

«نایاردوخ» مساهنه نشی پ یعونصم شوه یارب

نیلواهن آزا یکی. مئاوخب ار اهن آیدتبا زا یرطس دنچ متساوخیم؛ دندوب هداد نم هب باتک دنچ **یقالخالوصا مهف**؛ تساهیم لعهزوج زا یعونصم شوه یصصخت بتک هعومجم تاراشتنا زا دروم. مئاوخیم امش تمدخ ار نآ رخ آ و لوا هحفص زا رطسود هک **«یعونصم شوه رب مکاح یتینما و یتقو**. دننک رصتخم ار تاملک دنراد لیم همه. **«صنموه یوداج»** مان هب دنداد نم هب مه یرگید باتک دنیوگیم یعونصم شوه یاج هب اذل؛ دننک رارکت مادم ار نآ تساهتخس دوشیم رارکت دایز یاهملک مه نآلا؛ دمآ روطنیا مهنه هب دعب. هراوهام دننام. هراوشوه دنیوگب دمآ مهنه هب مدید ار نیا هک نم. صنموه شوه هب یسراف رد. تساهندرک مظنم و ندرک بترم یانعمه هب مه ندینایار. تساهتفرگ اجهنایار ینعی تساهوردوخ. نایاردوخ. ناردوخ. یوردوخ. تساهیبوخ هژاونایاردوخ. نایاردوخ میوگیم یعونصم هرادا یعونصم شوه طسوت و درادن هدننار ینعی تساهناردوخ. هخچود لباقم رد تساهلیبوموتا نتشادن هدننار افرص، دراد ار نآ هرادا تیلوئسم هک یزیچ نآ نآلا ینعی، تساهنایاردوخ. دوشیم؛ مدرک مظنم یانعمه هب نایار. دنکیم میظنت ار شدوخ راتفر شدوخ رگید الاح هکلب، تسهین درد هب آلصا و هتفگن ای هتفگن یسک ار نیا منادیم. مادقا متیروگلاندیمههف و ندرواتسدهب. تساهیبولط هتخابم. هن ای دروخیم.

بلاج نم یارب لاج یا یلع. دنشاب رتگرزب نم زا یلاس دنچ دیاش هک تساهیداتسایارب باتک نیا: دنیوگیم ناشیا. دوب:

توافتشیپ لاس دصتفه نایقوجلس نارود اب نارته مدوب هک ناتسبد نس رد دمآوتفر یارب نارته رد زونه. دوب هدیسرن ام هناخ هب قرب زونه. تشادنینادنچ ره. دندروآیم راب هعجم رد اهرتش زونه. میدرکیم هدافتساکشرد و هکسلاک زا هنباش دمآوتفر یارب. تشادن انعم لزنم رد مامح. میدیخیم تشوگ دیاب زور. میدربیم هارمه هب یتفن غارچ دیاب.

توافتشیپ لاس دصتفه نایقوجلس نارود اب نارته مدوب هک ناتسبد نس رد؛ مدوب دزی رد مه نم. تسه مدای مه نم، دنیوگیم ار اهنیا ناشیا؛ **«تشادنینادنچ**

،بش رس هک دوب یاهناخراک دزی رد یتح؛ دوبن قرب هلب؛ **«دوب هدیسرن ام هناخ هب قرب زونه»** قرب هزات هکینامز رد. دندرکیم شووماخ ار نآ هدزاود و هدزای هرابود و دشیم نشور تفه-شش تعاس. دوبن هک قرب هکبش. دوب هدمآ.

