

# می‌هافم رد هه‌بش‌اش‌نم طی‌سب

کی‌ناونع هب ار هی‌قدص ی هه‌بش می‌ه‌اوخی‌م ام، تس‌ا موه‌فم کی هک طی‌سب می‌ه‌افم رد اج نی‌مه هه‌بش‌سپ، درادن ع‌ن‌ج بآ ی‌ان‌عم می‌ت‌ف‌گ ر‌گ‌ا، می‌ن‌ک ر‌ق‌ت‌س‌م، می‌وه‌فم هه‌بش‌زا ل‌ق‌ت‌س‌م هه‌بش، تس‌ا مه‌بم هک دی‌و‌گی‌م، تس‌ا طی‌سب ی‌ان‌عم کی بآ. می‌ورب ول‌ج مد‌ق هب مد‌ق؟ ه‌ج ی‌ن‌عی می‌وه‌فم هک نی‌ا هن، دن‌کی‌م ق‌ر‌ف بآ ق‌اد‌ص‌م اما! می‌راد بآ ر‌و‌ج دن‌چ نی‌ب‌ب: دی‌و‌گی‌م! تس‌ین مه‌بم هک ی‌لا‌ح رد، تس‌ا مه‌بم موه‌فم نی‌ا.

## فل‌ت‌خ‌م می‌ه‌افم قی‌د‌ا‌ص‌م ط‌ال‌ت‌خ‌ا.

بآ موه‌فم دای هک تس‌ا نی‌ا "عُ‌م"، ق‌اد‌ص‌م نی‌ا دی‌ن‌ی‌بی‌م ی‌ج‌را‌خ بآ ی‌ت‌ق‌و ام‌ش هک تس‌ا نی‌ا ه‌ت‌ک‌ن بآ هب ن‌ات‌م‌ش‌چ ات. تس‌ا ه‌د‌اس ی‌ان‌عم نآ ر‌اض‌ح و د‌اع‌ا ش‌ق‌ن، ج‌را‌خ ی‌ق‌اد‌ص‌م بآ ش‌ق‌ن‌س‌پ؛ دی‌ت‌ف‌ای‌م؟ تس‌ا مه‌بم دی‌و‌گی‌م هک تس‌ی‌چ ل‌ک‌ش‌م‌س‌پ، دی‌آ‌ی‌م ف‌ر‌ع مه‌ه نه‌ذ رد مه ه‌د‌اس ی‌ان‌عم نآ، د‌ت‌ف‌ی‌ب

د‌اع‌ا ای؟ دن‌ت‌سه فل‌ت‌خ‌م د‌اع‌ا رد ه‌ج ی‌ن‌عی، دن‌ت‌سه فل‌ت‌خ‌م د‌اع‌ا رد اه‌ق‌اد‌ص‌م: تس‌ا نی‌ا نم ض‌ر‌ع! دن‌ن‌کی‌م ای دن‌ن‌کی‌م

م‌ات مه ش‌د‌اع‌ا، د‌ش‌اب بآ ق‌اد‌ص‌م ص‌ل‌ا‌خ ت‌ر‌وص هب ر‌گ‌ا، ق‌اد‌ص‌م هک تس‌ا نی‌ا اج‌نی‌ا رد نم ض‌ر‌ع س‌ا‌س‌ا در‌اد ماه‌با، تس‌ا ع‌ون دن‌چ می‌و‌گ‌ب در‌ادن ان‌عم، تس‌ین نآ ی‌ط‌اق بآ ز‌ا ری‌غ ی‌چی‌ه هک ی‌ب‌آ در‌وم رد، تس‌ا ز‌ی‌چ چی‌ه، دی‌آ‌ی‌م ام‌ش نه‌ذ رد بآ، د‌ش‌اب ه‌ت‌ش‌اد‌ن ی‌ط‌اق مه یر‌گی‌د ز‌ی‌چ چی‌ه هک ص‌ل‌ا‌خ بآ. در‌ادن ماه‌با ای، دی‌آ‌ی‌م مه یر‌گی‌د.

ق‌اد‌ص‌م اب بآ ص‌ل‌ا‌خ ق‌اد‌ص‌م ز‌ا ری‌غ ی‌ق‌اد‌ص‌م کی هک تس‌ا ی‌ت‌ق‌و نآ؟ دی‌آ‌ی‌م ا‌ج‌ک ز‌ا هی‌قد‌ص هه‌بش‌س‌پ ن‌ز‌وس رس‌ام هی‌ق‌اد‌ص‌م هه‌بش‌ث‌ی‌ح ز‌ا ی‌ی‌اض‌ف نی‌ن‌چ رد هک تس‌ا نی‌ا ب‌ل‌ا‌ج، د‌وش‌ی‌م ط‌ول‌خ‌م، بآ ص‌ل‌ا‌خ می‌وری‌م ن ول‌ج له‌ج ی‌ور.

ع‌ور‌ش د‌ع‌ب دی‌را‌ذ‌گی‌م اج‌نی‌ا زی‌م‌ت بآ کی دن‌ت‌ف‌گ؟ دن‌د‌ز ل‌ا‌ث‌م ه‌ج ی‌ب‌ن‌ل‌اد‌ب‌ع خ‌ی‌ش اق‌آ م‌و‌ح‌رم ال‌ث‌م و دی‌و‌گی‌م ل‌گ‌ب‌آ نآ هب ف‌ر‌ع ی‌ن‌ام‌ز ه‌ج دی‌ن‌ی‌ب‌ب دی‌ه‌اوخی‌م ال‌ا‌ح، دی‌زی‌ری‌م ک‌ا‌خ نآ رد در‌خ دی‌ن‌کی‌م چی‌ه؟ تس‌ی‌چ ام له‌ج ی‌ج‌را‌خ ع‌وض‌وم رد، می‌زی‌ری‌م ار ک‌ا‌خ می‌راد هک یری‌سم نی‌ا رد. تس‌ین بآ ر‌گی‌د ال‌ا‌ح ... مر‌گ 300، مر‌گ 20، مر‌گ 10 می‌و‌گی‌م، می‌در‌ک مه ن‌ز‌و، می‌دی‌ج‌ن‌س ل‌ب‌ق ز‌ا ار اه‌ک‌ا‌خ مر‌گ، می‌راد‌ن ی‌له‌ج ی‌له‌ج ه‌ج ص‌ل‌ا‌خ بآ رد ب‌خ، می‌راد‌ن ی‌له‌ج چی‌ه ق‌اد‌ص‌م رد؟ می‌راد له‌ج تس‌ا ج‌را‌خ رد هک ی‌زی‌چ نآ هب ام ا‌ج‌ک می‌راد‌ن ی‌ل‌ک‌ش‌م مه نآ رد؟ دن‌کی‌م اد‌ی‌پ ص‌ل‌ا‌خ بآ ر‌ب ق‌اب‌ط‌نا و تس‌ا بآ هک می‌راد.

تس‌ا ی‌ن‌ش‌ور موه‌فم کی هک می‌راد ک‌ا‌خ کی هک تس‌ا نی‌ا ل‌ک‌ش‌م،

در‌اد ی‌ن‌ش‌ور موه‌فم کی هک می‌راد بآ کی و

مینکی غورش الاح و دوب بآ دُغم یکی ،دوب کاخ دُغم یکی ،دینکی تسرد قاصم کی دی آی امش  
دینکی بارخ ار دُغم قاصم نیا دیراد دینک طولخم یتقو ،ندرک طولخم رگی دمه اب

،تسا کاخ مه شکاخ ،تسا بآ ش بآ می وگی ؟تسین ای تسه بآ الاح نیا هک دی وگی

کاخ همه مه نیا رد یاه کاخ و تسا بآ همه ،نیا رد یاه بآ بخ ؟تسا لگ ای تسه بآ نیا مینیب وگب  
ار شطالتخا ،مینادی مه ار کاخ نزو ،مینادی ار بآ نزو اقی قد ،میرادن هک لهج ام .دش طولخم ،تسا  
شیات ود ره ؟هن ای تسا بآ .تسا بآ دصرد 50 ،تسا کاخ دصرد 50 نیا بخ ؟تسیچ نیا .مینادی مه  
بآ شاهمه ،دیزیرب نیا یور بآ هچ ره ،دیشاذگن هیام بآ زا هک امش ،دیدروآ راک رد ار کاخ امش .تسه  
،طولخم قاصم نیا ،دندرک تسرد طولخم قاصم کی و دیدروآ رگی دموهفم کی زا یقاصم کی .تسا  
طقف دیناوتیمن دینیبی ار نیا یتقو امش ینعی دهب ماچنا بوخ دیناوتیمن دادغا رد ار شدوخ راک  
،تسا شلخاد مه کاخ نوچ ،دیتفی بآ دای

یارب ؟تساجک یارب دندومرف هقف رد ءاملع هک ام هیقدص هه بش نآلا سپ میدمآ هک اچنیا ات  
قبطنم چراخ دارفا رب دهاوخم یتقو ،تسا نشور شدوخ موهفم دی وگی بآ یتقو هک تساجنآ  
ال و» تسا هدش طولخم ،بآ تعیبط ریغ اب هک دراد یدارفا ،تسا نشور مه وا صلاح دارفا ،دوشب  
نیا دی وگن نالا ،دنوشیم طولخم «قاصم عم قاصم طالتخا و جازتم اب ال ةیقدص لا هه بش لصحت  
هیقدص هه بش هک ییاهنیا ،دندش طولخم مه اب هک دنتسه قاصم ات ود !هن ،تسا بآ قاصم  
،تسین ای تسه وا رد هک میراد هه بش ینعی ؟هچ ینعی می وگی

یلوهجم چه اچنیا ام ،میرادن اچنیا یجراخ لهج چه نوچ ،دیایب قیقد تروص هب اچ نیمه رگا الاح  
،تسا هدش تسرد بآ و رکش اب تبرش ،مندرک طولخم طقف ،مولعم شنزو ،مولعم ش بآ ،میرادن  
چه یتقو ،میرادن تسا چراخ رد هک یزیچ هب تبسن یلهج چه ام ،هدش تسرد لگ و بآ اب لگبآ  
مینیب وگب می وگی .می وگب ار شدصرد و مینزب فرح یضایر نابز اب میناوتیم ،میرادن یلهج  
داریا امش هب یسک دی وگب ار نیا امش رگا اعقاو ینعی ؛تسا بآ دصرد 50 دی وگی ؟تسیچ نیا  
؟تسیچ نیا می وگی دنتسه سونأم و دندش انشآ یضایر نابز اب هک ییاهنآ اصوصخم ؟دریگی  
،دنوشیم تکاس مه همه ،تسا لگ دصرد 50 ،تسا بآ دصرد 50 می وگی ؟تسا بآ ای تسا لگبآ  
ناونع هب نیا نوچ ،میهدیم تلخد ار طالتخا ام یتقو هک تسا نیا نم دوصقم .دنوشیم مه عناق  
،تسا کاخ مه شکاخ ،تسا بآ ش بآ ،میرادن یکش ،تسین لوهجم یعقاو

11- [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

!تسین بآ هک شکاخ ،دینکی دیراد هابتشا

- [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

## فاضم بآ

و دشاب فاضم ،بآ دوخ زا هک میرادن یفاضم بآ چه ام ،تسا هدش یطاق نآ اب بآ ریغ زا ،فاضم بآ دوخ  
یرگی دیاهزیچ ،تسا نشور ش بآ هئاودنه بآ ،تسا هدمآ شلخاد رگی دیاهزیچ . دشاب بآ صلاح قاصم  
یدنق الثم ،تساج تسه مه هئاودنه رد هدمآ تسا نیمز رد هک یدراوم ریاس و دوک زا ،نیمز لد زا هک مه  
،دینکب ادج هئاودنه بآ زا دیناوتب ار هئاودنه بآ ینیریش ،تسین بآ تسه نآ رد نالا هک  
دیناوتب یتح .تسین بآ شمادک چه هئاوئیا دشاب هتشاد تشرد و زیر هک یفایلا ،ارشاهیخرس  
،دنام یتدم بالگ هک نیا امک .بآ ؟دوشیم هچ دینک هیلخت نآ زا تسه وب ثعاب بالگ رد هک یزیچ نآ  
،دوشیم وبی بالگ و دوریم دراد هچار هک یزیچ نآ تارد



