا ضیرم وازم نآلا دنیوگب دنتساوخیم ؟دنتفگ روطنیا ،یهآگآ نیوانع نیا مامت .تسا لالتخا نآ رد [صخش نیا یارب]الغف ،هدرک مهارف امش لقع روهظ دروم هدزناپ مدرک ضرع .تسا لصفم هک دناهتشاذگ مه ار اهنیا قرف ؛...یهآگآدوخ ،یهآگآ نتشیوخ ثحب دعب هتفه ود میدوب هدنز رگا ،دینیبب مه ار شدراوم ،دینک رکف نآ یور .ماهتشاذگ هرامش .مینکیم .

نیملاعلا بر هلل دمحلل او