دوب هدمآ هزات هک مه ییاه لچخی. دوبن لچخی. دوب روطنیمه؛ **«میدیخیم تشوگ دیاب زور ره»** و شتآ اب. دوب نشور نآ رد یعمش کی لثم و میدرکیم هاگن میتفریم میدوب هچب. دوب یتفن

خی اړچ دینیبب هک دیتفریم ،دوب هدزخی نآ لځاد یدرکیم زاب هک ار شررد ،درکیم خی نشوررعمش میدرکیم تفن نآ هب دیاب ،دوب یتفن یاه لځاخی اهنیا! تسا نشور عمش هک دیدیدیم ،هدز ،دنامیم شوماخ هرابود دشیم مامت هک شتفن

و دون! اراقآ نآ دنک تمحر ادخ؛ «میدربیم هارمه هب یتفن غاړچ دیاب ه نابش دمآوتفر یارب» ناشیا ،فرط کی یلبق لاس تصش ،فرط کی نم رمع ریخا لاس یس تفگیم ،دوب ناشلاس هس یلیخ و دادیم حیضوت تقو نآ ،دمآ دزی هب هخرچود راب نیلوا مدوب هلاس هدزناش هک نم تفگیم یعیرس یاهتفرشیپ نیا ،هلب ،میریگیمن ار ناتتقو نم ،دندوب دمآ روطچ تفگیم ،دوب بللاج ،تسا هتفرگ تروص هک تسا

رتولج هک دعب ،دوب مک یلیخ نم نس ؛تسا نیا ،تسا بللاج نم دوخ یارب و مراد نم هک یتارطاخ زا ار نآ هدنتسرف ،دوب هدی دن نویزیولت یسک ،دمآ دزی هب نویزیولت هزات میدوب هک هلاس هد ،میدمآ دلج ،تسه مه راوناالاراج رد ،دوب فورعم نینیدتم نیب شلبق ؛دوب مه یتیاور ،دمآ و دنتشاذگ تجح نیمز یارب مق لهه دندومرف ترضح دنتفگیم ؛دنتفگیم هک مدوب هچب نم ،هیمالسا تصش دندومرف ترضح ؛تسا نیا ،تسا هرطاخ و تسا نم روظنم هک هچ نآ ،دنامیمن فعضتسم و دنوشیم

هرطاخ ،هناخ چنک یاهنزی نعی؛ [1] «لځالای ف تاردخملای تح ضرالای ف فعضتسم یقبیالی تح» هکنیا نعی ،دشیم رارکت بترم تیاور نیا ،دمآ دزی هب نویزیولت هکنیا زا دعب ؛تسا نیا نم دنراذگیم هزوح رد ار هدنتسرف آلثم ،تسا نویزیولت نیا رطاخ هب دنوشیم هاگآ مه تاردخم دنتفگ لاس دودح ،دوب هاجنپ لاس دودح یارب نیا ،لځالای ف تاردخملای تح دنتفگیم هدافتسا نآ زا مه و ،تسه اهرازفامرن رد هک یراجب ۵۷ دلج رد ،دشیم رارکت منهد رد بترم هرطاخ نیا ،تسا مدای هاجنپ موحرم هک یتیاور ،دنتفگیم رکذ ار تیاور نیا «اهبئارغ و اهنم مومذملا و نادلبلا نم حودممل» باب ،تسا بللاج یلیخ دناه دروآ مق خیرات زا یس لجم

«یرلا لهه نم نحن» ؛دندرک ضرع ؛دیدیچک لهه دندرک لاؤس مالسلهه یلع قداص ماما هک تسه تیاور رد

دندومرف هک اچنیا ات ،دش رارکت راب هس-ود ،«مق لهه نم انناوخاب ابجرم» ؛دندومرف [2] دیتفر لزنم یتقو ،«هَلْ تَبَحَّوْا هَرَّازُ نَمَفَ ةَمَطَافِ يْمَسُّتِ يَدَالِوْا نَمَ ةَأْرْمَا اَهِيْفُ نَفْدُتَسْ» مظاک ماما زونه ،دندومرف ار نیا مالسلهه یلع قداص ماما یتقو دیوگیم ؛دینک هاگن ار تیاور هلابند ؛دندومرف ترضح ،دندوب هدشن دلوت هموصعم ترضح رډپ زونه ،دندوب هدشن دلوت مالسلهه یلع ؛«مق لهه نم انناوخاب ابجرم»