تسا ددعت مە 10. تسا ددعت م؟ تسین ای تسا ددعت م، رازە. تسا میهافم نی مە زا ددعت، ددعت الثم بتارم رد ترثک دوخ! ەن؟ تسا روط کی شترثک و ددعت. تسا ددعت مە نویلیم و نویلیرت کی یطاق، ددعت مدع اب شددعت 100 یلو دراد ددعت مە 100، دراد ددعت 1000، دوریم الاب ددعت سفن رد، ددع یاهلاثم ەن یا؛ تسا زایتمالا ەب ام نیع کارتشالا ەب ام مە اجنیا رد، دشاب رتمک ەک ەدشن مدع اب 100 ینعی رتشیب یلیخ ەک نی ەن اما، تسا 100 زا رتشیب یلیخ 1000؛ تسا ینشور ەدشن یجراخ طولخم یزیچ اب مدع نآ، رازم مدع نآ. تسا رتشیب شددعت وا ەکلب تسا ەدش عمج ددعت؟ مینک راک ەچ ام میهافم نی رد. تسە نآ ەب تبسن نآ دوبن فرص

تسا ەورکم الثم دشاب وت یولج رون کی دیامرفب عراش رگا الثم؟ می یوگب ەچ دراوم روط نی رد ییاج ات دوشیم فیعض رون؟ دی آیم شیارب تاهبش زا مادک دراد فعض و تدش رون نالا، دیناوخب زامن نی آعقاو می یوگیم ەک یاهەبش؟ میناوخن ای میناوخب زامن؟ تسا رون آعقاو نی می یوگیم رگید ەک رون؟ تسا موهفم ەیحان زا کش ای میراد قدص رد کش؟ ەدش شببس یزیچ ەچ، ەن ای تسا رون

باتبش مرک ای [7] یرفسف کی رون لثم؛ تسین ای تسە رون ەک مینکیم کش ەک یفیعض، دنک نشور ار ییاج دناوتیم ەک نی؛ «ەریغل رەظملا و ەتاذل رەاظلا»؟ ەن ای تسا رون نی مسا؟ ەن ای دنک نشور ار اج ەمە و دشاب مە ریغ رەظم دیاب آم تح رون ای آ، ەدیم ناشن ار شدوخ طقف شدوخ

نی رب ەوالع تسە مە ەریغل رەظم، تسادیپ دیربب یزیچ کی دزن ار [8] حیبست نی اراہاظ ەتبالا ار تشگنا ینعی، ریغ ەک نی ەن، تسا حیبست نآ ریغ، تسا حیبست ەناد نامە، ریغ زا دوصقم ەک. تسا مولعم نی، دینیبب ار ناتتشگنا دیهواخب و یربب شکیدزن

تسا ەورکم؟ ەن ای دنکیم قدص رون نی الاح لاح یا یلع. تسا نی دنیوگیم رون زا ەک یفیرعت یفیعض رایسب رون کی، دیناوخن زامن رون فرط ەب دنیوگیم؟ می تسیباب یحیبست نینچ یولج دنکیم کش ناسنا ەک تسا حضاو؟ دیریگیم ای دیریگیم ار تسا باتبش رد ەک

## موهفم ەیحان رد انعمیب؛ کش

کارتشالا ەب ام ەک نی نودب- موهفم دوخ رد یتقو ەک تسا نی منک ضرع مەواخیم نم ەک یاهتکن ەک میریذپب دیاب ار نی، میتفرگ ضرع و تدش- دنوشب ادج رگیدمە زا زایتمالا ەب ام و دیورن وا قدص غارس رگا امش؛ درادن انعم کش موهفم ەطیح رد، دوشیم مە فیعض موهفم نی یتقو، درادن انعم کش

تسا فیعض یلیخ تسە یتقو کی و تسا یوق یلیخ تسە یتقو کی، رون؛ دنیوگیم الثم نآ تیرون لصا ەک دوشیم یتقو کی رون ەک دنیوگب دوشیم؛ تسا رون لاح یا یلع بوخ رایسب یارب امش ەک یتعیبط نیمە رد ای؟ یجراخ قادصم رد ینعی «دوشیم یتقو کی»، دوشیم کوکشم؟ دیداد ەئارا و دیدرک فیرعت رون

ەک دیتسە نی ەب عطاق دیریگب ضرع مە فیعض ەچ رە دیداد ەئارا تعیبط زا ەک یفیرعت دوخ رد رگا- میراد فعض و تدش دنچ رە- موهفم دوخ ەدودحم رد اذلو تسە فیعض تعیبط یلو، تسە تعیبط اجنیا، ەدەب ناشن ار شدوخ یجراخ دوجوم کی نمض رد ەواخب تعیبط نی ەک نی زا مینک رطن فرص یمن ینعی فیعض رون؛ فیعض رون می یوگیم نوچ؟ ارج؛ می تسە عطاق اج ەمە و درادن انعم کش لصا ەک تسا موهفم رون، درادن انعم کش، موهفم دوخ ەدودحم رد. ەن ای تسە رون میراد کش دنیوگب دوش تیاغ ەب ەک مە ار شفعض یتح، دراد مە فعض و تدش و دنزیم دراد یفرح و دراد ییواو تحم شدوخ یارب دیناوتیم؛ تسا رون زاب یلو، درک رفص ەب لیم و تفر شفعض دنیوگب و دینک رفص ەب کی دزن. میدرک کش ام دنیوگب موهفم ەطیح رد

## یسفن یلیلحت ەازجا: أشنم

ریز می‌وگب تسا تسرد ای؟ تسیچ چراخ رب قابطانا ردّکش س‌پس و فعض و تّدش نآ زمر س‌پ  
تسا یلیلحت ع‌ج نآ رس

نالالینعی؛ دراد یلیلحت ع‌ج اما، تسین ناسنا ندب و اپ و تسد لثم و درادن ع‌ج، بآ موهفم دوخ  
ا‌ج، دنک اد‌ج وایارب لقع هک یی‌از‌جا اما درادن یفیلأت ی‌از‌جا.

رانک ار زیچ ود دینیبب، دراد نالیس هک تسایمس‌ج «لّایسُ‌مس‌ج» دیوگیم؟ تسیچ بآ دیوگیم  
، بآ می‌وگیم! هن، دش ت‌خرد، هشیرو هقاس ای دش ندب می‌وگب و هنت و رس لثم میدنابس‌چن مه  
یم یلیلحت یاه‌ع‌ج ار نیا، تسوا یارب یفصو نالّیس «لّایسُ‌مس‌ج» هک می‌وگیم لاح نیع رد اما  
هک دوب ی‌د‌جاو کی اما، دوشبب بیکرت مس‌ج اب نالیس هک دندشن بیکرت زیچ ود ینعی؛ می‌وگ  
موهفم هک دراوم روط نیا رد، میراد قدص رد کش ا‌ج‌ک ره هک می‌وگب تسا نکمم ای، دش یلیلحت  
، تسایلیلحت موهفم نیا رس ریز، قیداصم رد فرعّکش، تساک‌کشم.

یاه‌ع‌ج نیمه دوخ هک مدرک ضرع. م‌ن‌کب نآ هب یاه‌راشا نم ال‌اح هک دی‌آیم نهذ هب یلیصفت کی  
:دنتسه روح ود یلیلحت

ام سوفن رد شباتزاب هب رطانّ‌الصا و تسا راک ع‌قاو هب رطان، یلیلحت ع‌ج کی تسه ی‌هاگ  
تسین.

ینعم ه‌چ ار ضایب نالالامش الثم؛ تسارشب دزن شباتزاب هب، یلیلحت ع‌ج نآ م‌اوق ی‌هاگ اما  
هک یتقو نآ؟ تسادیفس ی‌ع‌قوم ه‌چ، د‌دب م‌ا‌ج‌نا یراک کی دیاب ینعی «رصب‌للّ‌قُ‌رفمُ‌رون»؟ دیدرک  
تساج‌نیا، تسالی‌خد، نم تشادرب، نم رصب و نم س‌پ؛ دشاب قُ‌رفم، دی‌آیم نم‌م‌ش‌چ هب هک رون نیا  
دی‌آیم ش‌پ‌کش هک.

تعیبط رد هک یم‌ادام دوشبب فی‌عض ه‌چ ره رون؟ تسین ای تسا تسرد کش، رون تعیبط رد  
کش، تعیبط رد نو‌چ تسا رونّ‌اع‌طق، تسا رون زاب هک تسایفی‌عض رایسب رایسب‌رون، می‌تسه  
فی‌عض ردق نیا بخ، تسا «رصب‌للّ‌تّ‌ی‌ق‌رفم» ،رون یلیلحت ع‌ج، دی‌آیم چراخ رد یتقو اما درادن انعم  
، دوشیم تسرد «له» ا‌ج نیا «رصب‌للّ‌رونلّ‌قُ‌رفم له» مین‌کیم کش نالال هک دوشیم.

## لاله

ای دوشبب لاله -بوکسلت رد ل‌ق‌ال- ام مش‌چ یارب دیاب ینعی تسایعرش مک‌ح عوضوم هک لاله ای  
ه‌طقن ات دن‌چ ط‌ق و تسا هدشن دب‌اتب هک یرون یانعم هب لاله مه بوکسلت رد رگا یتح  
؟ تسایفاک، تسا هدش لی‌کشت

هک یلاله لوا هک مدرک لاوس دندی ار اهنیا ناشدوخّ‌اره‌اظ و دندوب ا‌ه‌راک نیا ص‌ص‌خ‌تم هک یی‌اه‌نیا زا  
لوا، دندادب قی‌قد ار ش‌ی‌ا‌ج و دندنک د‌ص‌ر بوخ رگا ت‌ف‌گ‌یم ناشی؟ تسایروط‌چ دوشبب اد‌پ ده‌او‌خ‌یم

یدنلب و یتس‌پ، تسین فاص فاص‌پ‌وت لثم هام هرک نآ ینعی، [9]دوشیم اد‌پ ه‌طقن ات هس ود

دینیب‌یم لوا، ددرگیم دراد هام؛ دوشیم در ا‌ج نآ زا رون رت‌دوز تسا رت‌دنلب هک ی‌ق‌طانم نآ و [10]دراد  
ه‌طقن ش‌ن‌یب اه‌ه‌طقن نیا م‌ادم دری‌گ‌یم هل‌ص‌اف هام هک مک مک، تسا هدش اد‌پ ه‌طقن ات هس ات ود  
ه‌طقن ات دن‌چ نیا یتقو و دوشیم لصو مه هب اه‌ه‌طقن و دوشیم کی‌د‌زن مه هب مک مک، دوشیم اد‌پ  
رایسب ط‌خ کی ه‌زات مه بوکسلت دوخ رد هک دوشیم یکی‌راب رایسب لاله کی، دش لصو مه هب  
دوشیم ن‌ه‌دی‌د مه مش‌چ اب هک تسای‌راب.

