

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 موحرم، انتفسلف رد. دندنکیم ثحب اهنیا زا هک تسا لاس داتفه زارتشیب؛ دنزیم اچرد دراد هک تسا لاس یس یمتا کیزیف هتفگ دندنم‌شناد نآ دنیوگیم و دندنکیم لقن نیلوا هک هدوب نیایارب، ندز اچ رد لاس یس نیایا. دنوشیم 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 نیاش‌تخیراً لصا، 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 روجاو 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 یزیچ‌ال‌عف. 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 نچمه
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 سوف یارد هک یباتک نیلوا مدرک
نیلوا مساًاره اط .دردا یلصفم یفسلف یاهثحب و هدرک در ار یعونصم شوه سوف یارد .تسا
دندرکیم لایخ و دوب هفراخ کی یرگایمیک هک یروطنامه دیوگب دهاوخم ینعی .تسا نیا شباتک
راک عورشاًالصا ینعی .تسا نیمه مه یعونصم شوه ،تسا هفراخ میدیمهف یلو ،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 نآلا رگا تفگ و درک ور یرگید هب ؛تفگ اریخیرات هلمچ نامه ،دندرک فشک ار اهنیا
یانعم .دنتسه رگایمیک مه اهنیا دنیوگیم و هدش راده ناشن اهنیا هالک دنیوگیم مینک مالعا ار
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 هت شاد اریشت ردق
،تسا یکیزیف یازج تیال عّج 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 ار
.درک میظنت یمتا نزو یور ار یبوانت لودج فیلدنم ؛تسا بلایلیخ .دوب یمتا نزو و میت شادن
رد نوتورپ 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 ی ادخ بُخ
، دراد هایپ و تسین نکشن ، نژیسکا .دنکیم روهظ نژیسکا .

تسا یزجت لباق ریغ یا هتسب نامه‌های پنی‌ا روظنم: درگاش

روھظ ھیاپ نیا زا ھکڻیا ضح م ھب ینعی .ھلب ،میشاب ھت شاد نژیسکا می ھاوخب رگا :**داتسا** نژیسکا رگید ،دینزب مھ ھب ار نآ و دیورب نآ متا ریز دی ھاوخب ؛دیورب رتنییاپ دی ھاوخب نژیسکا نژوردی و نژیسکا ھکلب ،دیرادن بآ رگید ،دینک ادج دی ھاوخب ار بآ عجز ھس رگا ؛بآ ھیبش .میرادن یی اھلالتی پروا نآ و دیورب اھنوتورپ و اھنورتکلا و اھنورتون ھب دی ھاوخب رگا مھ نژیسکا رد .دیراد ھیاپ ،ھیاپ .دوریم شراک یپ و دوشیم مامت نژیسکا رگید ،دینک دایز و مک دی ھاوخب ار دراد ھک دینکیم روھظ یرگید رصنع ھک دوشیم یرگید .

۲. درگاش

ضوع، مَلّاع. تسا یرگیدی زیچ و مدرک ضرع هک دوب هیاپ جومت هب طوبرم مَلّاع نآ، هن: **داتسا** و دوب (H_2O) بآ لاج ات. دنکیم رییغت، تسا رصنع نیا روهظ یارب هک یاهیاپ نآ طقف و دوشیم صاوخ و دوب دهاوخن بآ رگیدی هک دش یرگیدی رصنع ود؛ نژوردیه و نژیسکا دش و دیدز مه هب ار نآ نآلا درادن مه ار بآ.

ار یزجتیال هتسب نآ اذل، دراد یریذپمیسقت تیهام کی، نامز دوخ دیدومرف لبق هسلج رد: **درگاش** یزجت لباق ریغ یاهتسب رگا لاج؛ تسا میسقت لباق، دراد داعبا هک یدام هیاپ نیا نآلا. میهاوخیم، دنک روهظ نآ رد نژوردیه هک میهاوخیم یاهیاپ نآلا نوچ؟ دوشیم یدام ریغ مه هیاپ نیا نآلا، دشاب؟ دوشیم یدامریغ، دشاب یزجتمریغ، هیاپ نیا دوخ یتقو بُخ

ریغ، ندب نیا، میهاوخیم ندب نوچ، دنک روهظ نآ رد جور هک میهاوخیم یندب ام رگا دینیبب: **داتسا** نآ یتقو و تسین هدنز رگیدی یلو، دینک فصن ار نآ دیناوتیم و تسا یدام، ندب، هن! دوشیم یدام دش مامت رگیدی، دیدرک فصن ار

؟درادن یاهنلا ریغ یلا ات یزجت، ناکم رگم: **درگاش**

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

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. تسا لاجم هک تسین انعم نیا هب اما. دروخن ناکت H_2O دیاب دوریم نیب زا بآ رگیدی

؟تسین هدام تیصاخ رگیدی یزجتیریغ نیا: **درگاش**

تسا هیزجت لباق شدوخ الا و تسا یزجتمریغ، نیا هب تبسن: **۲درگاش**

دینک هکت ار نآ رگا. تسا یزجتیال، بآ روهظ یارب هک یئزج نآ ینعی، بآ یازجتیال عزج: **داتسا** ماجنا دیناوتیم، دیورب ولج هچ ره هک ار نیا. دینک هکت ار نآ تسا لاجم هکنیا هن. دیرادن بآ رگیدی مییوگیم یاهیاپ، نیا هب ام. دیرادن بآ رگیدی، دینک هکت ار نآ رگا هک تسا بآ یازجتیال 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 یم تا ریز میراد ییاهه یاپ نی یاربانب

اتدنچ نآلا منادیمن هک دنتسه فورعم یبوانت لودج رضانع نی مه هک میراد م تا ح ط س رد یاه یاپ کی زا هتبللا. تسای موی ناروا نی مه، نآ یاهن رت نی گنس. ات تسای ب و دص ای هدزناپ و دص دیاش؛ تسای اهانابز رد یاهتسه یژرنا رطاخهب و تسای فورعم رتشیب اهانای یلو، تساه مه رت نی گنس موی ناروا. تسای ح ط س کی مه 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 اش

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 ات 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 اش
! د و ش ی م ن ل ق ت ن م ه ق ی ق د چ 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 ات 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 شح 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 ،نيگنس 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 ، «م‌ان‌م‌س‌ج» ی‌ن‌ع‌ی . د‌ن‌ک ی‌ل‌ول‌س م‌ی‌س‌ق‌ت ر‌ی‌ث‌ک‌ت ا‌ر ن‌ا‌ش‌د‌وخ و د‌ن‌ک‌ی‌م ا‌د‌ی‌پ ه‌ن‌ا‌خ و د‌ن‌و‌ری‌م ر‌گ‌ی‌د ی‌اه‌ل‌ول‌س ر‌د ، د‌ن‌ر‌اد‌ن ه‌ن‌ا‌خ و د‌ن‌ر‌اد DNA ه‌ک م‌ه ه‌و‌ق ی‌ن‌ع‌ی ؟ ت‌س‌ا ا‌ن‌ع‌م ه‌چ ه‌ب «م‌ان» . د‌وش‌ی‌م «م‌ان‌م‌س‌ج» ا‌ل‌ا‌ح ، د‌م‌آ ر‌اک ه‌ب DNA ی‌ت‌ق‌و ی‌ن‌ع‌ی . د‌ن‌ک‌ی‌م 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 زایبیکرت ،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 زلولس 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 هکینامز ات سپ .تسا هدرک مهارف یاهیاپ

هک دناهدرك 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 زآالغف 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 تیهما 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 ؛سان 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] اللف ،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