اندعم ریصت» ،دنتفگیم روهظ مق رد و دوریم فجن زا ملع دندومرف ؛دراد تیاور نیا رد هکنیا روظنم یف تاردخملای تح نیدلای ف فعضتسم ضرالای ف یقبیالی تح لصفلا و ملعلل دنتسین فعضتسم رگید مه هناخ چنک یاهنزی تح ؛«لځالای

نیا هاتوک هلصاف نیا اب و ،تسا تسرد ،دوب تروص نیا هب دنیوگیم هک ناشیا هکنیا روظنم هک) دنیوگیم همادا رد هتبللا . . . و دنیوگیم ورسخ رصان زا دعب ،تسا هدش لصاح اهتفرشیپ (هدوب هچ روظنم منادیمن هتبللا

ام ،اهناسنا یارب لیدب یبلیدن آی فدارتم ،تسا ناهج زوریو داچ هم لک صموه هک میاهدیرف آدوخ زا رتدنمشوه یتادوجوم ،هیاپ نبرک تادوجوم اهناسنا دنا هیاپ نوکیلیس

نوکیلیسی هدی آهک الو . دنشاب ناسنا زا رتدن مشوه تسین مولعم اهه یاپ نوکیلیسی هکی لاجرد بالقنا راهچ-هس رد . تساهتشدگ قرب رصع زانآلا . تساهدش مامت لاتیحی د رصع ؛ تسین هیاپ مه لاتیحی د رصع . تساهتشدگ قرب رصع اما ، مینکی مه دافتسا قرب زامیراد بترم ام یتعنص رگید نآلا . دنوریم دنراد اهه یاپ نوکیلیسی نآلا دنیوگیم ، دننادیم هک یناسک ینعی . دش مامت موتپیرکسنارت . هدمآ RNA (Transcriptome) موتپیرکسنارت ، روتسیزنارت یاج هب ؛ تسه DNA دنک هدافتسا هدی آهتوی پپماک یارب نآ زانآدعب دهاوخم رشب هک تسایزیچ

نویلیرت کی تاعالطا هریخذ تیلباق DNA مرگ کی دوب هتشون . تسابئاجع . مدیدی بیجعیچ و دیآیم ادعب هک یتسیزیاهه نایاریتقو ؛ تسین یمکی زیچ یدیس نویلیرت کی . دراد اریدیس دنتسه یرگید روطه نآ . دنتسین هیاپ نوکیلیسی ، دوش تاعالطا هریخذ DNA اب دنهاوخم ینعی ؛ مروآیم نردس نم دیاش هتبل . دراد یرگیدیاضف کی زاب هک مه یموت ناوک رتوی پپماک . دشاب همادا یارب یخن رس هک مییوگیم یگ بلطام ؛ دراد یرگیدی دوصقم ناشی

. تساهتشون هدی آرابتعا هب دیاش : درگاش

رب ءانبم و هیاپ یتقو . تسایلاتیحی د یاهرتوی پپماک یارب هیاپ نوکیلیسی : داتسا تسانکمم !؟ تساهراک هچ نوکیلیسی رگید ، دش تیبویک رب ءانبم یتقو ؛ دش موتپیرکسنارت اما - مینکی مه دافتسا ام نآلا هک یقرب لثم- دننک هدافتسا نوکیلیسی زاروفو هب مه نامز نآرد . دنشاب هیاپ هنانآ هک تسین یرصع