ای تسه لاله دیدی هک مه اهه طقن نی، تسا رهش لوا دورو ببس، لاله: دیامرفی م عراش الاح بخ دوشیمن نی زا رتفیعض رگیدی نی تنی تسا فیعض رایسب لاله، تسا فیعض یلیخ؟ تسین

کی و دیایب ام مشچ هب هک تسا نی هب شننوب لاله و یلیلحت عجز نآ لاله اساسا: میوگب رگا االصا میوگمی لاله هک نی: دیوگب رگا اما، درادن هدیاف ندید نی؛ تسین لاله، دشاب ینامک یم دراد ینعی لاله، تسا رمق مرج زا فشاک هکلب درادن «انیدل وا روهط» هب هراشا، طفل نی دوصقم تسا دیدج هام و هدمآ فرط نی و هدش مامت یلبق هام رگیدی الاح و تسا هدمآ الاب قفا زا هام هک دیوگ

## یقر دواتیاور

نب ایرکز نع مشاه نب میهاربا نع رافصلال نع هدانساب و ۴- ۱۳۴۲۱-  
بلط اذ: لاق ع هللا دبع یبأ نع یقرلا دوات نع یقرلا یدنکلا ییحی  
ری مل وأ یئر دیدج لاله انهاه وهف ری ملف ؤودغ قرشملا فی لالهلا  
[11]

تسین شقبط رب هک اوتف، تساوتف میوگیمن- تسه لئاسو رد هک یتیاور نآ دافم ابیقرت ؤودغ لالهلا بلط اذ:» دندومرف ترضح هک -تسه لئاسو رد شیواوتحم و شثیدحل هق طقف، [12] هچ ره و یتفر لاله لابند قرشم فرط رد حبص یتقو رگا، دندومرف هراشا قرشم فرط هب «انهاه رُی ملف ؤودغ انه لالهلا بلط اذ:» دیدن -ددرک هک مه تقد- ار لاله امش و دمآرد دیشروخ یدرک ربص «رُی مل وأ یئر دیدج لاله انهاه وهف» دندرک برغم فرط هب هراشا «انهاه وهف

،دنکیم عولط لاله لوا دینیبیم هام 27 زور، دنکیم ریس دراد رمق مرج ینعی میوگمی ام هک لاله [13] دیشروخ شدعب

یم [14] قرش هب برغ زا سکعرب تکرخ اب، دوشیم کی دزن دیشروخ صرق هب دراد هطحل هب هطحل هام یلو تسا هنراقم دندیسر مه یوربور یتقو، تسا هنراقم و قاحُم دیوگمی دیشروخ یوربور ات دیآ قفا رد دیشروخ و دز رود دمآ دیشروخ یتقو ادعب هک دوشیم یروط دش در هک یتقو، دوشیم در دراد زاب، تسا نوریب هام، تسا هداتفا رتبقع یرادقم کی هام، تفر

،تسا نشور یلیخ موهفم کی دندرک ریبع ترضح هنوگ نی یتیاور نی رد هک یلاله روط نی بخ ملف ؤودغ انه لالهلا بلط اذ:» دنیوگمی امام؟ دنکیم کش یاهرذ مالسلال هیلع امام مهف رد فرع االصا و تسا هدمآ نوریب دیشروخ لوا دوشیم مولعم سپ، تسا هدماین رد لاله، دمآرد دیشروخ یدی مهف «رُی بورغ تقو رد ار نآ یروط نیمه دمآ نوریب لاله شدعب هک الاح بخ یلیخ. دیآیم نوریب لاله شدعب هدمآ نوریب قفا زا رتیدی هک یلاله، دنکیم بورغ دیشروخ لوا؟ دوشیم یروطچ بورغ تقو رد، یروایب مل وأ یئر دیدج لاله انهاه وهف رُی ملف ؤودغ انه لالهلا بلط اذ:» دنکیم بورغ رتیدی لاله «دیدج لاله»، تسین مهم دشن مه هدی «رُی

ثحب رطن زا اما دنهدیمن اوتف نآ هب عاملع هک تسا یتیاور زا و تسه لئاسو رد لاله نی بخ لاله تیور یارب سدقم عراش هک یماطن نآ مامت مهف رد یمهم یلیخ یناعم ثیدحل هقف و یثیدج دراد، دندومرف هدافا

## لاله تیؤر شحب رد تایاور ضراعت

«**یورلل مص**» هب طقف و [15] دندی ضراعت ار اهنیا روهشم هک تسه یتایاور مدرک ضرع مه رتولج مادک ره و درادن ضراعت تلّاحّ الصا منکیم نامگ باب تایاور ناسل هک نآ لاح و دندرک لمع [16] تسایثیح کی هب رطان.

## لاله موهفم

اب بورغ امش رگا الاح بخ «**رُی مل وأ یئر دیدج لاله**» هچ ینعی، لاله: دندومرف ماما هک اچنیا نالا هدشن لیکشت لاله مه زونه و تساج نیا رmq مرج دیدش نئیمطم و دیدی ار اههطقن نیا پوکسلت زا هطقن ات هس، مینیبیم میراد ار اههطقن، دوشیم در اهوک رس زا هک یاهطقن ات هس ود اما تسا **انهاه وهف**؟ هن ای دیوگیم لاله، نیا هب تایاور نیا رد مالسلایهیلع ماما، تساهدش ادیپ لاله «**رُی مل وأ یئر دیدج لاله**»

## سوقت؛ لاله

مینیبب میتسناونتن ام ینعی «**رُی مل**»، دشاب لاله دیاب، لاله افرع لاح یا یلع میوگب رگا، دیتفرگ دیق ار «انیدل شروهظ» لاله یلیلحت عزج رد ینعی؟ هچ ینعی نیا؛ دشاب لاله دیاب یلو میناوتیم الماک موهفم نیا رد، تسا راک یلیلحت دیق، انیدل نامک و لّلهت وحن هب شروهظ ینعی نیا هک «گشن» دیوگیم تسه هطقن ات هس ود و تسا کیراب یلیخ هک مه یتقو اذل و مینک کش باحصتسا ار یلبق رهش یاقب؟ دیوگیم نیا لاله نیا هب فرع، تسین ای تسه لاله الصا هن ای دنکیم نیا رب لاله قدصّ الصا هک «گشن» میوگیم و مینکیم.

هدشن لیکشت زونه یلاله، تسه انیدل شباتزاب هب شایلیلحت عزج ماقوق لاله میوگب رگا لقاال دیاب غاعشلالتحت، دوشب چراخ [17] غاعشالتحت زا دیاب غاعش؛ دشاب، تسا رmq مرج، تسا زاین یمتحت تروص هب شحوضو یارب هک هجرد 19 و هجرد 16 رگیدی الاح، دشاب هجرد 11 دیاش هجرد 13 دوب انیدل روهظ هب لاله ماقوق نوچ تسین لاله نیا، تسا

## رmq مرج زا فشاک؛ لاله

هک دهیم ناشن هک یرون ینعی لاله، تسین الصا «انیدل»، لاله یلیلحت عزج دیوگب رگا اما ینعی لاله؛ تسا رmq مرج نالا اچنیا و تسا راکشآ مه نآ زا یشخب و تسایفخم رmq مرج زا یشخب یلیلحت زج، دینک انعم روط نیا رگا. تسا مرج دوجو زا فشاک هک یصاخ هبل نآ ینعی لاله؛ نیا هک تسا نیا زا فشاک نیا هک نیمه؛ تسا یرمالا سفن تیفشاک هب رطان، تسین انیدل هب رطان یم قفا فرط هب یتحارهب و دینک ادیپ یهاگتسد الثم نالا امش اذل و تسایفاک تساجنیا مرج یم برغم فرط نیا بورغ؛ کیراب یاههطقن نیا یتحت هدشن لیکشت لاله زونه مه الصا دیریگ

رون زا X [18] غاعش زالثم هک دیریگیم تسد ار یزیچ و تفر قفا ریز دیشروخ، دیتسیا لاله زونه یلو تسه نامسآ رد هام، دندرک تسرد ادرف ار یهاگتسد روط نیا الاح. دنکیم هدافتسا رmq هب متفر هک دهیم ربخ امش هب عیرس، دیریگیم ار یهاگتسد نیا امش، تساهدشن لیکشت دیهفیم تسه ناتتسد هک یزیچ نیا اب امش اما تساهدرک بورغ دیشروخ؛ مدرک باتزاب و مدیسر

[19] تساقفا یالاب رتم یتناس 10 الثم رmq مرج

هدرک بورغ دی شروخ؛ تساج نی ارمق هک دهم ناشن دراد ی نعی می وگی می لاله ام ی تقو دی وگب رگا؛ «لاله» اده؛ دینک انعم یروط نی رگا، دش عورش ۀ نراقم لا دعب دیج هام نی، تساقفا یالاب هام و هن، دناسرب ار مرج نی هک تسا نی ربّ لاد؛ دراد تی رمالا سفن لاله، یلی لحت عّزج نوچ؟ «لاله» ارچ دنکن ای دنکب روهظ هک تسین مهم، دنک روهظ رون نآ مه نم یارب هک دناسرب یوحن هب هک نی.

## نوخ: مود لاثم

کی نآ، دی آی مپوک سورکی مریز هک نوخ راغص یازجا نآ ی نعی تسا سجن نوخ دی امرفیم عراش ی تقو؟ تسا نوخ ی تح مه شئ عّزج

نآ تی عقاو هب «نوخ» ناو نع و هملک، درادن راک راغص یازجا نآ هب دی امرفیم نوخ ی تقو عراشّ ال صا ای ی تقو هک دشاب هت شاد روهظ مکی دل هک دشاب عمج یروط هک تسا نی هب رطان، تسین رطان عّزجا، تسا نوخ نی دی وگب، دینکی م هاگن یداع مشچ نی اب امش.

فرع لا یدل ش روهظ ی نعی تسا ی فرع ش راک ماوق می نادیم هق ف رد هک تسه ی نشور می هافم یلیخ ار اهنی لاثما و ششوگ، شمشچ دیاب فرع هک تسا هدوب نی هب رطان عراش هک می تسه عطاق سلجم رد مدز لاثم لاله یارب نم هک دیدی نالا، تسا ثحب لباق هک تسه اهاج یضعب اما، دنیبب ای تسا مرج زاشت یفشاک، لاله زا دوصقم ی نعی هطقن نآ رد لاله ای؛ درکی م تواضق عون ود اهنه ام؟ دنک هولج ی نامکّ طخ نآ وحن هب ام یارب رون زا ی شخب هک تسا نی لاله زا دوصقم

تّ دش ولو، می هافم رد؟ هن ای تسا بوخ لی صفت نی ای آ هک دوب هملک نی، نم دوصقم نی یارب انب بخ یم هک یعی ببط، دوشی من ققح م هه بشّ ال صا، می تسه موهفم هطیج رد ام هک یم ادام دشاب فعض و رون، درادن انعم کش زاب دنکب مه رفص هب لی م و دوشب فیعض تیاغ هب ولو دوشب فیعض دنات می وگب می ناو تیم دراد فعض و تّ دش ی تقو دی وری م رون قاصم غارس و دی آی م چراخ رد ات. «فیعض؟ هن ای تسه رون اعقاو نی الاح هک «کش ی فرع لا»

اعقاو الاح می نکی م کش ی تقو تسه نآ عّزج نی و تسام یارب شبات زاب یلی لحت عّزج نآ ی تقو؟ تسا شم ادک امش رطن هب؟ دش هی قدص ای؟ دش می موهفم و تشگرب هه بش

کی ی نعی؟ می درکن کش می دی شکن ولج ار قاصم ات ام زاب ای؟ تسا موهفم رس ریز راک بیعی ی نعی، دوشی م هی قدص زا یرگیدی عون.

رگا الا و؟ تسا هنوگچ شتخی ر ام یارب موهفم دوخ می نادیم هک تسا ی تقو نآ، هی موهفم هه بش قاصم غارس ات بخ، تسام یارب شبات زاب شلی لحت عّزج، هی موهفم هه بش دیق هک می دی موهف یم توافت یلبق لاثم نآ اب هک یاه ی قدص اما دوشی م هی قدص زاب سپ، می نکی م کش هک می ورن، دنک.

زا بّ کرم، دشیم طولخم شدوخ ریغ اب تعی ببط قاصم نوچ؟ می دات فای م کش هب هی قدص رد ارچ البق یم لگ دیوشی م در دیراد هچوک رد، تخادنا یمن ات ود نآ زا یکی دای هب تحار وّا قیقد ار ام ات ود نی املک امش لگ ندید اب؛ تسا لگ نی دی وگی م، دراد انعم، دراد طفل، دی ت فای من بآ دای امش، دینی ب بآ البق هک دی ورن نی رکف رد رگا هلب، تسین وا یاربّ دعم نی نوچ دی آی من ناتن هذ و نابز هب بآ نهذ هب لگ؛ دراد قرف دینی بی م هک ار لگ دوخ الا و دینکی م رکف نآ یدابم رد دیراد ... لگ اب مدرآ بآ، هن، دی آی م امش.

می راد طفل زا هک یی انعم نآ و بآ طفلّ اعی رس ی نعی تسا بآ می وگی م دینی بی م ردک بآ ی تقو اما هب دیراد بآ زا هک می موهفم نآ، دینکی م شهانگن ات، دی آی م امش دای هب و تساّ دعم ی چراخ قاصم نی ار هعس نی بآ موهفم نوچ تسا ردک دی وگی م بوخ رایسب. تسا ردک دی وگی م ولو دی آی م امش دای



دادع| یاهودحم کی رد مه نآ هک شدوخ ریغ هب شطالتخا یارب ای تسا هداد نآ تیلالز یارب شدوخ رد تسا نیارت هب نیاربانب سپ . دشاب ققحم دناوتیم اهنیا لاثما و ریغ اب طالتخا ، فعض و تدش [20] تسا هیقدص هه بش زا یرگید عون کی مه نیامییوگب هک

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاؤس [1]

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاکشا [2]

میآپ ریز ار متالوهجم رگا : دومرفیم ؤلالاهمحر یناهفصا تعیرش خیش یاقآ هک هدش لقن [3] سرد رد لاس هدزاود ، هد هلمجزا ، دوب هدومن لیصحت همه نآ هکیلاحرد . دسریم کلف هب مرس ، مرادگب ازریم اقاآ سرد هب رصع یاملع یهمه هتبل . دوب هدومن تکرش ؤلالاهمحر یتشر ؤلالابیبح ازریم زا دعب هک ؤلالاهمحر یدزی مظاکدمحم دیس و یناسارخ دنوآ موخرم زجهب ، دن تفریم ؤلالابیبح ات ؤلالاهمحر برع یضار خیش یاقآ سرد رگم ، دن تفریم ینسک سرد هب ؤلالاهمحر گرزب ازریم (۲۲۷-۲۲۸ ص ۱ ج ، تچهب رضحم رد) . تسا هدوب تایح دیق رد هک ینامز

دنکیم لقن یزوجلا نبا زا ار بلطم نیا ، یرهطم دیهش [4]

مدرم یارب تشاد . تشاد هلپ هس هک یرب نم یالاب دوب هتفر . تسا فورعم طاعو زا یکی یزوجلا نبا ، دوب ورپ ، نز . منادیمن : تفگ وا . دیسرب وا زا یاهلأسم دش دنلب ربنم یآپ زا ینز . درکیم تبحص نم هک ار هلپ هس نیا : تفگ ؟ یاهتسشن رتالاب نارگید زا هلپ هس ارچ ینادیمن هک وت : تفگ الاب متاملولعم هزادنا هب . دینادیمن امش و منادیمن نم هک تسا یاهزادنا نآ هب ماهتسشن رتالاب کلف ات هک دندرکیم تسرد یربنم دیاب مورب الاب متساوخم متالوهجم هزادنا هب رگا . ماهتفر (۱۵۱-۱۵۲ ص ؛ ۱۶ ج ؛ یرهطم دیهش داتسا راثآ هعومجم) . تفریم الاب کالفال

تسناد هیقدص هه بش یاهشیر لماع ناوتن ار، دحاو قادصم رد میهافم طالتخا فرص دیاش [5]

تسا صخشم چراخ رد مه اهنآ رادقم و تسا نشور میهافم همه هک دش نایب ، لگ اب طولخم بآ لاثم رد . تسا دادعا رد لکشم اّما اّاقادصم و اّاموهفم کاخ رصنع ، بآ رصنع

« لگ » موهفم نآ و تسا نایم رد مه یثلاث موهفم یآپ ، لگ و بآ هلئسم رد هک تشاد هجوت دیاب نکل . (بغار تادرفم) بارتالاب طلخمل اّاملا : بّکرم تسا میوهفم ، بارت و بآ موهفم فالخ هب هک تسا نینچ رب لگ قدص رد ام هک تساذل و تسا یکیکشت ، تسا هدش ذخا لگ موهفم رد هک طالتخا رصنع اب طیاسب بآ تعیبط زرم هکلب ، تسین چراخ هیحان زا اّافرص لکشم سپ . میراد ددرت یبآ . تسین نشور ام یارب لگ بّکرم تعیبط

## رگید ینایب

می هجاوم هیقدص هه بش اب ، دریگب تروص یقادصم طالتخا هک ییاجره ایآ

رهش هب یرهش زا هکنآ رد دوجوم حالما رگید ای کم و بآ ای رکش و بآ طالتخا دننام ییاهلاثم رد ایآ بآ موهفم قدص رد ، بآ ساک و بآ ای گیر و گنس و بآ ای نآ لاثما و چگ لثم تسا توافتم رگید ؟ تسیچ نآ رس ، مینکیمن ددرت رگا ؟ مینکیم ددرت

؟روطچ گنر و بآ ای ریق ای تفن و بآ ای نغور و بآ خنس زا ییاهلاثم رد

رد الا و تسین طالتخا رد ههبش رس هک دوش رکذتم ار هتکن نیام هب ،هتسد ود نیاتوافت دیاش ؟تساجک رد لکش م سپ .میدشیم هیقدص ههبش رچد دراوم همه

ود تیفافش و نالیس شیخ ،بآ لاثم رد .نآ تامّوقم و تساموهفم هیلیلحت ءازجا رس رب هتکن هک دوشیم طولخم تفن ای کاخ لیلیبق زا یروما اب بآ هک یمآگنه ورنیازا ؛تسامیدیلک شیخ یاضف رد هکیلاحرد .دریگیم لکش ههبش ،دننکیم گنرمک نآ رد ار ودره ای نالیس ای تیفافش .دوشیم ضراع مه یا ههبش ،دوشیم دراو یاهمدص تیثیح ود نیام هب نوچ ،رکش و کمنا ب طالتخا ار دوخ قباس نالیس ،بآ هک دورب الاب یردق هبّالثم کمنا هچرد رگا مه اهلاثم نامه رد هتبلا .مالکال مالکال مه زاب ،دشاب هتشادن

نیامش نیاب هک هنوگنامه نکل ،تسامطیسب فرع هاگن رد بآ موهفم هک تسامتسرد ،نیامربان بجوم بآ لاثم رد هچنآ .نالیس و تیفافش ینعی ؛تسامیلیلحت ءازجا یاراد دوخ ،طیسب موهفم یاضف هب نالیس یاضف زامارآ مارآ هکیوحنه ب تسامبآ نالیس شیخ ،دوشیم بآ قدص رد دیدرت .تسامهیقدص ههبش و کش بجوم ،موهفم ود نیام نیب زرم .دنکیم لیم دوج

رون [6]

(Photon: **یسیلگنا** هب) **نوتوف** یواح و **سیطانغمورتکالا یاهجوم** تعرس اب شبات کی یئرم رون ۷۴۰ دودح ات ۳۸۰ دودح زا **یجوملوط** اب یئرم رون .دوشیم هدی ،ناروناج رگید و ناسنا مشچ اب هک تسام و رتدنب یاهجوملوط رد هک (Infrared: **یسیلگنا** هب) **خرسورف** یئرمنا رون ود نیب رد **رتمونان** رون .دراد رارق ،دوشیم تفای رتهاتوک یاهجوملوط اب هک (Ultraviolet: **یسیلگنا** هب) **شفنبارف** کی ناونع هب .دوشیم ماسچا ندید ثعاب و هدش داجیا ینارون وترپ یرس کی زا هک تسامی شبات تکرح میقتسم تروصه ب دنهدیم لیکشت ار رون هک ینارون یاهوترپ تفگ ناوتیم ون **هیرطن** دراهنآ زا دنوشب دراهنآ زا دنناوتب هک یماسچا هب دروخرب ماگنه ،هدوب دایزاهنآ تکرح تعرس ،هدرک .دنوشیم باتزاب و هدشن دراهنآ زا دنوشب دراهنآ زا دنناوتن هک یماسچا اب دروخرب ماگنه و هدش :درک یدنبهتسد ریز تروصه ب ناوتیم ار رون

۱- دیشروخ رون لثم یعیبط رون

۲- پمال رون لثم یعونصم رون

.تساماضف رد رون ندوبن ،اضف ندوبکی رات و ندوبهاس لیلد هک تفگ ناوتیمّالوصا

هیرطن هکیلاح رد دنکیم ثحب رون و سیطانغمورتکالا راشتنآ هرابرد لوسکام کرالک زمیجّهیرطن هیرطن ،هیرطن ود نیانتخیمآ زا ،دهدیم حرش ار نآ رشن و بذج ای هدام و رون **شنکمهرب** یموتناوک .دریگیم لکش ،دراد مان **یموتناوک کیمانی دورتکالا** هک یعاماچ

زایرایسب شبات هب طوبرم یاههدیدپ رب نوزفا یموتناوک و سیطانغمورتکالا یاههیرطن تادهاشم هک درک ضرف هنافصنم ناوتیم نیاربانب دنکیم حیرشت زین ار رگید یاههدیدپ رد اما تساهدش هتخان شبّالماک رون تشرس .تسوگخساپ **یضایر** بوچراچ رد شیبومک ،زورما یبرجت :دراد دوجو شسرپ نانچمه رون تیغقاو دروم



**نوت‌پ‌ماک هدی‌دپ** و کی‌رت‌کل‌اوت‌ف هدی‌دپ دن‌نام رگ‌یدی‌خرب و ده‌دیم ناشن ار نآ ی‌جوم رات‌فر شارپ (کی‌و تی‌اس). دن‌تسه حیضوت لباق رون ی‌اه‌رد رات‌فر اب (Compton scattering: **ی‌سی‌ل‌گ‌نا** هب) (ای‌دپ)

کی‌زی‌ف صاوخ هلم‌ج زا (Phosphorescence: **ی‌سی‌ل‌گ‌نا** هب) سن‌اس‌رُف‌سُف ای ی‌بات‌ر‌ف‌س‌ف [7] اب رون داوم نی. تسا دی‌فلوس **می‌سل‌ک** و دی‌فلوس **می‌راب**، **ر‌ف‌س‌ف** لی‌بق زا **ی‌ای‌می‌ش داوم** ی‌خرب نی‌ا ش‌بات. ده‌دیم رشن رت‌دن‌لب‌جوم لوط اب ش‌بات تروص هب ار نآ و، هدرک بذج ار ی‌نی‌عم **جوم لوط**. دراد دوجو امن‌بش لی‌اس‌و ی‌خرب و اه‌ت‌ع‌اس رد شا ه‌ن‌وم. دب‌ای‌م هم‌ادا رون ع‌ب‌ن‌م ندش عطق اب رون هدی‌دپ زا ی‌ت‌ش‌گ‌زاب جوم لوط اب ه‌سی‌اق‌م رد سن‌اس‌ر‌ف‌س‌ف هدی‌دپ زا ی‌ت‌ش‌گ‌زاب جوم لوط نی‌ن‌چ‌مه (ای‌دپ کی‌و تی‌اس). دراد ی‌رت‌دن‌لب‌جوم لوط ه‌ج‌ی‌تن رد و رتم‌ک ی‌ژرنا، (سن‌اس‌رول‌ف) **ی‌بات‌ب‌ش**

یارب هک ی‌ی‌اه‌کی‌ژام گ‌ن‌ر دن‌نام تن‌سرول‌ف ی‌اه‌گ‌ن‌ر ارج هک دی‌اه‌درک رک‌ف عوضوم نی‌ا هب لاج هب ات ای حال‌ط‌صا هب ی‌اه‌گ‌ن‌ر ای دین‌کی‌م هداف‌ت‌سا اه‌نآ زا ی‌سر‌د ی‌اه‌ه‌وزج و اه‌بات‌ک نوت‌م ی‌را‌ذ‌گ‌ه‌نا‌شن؟ تسا رت‌نشور اه‌گ‌ن‌ر رگ‌یدی‌د اب ه‌سی‌اق‌م رد، دراد در‌برا‌ک سا‌بل و ه‌چ‌را‌پ دی‌لوت رد هک ی‌ر‌ف‌س‌ف