نَمُ ءَافُوكُ وُلِحْتَسَ لاقَ وُ ءَافُوكُ رَكْذُ هَنَّأُ : مُمَّالْسَلَا هَيْلَعِ قِدْاَصَلَا نَعُ » ؛ ۲۱۳ ص ۵۷ ج راوناأل راجب [1] اهل لاقِي هَذَلْبِبْ مُلْعَلَا رَهْطِي مُثْ اَوْحُجْ يِفْ ءَافُوكُ لَا اَزْرَأُ] رزأت امك مُلْعَلَا اَهْ نَعُ [اَزْرَأُ] رزأِي وَ نِي نَمُؤْمَلَا تَارْدُخْمَلَا يْتَحِ نِي دَلَا يِفْ ءَافُوكُ نَسْمُ ضْرَأَلَا يِفْ يْتَحِ لَصْفَلَا وَ مُلْعَلَا اَنْدَعْمُ رِي صَتْ وَ مُقْ كَلْ ذَا لَوْلَ وَ ءَافُوكُ لَمَاقِمَ نِي مِئاقُ ءَلَهْ أَوْ مُقْ ءَلَلَا لَعَجِي يِفْ اَنْمِئاقُ رُوهُ طَبْرُقْ ذَنْعْ كَلْ ذَا وَ لَاجْخَلَا يِفْ قُرْشَمَلَا يِفْ دَالْبَلَا رِيئاسَ يَلِ اَهْ نَمُ مُلْعَلَا اَضِي يِفْ ءَافُوكُ ضْرَأَلَا يِفْ قَبِي مَلْ وَ اَوْلَهْ اَبْ ضْرَأَلَا تَخاسَلْ مُلْعَلَا وَ نِي دَلَا هَيْلَعِ اِلْعَلْبِي مَلْ ضْرَأَلَا يَلْعُ دَحْ اِي قَبِي اَلْ يْتَحِ قَلْخَلَا يَلْعُ ءَلَلَا ءَافُوكُ مِتِي يِفْ بَرَعْمَلَا وَ اَلْ ءَلَلَا نَالْ دَابِعَلَا يَلْعُ هَطْخَسَ وَ ءَلَلَا ءَمَقَنْلْ اَبَسَ رِي سِي وَ مُمَّالْسَلَا هَيْلَعِ مُمَّالْسَلَا رَهْطِي مُثْ « ءَافُوكُ مَهْرَاكُنْ اِنْ دَعْبِ اِلْ دَابِعَلَا نَمُ مَقْتَنِي .

نَعِ يَورَوُ » ؛ ۲۱۶ ص ۵۷ ج ، مالمسلا مهيلع راهطال اءمأل رابخأ رردل ءعماجلا راوناأل راجب [2] اَبْخَرَمَ لاقَ يَرِلَلَا لَهْ اَهْ نَمُ نَحْنُ اُولاقَ وَ مُمَّالْسَلَا هَيْلَعِ ءَلَلَا دَبَعِ يَبْ اِي لَعِ اُولَخْ دَمُهَنَّأُ : يَرِلَلَا لَهْ اَهْ نَمُ ءَافُوكُ اَبْ اَجْ اَمَلْ شَمِبْ مَهَبْ اَجْ اَوْ اَرَامْ كَلْ ذَا اُولاقَ مَمَّالْ كَلْ دَا عَافُوكُ يَرِلَلَا لَهْ اَهْ نَمُ نَحْنُ اُولاقَ مَقْلَهْ نَمُ اَنْ اَوْخِ اِبْ وَ اَمَرَحَ نِي نَمُؤْمَلَا رِي مَالْ نِي وَ ءَنِي دَمَلَا وَ هِ وَ اَمَرَحَ لَوْسَرَلَلْ نِي وَ ءَكَمْ وَ هِ وَ اَمَرَحَ ءَلَلْ نِي اِلْ لاقَ اَلْ وَا تَبَجْ وَ اَهْرَارْ نَمَفَ ءَمَطافَ يَمَسْتُ يَدَالْ وَا نَمُ ءَارْمَا اَهْ يِفْ نَفْدُتَسَ وَ مُقْ ءَدَلْبَ وَ هِ وَ اَمَرَحَ اَنْلْ نِي وَ ءَافُوكُ لَا « مُمَّالْسَلَا هَيْلَعِ مَطَاكَلْ دَلْوِي نَالْبَقُ هَنْمُ مَمَّالْ كَلْ اَدَهْ نَاكْ وَ يَوَّارَلْ لاقَ ءَنَجَلَا اَهْ