س‌ک‌ع‌ن‌م ار ی‌رت‌ش‌ی‌ب رون راد‌قم دن‌کی‌م تف‌ای‌رد هک ی‌ئ‌رم رون نازی‌م اب ه‌سی‌اق‌م رد اه‌گ‌ن‌ر نی‌ا ی‌مل‌ع ی‌زاب‌ه‌د‌ب‌ع‌ش کی لی‌لد هب ی‌گ‌ژی‌و نی‌ا هک د‌س‌رب رطن هب روط نی‌ا تسا ن‌ک‌م‌م ه‌چ‌ر‌گا. دن‌کی‌م دین‌اوت‌یم ام‌ش هک ی‌رون تق‌ی‌ق‌ح رد اما، تسا ه‌ت‌فر راک هب اه‌گ‌ن‌ر عون نی‌ا دی‌لوت دن‌ی‌آ‌رف رد هک تسا. تسام نوم‌اری‌پ ی‌اه‌ی‌ژرنا زا ی‌گ‌ن‌ر گ‌رزب فی‌ط کی زا ی‌ک‌چ‌وک ش‌خ‌ب اه‌نت دین‌ی‌ب‌ب ی‌عی‌ب‌ط روط هب س‌ک‌ع‌ن‌م ار اه‌نآ زا ی‌ض‌ع‌ب و هدرک بذج ار ی‌ئ‌رم رون ی‌اه‌جوم لوط زا ی‌ض‌ع‌ب فلت‌خ‌م م‌اس‌ج‌ا ی‌ت‌ق‌و. ده‌د صی‌خ‌ش‌ت و هدی‌د ار تن‌سرول‌ف‌ری‌غ ای ی‌لوم‌عم ی‌اه‌گ‌ن‌ر دن‌اوت‌یم ام م‌ش‌چ، دن‌کی‌م

هی‌ه‌ت رد ه‌ت‌فر راک هب گ‌ن‌ر هک مین‌ی‌بی‌م درز گ‌ن‌ر هب لی‌لد نی‌ا هب ار گ‌ن‌ر درز دادم کی لاث‌م ی‌ارب ی‌اه‌گ‌ن‌ر. دن‌کی‌م بذج ار ی‌ئ‌رم رون فی‌ط ی‌اه‌جوم لوط رگ‌یدی‌د و هدرک س‌ک‌ع‌ن‌م ار درز رون جوم لوط، دادم نی‌ا ی‌ض‌ع‌ب و بذج ار ی‌ئ‌رم رون ی‌اه‌جوم لوط زا ی‌ض‌ع‌ب ی‌لوم‌عم ی‌اه‌گ‌ن‌ر دن‌نام زین ی‌ر‌ف‌س‌ف ای تن‌سرول‌ف. دن‌ن‌کی‌م س‌ک‌ع‌ن‌م ار رگ‌یدی‌د.

راش‌ت‌نا زا هدش هدی‌بات ی‌نارون ج‌اوم دن‌اوت‌یم هک تسا ب‌ب‌س نی‌ا هب اه‌گ‌ن‌ر عون نی‌ا هژی‌و ش‌ش‌خ‌رد - مین‌ی‌ب‌ب ار نآ مین‌اوت‌یم ن‌ا‌ه‌نا‌س‌نا ام هک - ار ش‌ف‌ن‌بار‌ف ج‌اوم هب موسوم ی‌ژرنا زا ی‌ر‌گ‌یدی‌ل‌کش ج‌اوم زا رت‌ال‌اب ی‌سن‌اک‌رف رد، ج‌اوم فی‌ط ه‌ود‌ج‌م رد، UV ج‌اوم نام‌ه ای ش‌ف‌ن‌بار‌ف ج‌اوم. دن‌ک س‌ک‌ع‌ن‌م. دن‌ری‌گی‌م رارق ی‌ئ‌رم ش‌ف‌ن‌ب رون.

ی‌اه‌گ‌ن‌ر ش‌ش‌خ‌رد اما، دن‌وش‌یم‌ن هدی‌د ی‌لوم‌عم م‌ش‌چ اب هک تسا هاتوک ی‌رد‌ق هب ج‌اوم نی‌ا جوم لوط س‌ک‌ع‌ن‌م هک ی‌ی‌اه‌جوم لوط رگ‌یدی‌د دن‌نام ی‌لوم‌عم ی‌اه‌گ‌ن‌ر. تسا ج‌اوم نی‌ا سا‌ک‌ع‌نا زا ی‌شان، تن‌سرول‌ف نی‌ا ش‌بات‌زاب زا ی‌ر‌ث‌ا چیه ب‌ب‌س نیم‌ه هب و دن‌ن‌کی‌م دوخ بذج زین ار ش‌ف‌ن‌بار‌ف ج‌اوم دن‌ن‌کی‌م تن‌سرول‌ف ی‌اه‌گ‌ن‌ر هک تسا ی‌لا‌ح رد نی‌ا. دوش‌یم‌ن هدی‌د تن‌سرول‌ف‌ری‌غ ای ی‌لوم‌عم ی‌اه‌گ‌ن‌ر رد ج‌اوم. دن‌ه‌دیم ناشن ش‌ن‌ک‌او دوخ زا ش‌ف‌ن‌بار‌ف ج‌اوم ش‌بات هب تب‌س‌ن هک دن‌تسه ی‌داوم زا ل‌کش‌تم.

ش‌ف‌ن‌بار‌ف ج‌اوم ری‌ث‌ات تحت، دراد دوجو تن‌سرول‌ف ی‌اه‌گ‌ن‌ر رد هک ی‌ی‌اه‌لو‌ک‌لوم زا ی‌ض‌ع‌ب هب ی‌ت‌ف‌ای‌رد ی‌ژرنا زا ی‌ش‌خ‌ب، اه‌لو‌ک‌لوم نی‌ا ی‌ژرنا ح‌ط‌س ش‌ه‌اک اب ج‌ی‌رد‌ت‌ب و هدش‌یم ه‌ت‌خ‌ی‌گ‌ن‌ارب هک ی‌ئ‌رم‌ان ی‌ژرنا دن‌اوت‌یم تن‌سرول‌ف ی‌اه‌گ‌ن‌ر رگ‌یدی‌د ترابع هب. دوش‌یم‌ن دارآ ی‌ئ‌رم رون ج‌اوم ل‌کش اب ه‌سی‌اق‌م رد اه‌نآ گ‌ن‌ر دوش‌یم‌ن ب‌جوم ی‌گ‌ژی‌و نیم‌ه و دن‌ک لی‌د‌ب‌ت ی‌ئ‌رم ی‌نارون ج‌اوم هب ار هدرک بذج س‌ک‌ع‌ن‌م ار ی‌رت‌ش‌ی‌ب ی‌ژرنا اه‌گ‌ن‌ر زا هورگ نی‌ا تق‌ی‌ق‌ح رد. دوش هدی‌د تواف‌تم ی‌لوم‌عم ی‌اه‌گ‌ن‌ر ی‌ئ‌رم‌ان ج‌اوم لی‌د‌ب‌ت زا ار نآ زا ی‌ش‌خ‌ب هک دن‌کی‌م س‌ک‌ع‌ن‌م ی‌رت‌ش‌ی‌ب ی‌ئ‌رم رون هک‌لب، دن‌کی‌م‌ن

رون یرفسف یاهگنر هلاقم ،نیالنآ مچ ماح تیاس).تسا هدرک نیمات یئرم جاوم هب رون فیط  
(دنده یم ساکعنا یرتشیب

گنربش حبست [8]

لاله یگتسویپان [9]

دیآ یم شپ تاقوا یهآگ .دهد یم خر کی راب یاه لاله یضعب یارب زین رگی دربللاج ی هدیپ کی اما  
عطقنم هطقن دنچ ای کی رد تسا نکمم لاله نامک تللاج نیا رد .دوش یمن هدیپ هتسویپ یلاله هک  
رد .تسا صیخشت لباق یموچن یاه رازبا زا هدافتسا اب یا هدیپ نینچآ لومعم .(4-8 لکش)دشاب  
رثا رب عقاو

یم لاله رد فاکش داجیا ثعاب نشور قطانم رس رب عنام داجیا اب هام دنلب یاه هوک تاقوا یهآگ  
،دنوش

تروص هب لاله هک دنوش یم ثعاب و هدش رون روبع زا عنام دنلب یاه هوک نیا رگید نایب هب  
هراشا نآ هب شرارگ رد دیاب آم تح دش هدهاشم یا هدیپ نینچ رگا .دوش تیؤر هکت دنچ و هتسویپان  
رد ،یتعاس ی هویش اب هچ و یمیسرت ی هویش اب هچ ،یگتسویپان نامک دیاب دراد نامک رگا و  
(۶۶-۶۷ ص ،لاله تیؤر یملع ینابم :ون هام).دوش رکذ شرارگ

دوجو رطابخ هک تسا نیا نآ لیلد دوش یم هدیپ هدیپ تروص هب هام لوا لاله عقاوم یرایسب  
یمن رگید یاه شخب هب و هدیبات هام زا یئاه شخب هب دی شروخ رون هام هرک رد فلتخم تااعافترا  
( دوش یم کی رات تدشپ دشاب هیاس یتمسق ره درادن وچ هام نوچ -دراد رارق اه هوک هیاس ریز) دبات  
یم هدیپ هدیپ لاله و هدام کی رات و دوش یمن باتزاب اه تمسق نآ زا رون لیلد نیا هب  
(یموچن یاهرتما راپ ،هام لاله تسا هلاقم).دوش

:تسا هتفرگ رارق دقن دروم لاله تیؤر رب هام یاه هوک و هیاس تارثأت ،ریخا یاه لاس رد هتبالا

هک تفایرد تعاس 16/2 نس اب یلاله تیور اب ، یوسنارف سانشرتخا ، نوژناد هردنآ 1931 لاس رد  
اب لاله ی هبل یاهتنا ود هک تسا یا هیواز لاله نامک لوط . تسا هجرد 80 دودج لاله نیا نامک لوط  
نوژناد . تسا هجرد 180 زا رتمک رایسب **هام** کی راب یاه لاله نامک لوط . دنک یم داجیا **هام** صرق زکرم  
لوط ، دشاب رتمک **دی شروخ و هام** یا هیواز ییادج هچ ره هک دش هجوتم اه دصر ماحنا و اه هداد یروآ عمج اب  
رب نوژناد . درادن دوجو یا هدهاشم لباق لاله هجیتن رد و دوش یم هجرد رفص اب یرقت لاله نامک  
7 ندش لیکشت یارب یا هیواز ییادج لقادح هک دیسر هجیتن نیا هب هدش یروآ عمج یاه هداد ساسا  
یا هدهاشم لباق هام لاله دسرب هجرد 7 هب لاله یا هیواز ییادج هکنیا زا لباق ینعی . تسا هجرد  
، تسا فورعم نوژناد دج هب هام لاله تیؤر ثحب رد رادقم نیا هزورما . تفرگ دهاوخن لکش

کی زور ۲۷/۳ ره هام هرک . تسناد هام یاه هوک ی هیاس رثا ار دج نیا لیلد نوژناد ، شپ لاس ۷۰ دودج  
هتفگ نیا . تسا **نیمز** زا رت ینالوط یلیخ هام رد زور هتسویپان اب . دخرچ یم دوخ رود هب راب  
هام لاله ی هبل نیا رب هوالع . دهد یم خر مارآ یلیخ هام رد **دی شروخ** ییاجباج هک تسا ینعم نیا هب  
ییاه هوک هتشر ، هام ی هبل رد . تسا یدایز یاه هرد و اه هوک یاراد و تسین راومه و فاص حطس کی  
تکرح **تعرس** نوچ . دنوش یم هام حطس قطانم رگید هب **دی شروخ رون** ندیسر عنام هک دنراد دوجو  
عنایم تشپ زا دی شروخ ات دشک یم لوط یرتشیب رایسب **نامز** ، تسا مک یلیخ نامسآ رد دی شروخ

و نشور قطانم رس رب عنام داجی اب اه هوک نیاربانب . دیامن نشور ار هام حطس و دنک عولط یم نیمز هب نشور حوطس **رون** ندیسر نینچمه و **هام** حطس ندش نشور زانام ، هیاس داجی نینچمه مشچ هب هام زایرون اریز . دوش یمن تیوریطیارشچییه تحت یتدم یارب لاله هجیتن رد . دنوش لاله تیورناکما تروص نیارد حیضوت نیاقباطم . دنیبب ار نآ دناوتب دصار ات دسر یمن دصار یم یدنلب و یتسپ زایراع هام رگا هک تشاد داقتعان وژناد عقاورد . تشاد دهاوخن دوجو هجوچییه هب . دش یم هجرد ۱۸۰ ربارب هشیمه لاله نامک لوط هاگنآ دوب

داقتعانیققحم زایخرب . تساهدش حرطم وژناد دحللد و رادقم دروم رد یرگید یاهرظن نونکات 7/5 ییادج یخرب نآ رادقم دروم رد . تسین راذگ ریثات دح نیازورب رد **هام** هبلضراوع لماع هک دندراد (**موحن یکو** تیاس) . دنداد یم حیحص هام لاله لیکشت دح یارب ار هجرد 5 ییادج رگید یخرب و هجرد

## نوژناد دح

افرص) لاله تادهاشم نوژناد .دوب زکرمتم کچوک یاه لوط رد لاله یرهاظ ندش هاتوک رب نوژناد راک هجرد 7 لوط هب ار اهلاله نیازا هدش کرد لوط و دوب و سرتسد رد هک ار (ریوصت نودب ،یرصب .دوش یئرمان دیاب یلاله ره نیاربانب و دشیم کیدزن رفص هب یرهاظ لاله لوط نآ رد هک ،داد میمعت دهد حیضوت هام یاهیگژیو ینزه یاس رثا اب ار لاله هدننکهاتوک رثا نیادرک یعس نوژناد

## دش تبات نوژناد ندوب تسردان

لوط رد یریخا هام .تسا هتفر رتارف "نوژناد تیدودحم" زاریخا یاه لاس رد یساکع و یرصب تادهاشم هجرد 2 ات یتح اضف رب ینتبم و رتیمیdq یرادبریوصت .تسا هدش یرادبریوصت هجرد 4.7 "نوژناد تیدودحم" تشپ رد "هیاس تارثا" یروئت هک دهیم ناشن حوضو هب نی .تسا هتفای شهاک دح» هک ییاجنآ زا .تسین تخس دح کی هجرد 7 هدش یباینورب رادقم هک نیالقادح ای ،تسا تسردان نآ تشپ یروئت هک ییاجنآ زا و «تسا هدش هتسکش» فل تخم یاهرازبا اب اهراب و اهراب «نوژناد The هلاقم) .مینیک فقوقتم لماک روط هب ار حالطصا نیازا هدافتسا دیاب ًالامتحا ،تسا تسردان Danjon limit is dead)

دیامرف هعجارم **نوژناد دح** هحفص ،هیکدف تیاس هب یلیصفت هعجارم یارب

دوش یم هدهاشم نآ حطس رد زین ینشور قطانم ،هام حطس رد اهارد ای هری قطانم رانک رد [10] عافترا یاراد اهارد فالخرب هک دنتسه هام یاه ناتسهوک و اه هوک اهنیا هک تسا هدش صخشتم هزورم طسوتم روط هب .دنور یم رامش هب هام ی هرک قطانم نیرت یمیدق یحاون نی .دنشاب یم یدایز هب هام بونج بطق یاه هوک زایخرب عافترا .تسا اهارد زایشی برتمولیک 3 دودح اهوک عافترا (۲۷-۲۸ ص ،لاله تیؤر یملع ینابم :ون هام) .تسا نآ زارتشیب یهاگ و نیمز یور یاه هلقی هزادنا

دیباب دیناوت یم **هحفص نی**ا رد ار هام هرک یاه هوک زایتسرهف

۲۸۲ :ص ، ۱۰ ج ،ةعیشلل لئاسو [11]

ی بآ نع یقرلا دواد نع یقرلا یدنکلا ییحی نب ایرکز نع مشاه نب میهاربإ نع رافصلال 115- 1047 (ری مل وأ یئر دیدج لاله انهاه وهف ری ملف ؤودغ قرشملا یف لالهلا بلط اذا: لاق ع هللا دبع

(۳۳۳ ص ؛ ۴ ج ؛ (ناسرخ قیقحت) ماکحألل بیذهت

نن یقرلل یدنکلا ییحی نب ایرکز ن م شاه نب میهاربإ ن رافصلل ۱ / ۱۱۵ / ۳۳۳ / ۴ ، بیذهتال ۶ - ۱۰۵۸۶ یدج لاله انهاه وهف ری مل ف ؤودغ قرشملا یف لالهلا بلط اذإ لاق ع هللا دبعبأ ن یقرلا دوا ری مل وایئر .

## نایب

یأ انهاه وهف ری مل ف هبلط عضوم نوکي ثیح قرشملا بناج یف مویلا لوأ لالهلا بلط اذإ ینعی دق و ری مل وأ برغملا بناج یف یئر ءاوس یضاملا رهشلل نم مویلا و یدج لاله برغملا بناج یف هذو رهشلل لوخد ؤمالع باب یف اضیأ ینعملا اذو یف رامع نب قاحسإ و سیق نب دمحم ربخ یضم ؤخسن یلع یدیبعلا ثیدح ؤج نم الای قیقحتلا دنن اهیف ضراعت ال ؤدضاعت م ؤقباطتم رابخألل وهس نم هنأ رهاطلل و ءیش یلع هل ؤلالد ال بیذهتال ؤخسن یلع امأ و هانیب امک راصبتسلال (۱۴۹ ص ؛ 11 ج ؛ یفاولا) .خاسنلا

لبق یأ ، ؤودغ رهشلل نم نیثالثلا مویلا یف لالهلا بلط یأ لالهلا بلط اذإ :مالسلل هیلع هلوق ، یدج لاله انهاه یف ری مل ف ، لاوزلا

، یدج وه لب ؤیضاملا ؤلیلل لاله لالهلا سیل یأ ، ری مل وأ لاوزلا دبعب یئر ءاوس

لیق و . داتسألل هذافأ امک ، ؤربتعم لاوزلا لبق ؤیؤرلا نأب :لوقی نم بهذم قفاوی ربخلل اذو دالم) . یدیعب وه و ، ؤیبرغلل دالبل یف ؤیؤرلا عنمی ال ؤیقرشلل دالبل یف ؤیؤرلا مدع نأ دارملا (۲۷۵ ص ؛ 7 ج ؛ رابخألل بیذهت مهف یف رابخألل

مل ف ؤودغ قرشملا یف لالهلا بلط اذإ» مالسلل هیلع هللا دبعبأ ن یقرلا دوا ربخ انم و [12] «ری مل وایئر یدج لاله انهاه وهف ری

لودع موق ءاج و لالهلا اوری مل و اما یص سانلل حبصأ اذإ» مالسلل هیلع رفجع یبأ ن لسرملل انم و لاوش لاله یؤر اذإ و ، مهدیعیلإ راهنلا لوأ دغلل نم اوجرخیل و اورطفیلل ؤیؤرلا یلع نودهشی . «ناضمر رهش نم مویلا کلدف لاوزلا دبعب یؤر اذإ و ، لاوش نم مویلا کلدف لاوزلا لبق راهنلاب نم اهیریگ انهأ و ، ؤیجحل طئارش ضعب اهضعب دقافل صوصنلا هذو ذوش کیلل یفخی ال نکل امی دق اهل مع رقتسا و انن تضرعأ و ؤفئاطلا اهتقلأ دق و ، اهیریغ و قوطتلل و لودجلل و ددغلل صوصن هنوکل ، ادیعب ول و هوجول ضعب یلع اهل مع وأ احرط ذئنیج بجاولاف ، ؤیؤرلا صوصن یلع اثیدح و (۳۷۱ ص ؛ 16 ج ؛ مالسلل ؤئارش حرش یف مالکلا رهاوج) حرطلل نم یلوا

شخب ندش هدی فل تخم یاهتلاح هب [یسانشه راتس](#) رد رمق ؤلّلا ای هام یاهماگ ، هام یاهدومن [13] دنراد هژیو یمان اهتلاح نیازا یخر ب . دوشیم هتفگ [نیمز](#) زا [هام](#) نشور

## ون هام

(تسخن مراچکی) لوا عیبرت

## مامت هام ای رذب

(مود مراچکی) مود عیبرت



## (کیرات هام) قاحم

هډنیزاف هام، شخب نیا هب هک دوریم شپ رُپ هام ات ون هام زا شرود زا همین نیتسخن رد هام تساهتفرگ مان هډنهاک هام، شرود مود همین رد هام. دنیوگیم

یور زا ام هک تسا اراد ار ییاهدومن نامه بیترت هب مه نیمز دنگنیم ار نیمز هام زا هک نادروناضف رد هام رگا. دود دهاوخ هام هله لباقم هطقن تسرد نیمز دومن ره اما. مینکیم هدهاشم هام دروم رد نیمز دید دنهاوخ لوا عبر رد ار نیمز نادروناضف دشاب موس عبر دومن

تسین نشور ینیمز رطان یارب هام زا شخب چیه دراد رارق دیشروخ و نیمز نیب هام هک یمانه هام دلوت هطحل هنراقم عقاو رد. دوشیم هتفگ ون هام ای دیشروخ و هام هنراقم هطحل نیا هب آحالطصا اچنآ زا یلو میشاب هتشداد **یگتفرگ دیشروخ** کی دیاب یرمق هام ره رد هک دسرب رطن هب دیش. تسا دراوم زا یخرب رد نیاربانب دزاسیم هیواز دیشروخ رود هب نیمز رادم هحفص اب هام رادم هحفص هک تیاس)دتفایمن قافتا یگتفرگ دیشروخ و درذگی نیمز رادم هحفص نییاب ای الاب زا هام هیاس (ایدپ یکیو

## هام ی هله

هام ات کیراب لاله زا دیا هدی ینوگانوگ یاهلکش هب ار هام ی هرک، فل تخم یاه بش رد امشائئمطم ی هوحن و هام رادم رد، لاکشا نیا ندمآ دوجوب زار؟ دوش یم هدی ییاه تلح نینچ هب هام ارچ اما. لماک رود هب دوش شدردگ رد هام، تسا صخشم 3-7 لکش رد هک روطنامه. تسا هتفه دیشروخ یزادرپرون زا تارایس دننامه زین هام ی هرک. درگی یم رارق ینیمز رطان هب تبسن یفل تخم یاه تلح رد نیمز نشور نآ حطس زا یمین اهنت هطحل ره رد هجیتن رد. دنک یم باتزاب ار دیشروخ رون و درادن یرون دوش ار نآ ام هک دوش یم ثعاب شرادم رد هام تی عقوم رگید ریبع هب ای و نتفرگ رارق یگنوگچ اما. تسا لاج. دوش یم هتفگ هام ی هله، لاکشا نیا هب یلک روط هب. مینیبب یفل تخم یاه تلح هب مینک یسررب یلامچا تروص هب نآ رخ ات یرمق هام کی یادتبا زا ار هله نیا مییاب

یفرط رد آقید هام ینارون حطس دراد رارق دیشروخ و نیمز لصا و طخ نیب یقطانم رد هام هک یمانه و هام ی هنراقم هک دوش یم هتفگ آحالطصا تلح نیا رد. مینیبب ار نآ میناوت یمین ام هک تسا رطان دید زا و دوش یم اجباج دوش رادم رد هام جیردت هب، نامز تشدگ اب. تسا هداد خر ون هام ای دیشروخ ینیمز رطان هب ور نآ نشور حطس زا یکچوک شخب هک یروط. درگی یم هلصاف دیشروخ زا ینیمز نیا نامز رورم هب. میشاب یبرغ قفا رد هام کیراب لاله دهاش میناوت یم تلح نیا رد. درگی یم رارق. درگی رارق ینیمز رطان لباقم نآ نشور حطس زا یمین زور 7 دودح زا سپ ات هدرت میخض لاله رود هب دوش رادم مراهچ کی هام، لوا عیبرت رد. (3-7 لکش) دنیوگ لوا عیبرت، تلح نیا هب آحالطصا زور 4 ای 3 هک یروط، دوش یم هدوزفا هام نشور شخب رب نامز تشدگ اب. تسا هدرک یط ار نیمز ار نآ هک تسا نشور نآ حطس مراهچ هس دودح هک دسر یم تلح هب هام لکش لوا عیبرت تلح زا سپ لباقم ی هطقن رد آبیرقت هام، هنراقم ی هطحل زا زور 14 تشدگ زا سپ. دنمان یم لوا (ژوک) ثیلت هام نشور حطس مامت ینعی، دهد یم خر لوا تلح سکع هلحرم نیا رد. درگی یم رارق شرادم یور رب دوش یم هدی لماک صرق کی تروص هب هام، هجیتن رد. درگی یم رارق ینیمز رطان دید لباقم رد. دنیوگ رُذب ای لماک هام تلح نیا هب دیناد یم هک روطنامه

هب یلبق لحارم مامت نآ زا سپ. تسا هدرک یط نیمز رود هب ار دوش رادم زا یمین هام نامز نیا رد لاله تیاهن رد و مود عیبرت سپس و مود ژوک، لماک هام زا سپ ینعی. دوش یم رارکت سوکعم تروص ات دشک یم لوط زور 28 دودح تفرگ هجیتن ناوت یم دش هداد هک یتاحیضوت اب. داد دهاوخ خر هام رخآ فرط هب دیشروخ فرط کی زا هام ات دشک یم لوط زین زور 2 یلا 1 دودح. دنک یط ار لحارم نیا هام نیا هب هک دوش یمین هدی تدم نیا رد لاله هک دهد ناکم ریغ نآ رگی



زا لبق هام، رخ لاله رد هک تسنا نآ دوش هجوت نآ هب دیاب هک یا هتکن .دوش یم هتفگ قاحم اه بش  
زا دعب هام لوا لاله هک یلاح رد، تسنا یقرش قفا زین نآ تیور ناکم و دوش یم تیور دیشروخ غولط  
یم رارکت زین یدعب یاههام رد هخرچ نیا تروص نیدب .دش دهاوخ تیور یبرغ قفا رد و دیشروخ بورغ  
(۳۸-۴۲ ص، [لاله تیور یملع ینابم، ون هام](#))، دوش

و ینوریب تاغالطا هب یراک، دینک دصر دیورب .ناتمشچ و دیشاب ناتدوخ طقف دیهاوخب رگا امش  
:دیراد دصر هلحرم هس، دیشاب هتشانن نارگید بللاطم

یم تسد هب یبللاطم و دنکیم دصر دوریم تعاس دنچ اب هک تسنا دصر نیلوا .یتعاس دنچ دصر کی  
هدماین رد و هدوب راغ رد شرمع زا لاس 30 الثم دشاب هدمآ رد راغ زا نالا دشاب هتسنادن مه یچه .دروآ  
،دردان مه یغالطا چه و صالح و دراد مشچ، دنیبیم ار نامسآ و دیشروخ و دیآیم نوریب مه اللاح تسنا  
یدصر کی و تسنا زور ود شلقالال، دراد یزور دنچ یدصر کی صخش نیمه، دراد یتعاس دنچ دصر کی نیا  
،تسنا هام ود شلقالال هک یهام دنچ، دراد یهام دنچ

،دیشویم برغم هجوتیم، تسنا هام لوا بش الثم دیورب نوریب زور کی نالا امش :حیضوت نیا هب  
تعاس کی، هدرکن بورغ تسنا قفا یالاب دیشروخ تعاس کی هلصاف اب الثم دینکیم هاگن ار تعاس  
ار بورغ نیا؛ درک بورغ و تفر قفا رد، دوب نامسآ یالاب هک یدیشروخ نیا دینیبیم دینکیم ربص  
دصر کی شدوخ نیا هک دز لز بورغ هب تعاس کی هلصاف اب؟ دنیبب دناوتن هک تسنا یسک هچ  
نآ زا هدرک غولط فرط نیا زا دیشروخ هک دنیبیم دراد، برغ هب قرش زا دیشروخ تکرح دصر، تسنا  
،هطحل دنچ رد هک تسنا یتکرح، برغ هب قرش زا تکرح، یلوا تکرح مییوگیم، دنکیم بورغ مه فرط  
مه لاله دینیبیم دعب هام مود بش رگا الثم .دنیبیم دراد یتحار هب و تسنا دصر لباق تعاس دنچ رد  
ار راک نیمه دینیبیم، دش ادیپ مه لاله، دش مک شرون درک بورغ دیشروخ هک نیا دعب، دش نشور  
هنآک دینیبیم ینعی دندرک بورغ روط نیمه یدعب یاهراتس، درک بورغ مه لاله، تسنا هدرک مه لاله  
نیا یروطنیا برغ هب قرش زا؟ یروطچ .ددرگیم ام رود دراد پوت لثم هرک نیا، میراد یوامس هرک کی  
ددرگیم دراد پوت.

تعاس کی ادرف .دیتسیاب اج نیمه دیایب مه ادرف دیوب زورید هک یتعاس نیمه رگا امش اللاح  
،برغ هب قرش زا یزورید تکرح نامه دنک بورغ دوریم دراد دیآیم، تسنه دیشروخ دینیبب دیتسیاب  
درک بورغ برغ هب قرش زا دیشروخ زا دعب تعاس مین الثم زورید رگا هام اما دورب دیآیم دراد مه هام  
هام هک نیا لثم -منکیم ضرع مراد لاثم- تسنا تعاس کی ناشبورغ هلصاف اللاح تسنا رتالاب اللاح  
سکعرب یتکرح .زوره نابش کی رد اما تسنا هدرک قرش هب برغ زا یتکرح ینعی هتتشگرب هدرخ کی  
ایآ دنکیم لاؤس شدوخ زا دوشیم ساسح .تسنا هدمآ رتالاب لاله و تسنا هدرک تکرح قرش هب برغ زا  
متفه بش الصا تسنا هتفر مه زاب ادرف دینیبیم، هدش روطچ منیبب مورب ادرف؟ هتتشگرب هام  
،تسنا نامسآ طسو، تسنا عیبرت رد، تسین رس تشپ رمق اهنت هن دنکیم بورغ دراد دیشروخ یتقو  
رد دیشروخ، تسنا نامسآ طسو هفصن هام، تسنا عیبرت دینکب هاگن تقو ره هام متفه بش امش  
و متشه بش روط نیمه هرابود هدمآ مادم .دوشیم نیا ریغ. تسنا نامسآ طسو مه هام و دوریم قفا  
غولط دراد فرط نیا زا هام، دنک بورغ دیآیم دیشروخ هک نیمه رذب بش، مدراهچ بش، دوریم هرابود مه ن  
هک یاهیناث تکرح، مییوگیم هیئات تکرح ار نیا تسنا هتفرگ هلصاف وا زا هجرد 180 ینعی دنکیم  
یم دراد شمشچ طقف هک یسک .دوشیم نیا هجوتیم زور هس، زور ود اب هک دیدی، تسنا قرش هب برغ زا  
...دراد اج نآ یتکرح کی و دریگیم هلصاف فرط نیا دراد هام دینیبیم، دنیب

غولطال دعب لاله تیور کی، دیراد بورغال لبق لاله تیور کی، دیراد بورغال دعب لاله تیور کی امش  
،موس بش نیمه لثم؟ تسنا یک بورغال لبق لاله تیور، دیراد غولطال لبق لاله تیور کی، دیراد  
مه ار مراهچ و موس بش هام اما تسنه نامسآ رد دیشروخ زونه دینکیم هاگن امش یتحار هب مراهچ بش  
اما .دینیبیم گنشق، دینکیم موس بش لاله تیور بورغال لبق، تسنا رون رپ هام نوچ، دینیبیم  
هک نیا دعب تسنا فیعض شرون، دینیبیم تسنه دیشروخ رون ات، تسنا فیعض نوچ لوا بش هام

هک نی تسا بورغلا دعب لاله تیور نی ،دینی بب ار لاله دیناوتیم هعفد نیا درک بورغ دیشروخ ،دیدی مه اعون تسا نشور

بش ،میراد عولطال دعب لاله تیور کی ،میراد عولطال لبق لاله تیور کی ،میایب عولط فرط الاح مهده ،مهزناش ،مهزناپ بش ،دش در مهدهاچ بش بخ .دسریم اج نیا دوریم ددرگیمره هام مهدهاچ هام ،درک بورغ دیشروخ نالا ،تسا هام مهدهجه بش ؟تساجک هام دنکیم بورغ دیشروخ یتقو ؛دش قفا هب مهدهاچ ،دوریم قرش هب برغ زا ددرگیمره دراد مادم نوچ ،هدرکن عولط زونه هام ؟تساجک دیشروخ شدعب بش کی ،درکیم عولط تشاد هزات مهدهاچ بش هام درکیم بورغ هک دیشروخ ،دیسر دیآیم موس عیبرت ات و ددرگیمره روط نیمه ،تشگرب نوچ ،هدرکن عولط زونه وا و دنکیم بورغ هام دیورب اجک ره امش بش رس زونه ،دنکیم عولط دراد هام هزات بش هفصن ،هام 24 و 23 بش ینعی دراد دیشروخ فرط هب ددرگرب دوشیم کی دزن دراد مادم ؟یک ات ددرگیمره زاب روط نیمه ،دینی بیمن هدرک عولط هام ،لوا دینی بیمن تسا هدش نشور مک مک اوه هک دیآیم متفه و تسیب حبص ات دوریم لوا ،عولطال لبق لاله تیور ،مینی بب میناوتیم یتجار هب ار لاله ،دنکیم عولط دیشروخ شدعب .دوشیم هدی یتجار هب متفه و تسیب حبص نیا و دنکیم عولط دیشروخ شدعب ،دنکیم عولط هام رگی دینی بیمن دیوریم متشه و تسیب حبص ادرف ،دنکیم قرف طیارش متشه و تسیب حبص هلصاف زونه 27 حبص .دریگی رارق قاحم رد متشه و تسیب حبص نوچ ؟اچ .دینی بیمن ار هام الاح یمرب دیشروخ فرط هب دراد روط نیمه ،دیشروخ دعب درک عولط هام لوا ،دوب دیشروخ زا رتولج تشاد ادودج دنک دصر دناوتب رگا ینعی تسا هتفر دیشروخ کی دزن متشه و تسیب حبص شی ادرف ددرگ عولط دراد دیشروخ هارمه نوچ ،هدش دیشروخ هارمه هتفر بقع بقعو هتشگرب دنکیم عولط مه اب رد متشه و تسیب حبص رگید دوشیم رتفیعض مه شرون و دوشیم رتکی راب مه شرطق و دنکیم .دوشیم عولطال لبق لاله تیور نیا .دینی بب هام دیناوتیمن امش فراعتم طیارش

یم هنراقم دسریم دیشروخ رانک ،دوریم دراد هام نیمه .هلب ؟تسا روصتم عولطال دعب ،لاله تیور دنکیم عولط دیشروخ لوا ،هام مایس زور شی ادرف ینعی دش در هک هنراقم زا ،مدرک ضرع زورید هک دوش هک دهاویم انیب درم ،تسا هتفر فرط نآ هام نوچ دنکیم عولط دراد یفیعض لاله شرش تشپ عولط زا دعب دیایب الاب دنک عولط دیشروخ لوا ینعی عولطال دعب دشاب هتشاد لاله تیور ...دنک عولط لاله هزات دیشروخ

عولط دیشروخ ،دنکیم عولط هزات ،عولطال دعب لاله ،تسا یروط نیایه هام لوا ره ،یهام لوا حبص ره عولط لاله ،تسا مولعم یدلب ره یارب مه شتاعاس ،عبر کی ،تاعاس مین شدعب هطحل دنچ دنکیم (۱۴۰۰ / ۶ / ۲۹ خیرات ،هقف چراخ سرد هسلج).دنکیم

تشذگ نآ حیضوت یلبق یقرواپ رد هک قرش هب برغ زا تکرخ نامه ای هیئات تکرخ [14]

هلل دبع یبأ نع هيبأ نع مزارم نب دمحم نع ديزي نب بوقعي نع دعس نع هدانسإب و-2 13419 [15]  
ثالث وهف هيف كسأر لظ تيأر اذإ و نيتليل وهف لالهلا قوطت اذإ :لاق ع

نع هدانسإب قودصلا هاور وديزي نب بوقعي نع دمحا نب دمحم نع سيردإ نب دمحا نع ينيلكلا هاور و  
هلثم مزارم نب دمحم

دبع يبأ نع رحلا نب ليعامسإ نع سيي نب دامح نع ديعس نب نيسحلا نع هدانسإب و-3 13420  
لئاسو)نيتليل وهف قفشلا دعب باع اذإ و نيتليل وهف قفشلا لبق لالهلا باع اذإ :لاق ع هلل  
(۲۸۲-281 ص ؛ 10 ج ؛ ةعیشلا

نن ع هللا دبعبأ تلأس :لاق رامع نب قاحسإ ن نامثع نب نابأ نع ةلاصف نع هنع و 3- 13412 لهأ دهش نإف هارت نأ إلهمصت ال لاقف -نابعش نم نيرشع و عست يف انيلع مغي -ناضمر لاله ليللإلى إلهموص متأف راهنلا طسو نم هتأر إذا و هضفاف هوار مهأ رخأ دلب

يلع لمحلل لمتهي ويتأي و يضم امل نابعش نم ماضي هنأ و بابحتسالا يلع خيشلا هلمح :لوقأ نب فسوي نع نسحلل نع هيبأ نع يلع نب نسحلل نع متاح نب يلع نع هانسإب و لاوش لاله لولألا ثيدحل ركذ و ليقع

هيلي تبتك :لاق يسيع نب دمحم نع يحيي نب دمحم نب دمحم نع رفعج نب دمحم نع هنع و 4- 13413 دعب هانأر امبر و لاوزلا لبق لالهلا دغل نم ىرنف -ناضمر رهش لاله انيلع مغ امبر كادف تلجع ع ليللإلى إلهمتت ع بتكف كلذ يف رمأت فيك و ال مأ هانأر إذا لاوزلا لبق رطفن نأ ىرتف لاوزلا لاوزلا لبق يئر امات ناك نإ هنع

يلع نب نسحلل نع تلصلل نب هللا دبعبالاط ييبأ نع رفعج ييبأ نع دعس نع هانسإب و 5- 13414 لبق لالهلا يئر إذا ع هللا دبعبأ لاق الاق ريكب نب هللا دبعب و قرارز نب دبعب نع لاضف نب ناضمر رهش نم مويلا كلذل لاوزلا دبعب يئر إذا و -لاوش نم مويلا كلذل لاوزلا

يبأ نع نامثع نب دامح نع ريمع ييبأ نبا نع هيبأ نع ميهاربإ نب يلع نع بوقعي نب دمحم 6- 13415 ةليلل وه لاوزلا دبعب هوار إذا و ةيضاملا ةليلل وه لاوزلا لبق لالهلا أوأر إذا :لاق ع هللا دبعب (278-279 ص ؛ 10 ج ؛ ةعيشلا لئاسو) .ةلبقتسملا

تبتك :لاق يناساقلا دمحم نب يلع نع رافصلل نسحلل نب دمحم نع هانسإب و 13- 13351 [16] ال نيقيللا بتكف ال مأ ماضي له -ناضمر نم هيف كش يذلا مويلا نع هلأسأ -ةنديملاب انأ و هيلي (255 ص ؛ 10 ج ؛ ةعيشلا لئاسو) .ةيؤرلل رطفأ و ةيؤرلل مص كشلا هيف لخدي

اعيمج دمحم نب دمحم نع يحيي نب دمحم نع و هيبأ نع ميهاربإ نب يلع نع بوقعي نب دمحم 1- 13339 لاقف ةلهألا نع لئس هنإ :لاق ع هللا دبعب ييبأ نع يبلحلل نع نامثع نب دامح نع ريمع ييبأ نبا نع رطفأف هتأر إذا و مصف لالهلا تيأر إذا رفوهشلا ةلهأيه

هلثم نامثع نب دامح نع ةعنقملا يف ديفملا هاور و

نع دامح و بويأ نع ريمع ييبأ نب دمحم نع رايژهه نب يلع نع هانسإب نسحلل نب دمحم [16]- 13340- يئرلاب سيل و اورطفأف هومتأر إذا و اوموصف لالهلا متأر إذا :لاق ع رفعج ييبأ نع ملمسم نب دمحم (252 ص ؛ 10 ج ؛ ةعيشلا لئاسو) .ثيدحلل ةيؤرلل نكل و ينطتللاب ال و

بجي الف لالهلا ةيؤر هريغ و ناضمر رهش ةمالع نأ باب :هعيشلا لئاسو رد ددعتم تاياور هوالع هب هنأ و نيثالث يضم وأ ةيؤرلل إلهرخأ يف راطفإل زوجي ال و نيثالث يضم وأ ةيؤرلل إلهموصلا (252 ص ؛ 10 ج ،ةعيشلا لئاسو) نطلال نود نيقيللاب كلذ يف لمعلل بجي

هدش نشور ديشروخ **رون** زا هك ىتمسق اب نآ تيؤر لباقيور ،ديشروخ اب هنراقم ماگنه هب هام [17] نيا .تسین نديد لباقيور ،تسا نيمز فرط هب هك ىتمسق نآ ،ماگنه نيا رد اذل و دوشيم قباطم :تسا عون وود رب قاحم .تسا هدش ناهنپ شرون اريز ،دنيوگ قاحم ار تلح

رد جرب كي زا هجرد كي رد اي دنريگيم رارق اتسار كي رد هام و نيمز هك تسا ىتلح ،**فوسك** . فلانيمز رادم) جوربلالةريادى قالات لحم رد ديشروخ اي نيمز و هام ،رگيد ترابع هب .ييايفارغ ضرع كي

(هډق طاقن) هام رادم اب (یرگید رود هب دیشروخ ای).

ات هام هلصاف) یوامس ضرع کي رد آما، دنراد رارق نیمز و هام هجرد کي رد و **چرب** کي رد هکیماگنه . بزا رتشیب یمک ای رتمک یمک، اهنآ نیب فالتخا هک نیا ای، دنشابن (جوربلا ځړیاد ریسم، فالتخا نیا تلل. تسا هام هډی فالتخا تلل هب نیا هک تسا بونج ای یلامش هجرد ۵، آبیرقت هب بونج تمس هب یهاگ، تسین تباث جوربلا طنم هب تبسن هام تکره هک تسا تهج نادب نراقم هچ رگا. داد دواوخن خر فوسک اذل، لامش فرط هب زادن نامه هب یهاگ و هجرد ۵ آبیرقت زادن تسا نیا هام رون ندشن دهاشم تلل. ديسر دواوخن رطن هب هام رون آدبا اما، تسا یقیرق اهنآ ندش نیمز تمس هب هام کیرات فصن یور نیا زا، تسا کیدزن آرهظ نامسآ رد **دیشروخ** لحم رب هام لحم هک نیا رگا. دهدیم یور راب کي یلاله هام ره رد، دادخر نیا و دسریمن نآ هب، دیشروخ رون هک دیریگی رارق هب اما، دادیم خر، طسو رد فوسخ کي و رخآ رد فوسک کي یلاله هام ره رد، دوبن یوامس ضرع، فالتخا ار تللح نیا هام رون نترف نیب زا رطاخ هب. دهدیم یور فوسک، هام رخآ قاحم رد فالتخا نیا تلل دنيوگ قاحم تللح.

لاله ینارون رطقیماک اما، دوش دهاشم کیراب یلاله لکش هب دیاب، دش چراخ قاحم زا هام هکیماگنه دیشروخ زا یاهزادنا هب و دیآرد تکره هب اضف رد یاهزادنا هکیماگنه ات، دوشیم نآ ديد زا عنام، هام هام لاله دشکیم لوط هک، ار نامز تدم نیا. دوش تیؤر لباقي لاله تروص هب ات، دیریگ هلصاف (دعب) تسا غاغلل تحت رد شرادم رد هام هک یتاچرد. دنمانیم غاغلل تحت، دوش هډی ات، دنک تکره رد هام میندیم هک اچ نآ زا و تسا هجرد ۸ دودح، دوش نډی رادم دراو هک ینامز ات (دوب قاحم رد هک نیا زا ۱۴ دودح زا دعب غاغلل تحت زا هام اذل، دنکیم تکره شرادم رد هجرد ۵/۱۳ آبیرقت، زور هبابش ره دوشیم چراخ تعاس.

دمانیم لوط هب هډیقد ۴۸ و تعاس ۴۰ کیدزن هتفر مه یور، غاغلل تحت و قاحم تللح نامز تدم مه ندش نراقم زا دعب و دوشیم غاغلل تحت دراو دیشروخ اب ندش نراقم زا لبق هجرد ۱۲ هام هک اریز رد **هام** تکره هډیقد ۴۸ و **تعاس** ۴۰ ربارب هک دوشیم هجرد ۲۴ ود نیا عمج، دوشیم چراخ هجرد ۱۲ زا دعب (**یرمق میوقت** هلاقم، هډی فکی و تیاس). تسا رادم

رد نآ ذوفن تیلباق لیلد هب رتشیب هک تسا یسیطان غمورتکلا شبات یعون سکیا هعشا [18] داجیا هب رجنم یژولونکت یاهتفرشیپ. تسا هدش هتخانش، اهنواختسا زا یرادربسکع و تسوپ وترپ دیلوت رد هزورما یژولونکت زا هدافتسا اب ور نیا زا؛ تسا هدش یرتارگمه سکیا یاهوترپ نیا زا. درک نییعت زین ار یکیژولویب رتیئنج ارجا رگید و اهلولس راتخاس ناوتیم سکیا یناطرس اهلولس اهنآ زا هدافتسا اب ناوتیم هک دوشیم هدافتسا ییاهمزیناکم تخاس رد اهوترپ. درب نیب زا ار

.دننکیم یدنبمیسقت مرن و تخس سکیا هعشا هتسرد و هب ار سکیا هعشا یلک یتللح رد لوط زا رادقم نیا هب هجوت اب. دننسه رتمونان ۱۰ دودح رد ییاهجوم لوط یراد مرن سکیا یاهوترپ. دنیریگی رارق اماگ و شفنبارف جاوما نیب یدنبهتسرد رطن زا جاوما نیا هک تفگ ناوتیم، جوم رتموکیپ ۱۰۰ دودح اهوترپ زا عون نیا جوم لوط. دنراد یرتهاتوک یاهجوم لوط تخس سکیا یاهوترپ. تفرگ رطن رد **اماگ جاوما** دودح رد ار نآ ناوتیم هک تسا.

هک تفگ ناوتیم رتقیقد روطه ب. تسا اهنآ دیلوت عبنم مرن و تخس یاهوترپ نیب توافت اهنت هجیتن رد اماگ جاوما ای تخس یاهوترپ و اهنورتکلا نداد باتش زا هدافتسا اب مرن یاهوترپ. دنوشیم دیلوت یاهتسه یاهشنکاو.

**سکیا هعشا هچیرات**

«نگتنور ملهلیو» مان هب ینام لآ ینادکیزیف طسوت ۱۸۹۵ لاس رد راب نیلوا یارب سکیا وترپ هک دش یسنس وروئولف شبات هجوت م نگتنور .تفرگ رارق هعلاطم دروم (Wilhelm Conrad Röntgen) رد یتح شبات نیا .دشیم داجیا اب ژاتلو یدوتاک پمال ضرعم رد لاتسیرک نتفرگ رارق ماگنه رد .دمآیم دوجوب زین دشیم هدناشوپ ذغاک کی زا هدافتسا اب لاتسیرک هک ینامز

و هتخانسان رایسب وترپ نیا عقوم نآ رد هک تسا رما نیا زین سکیا هب نآ یراذگمان لیلد رد وترپ نیا نداد رارق اب نگتنور هک تسا نآ زین رما نیا لیلد .دیسریم رظنهب لومعمریغ .دوب نآ فارحنا مدع دهاش **یکیرتکلا** و **یسیطانغم** یاهنادیم

.دنک روبع (تخس داوم زج هب) داوم رثکا زا دناوتیم هک تسا نآ وترپ نیا بللاج یاهیگژیو زا یکی زا یریوصت ،شرسمه تسد زا وترپ نیا نداد روبع زا هدافتسا اب تسناوت نگتنور لیلد نیمه هب ...دنک هیهت اناوختسا

ناوتیم تقیقح رد .دراد یرایسب درب راک زین موجن رد یتح و تعنص رد وترپ نیا ،یکشزپ رب هوالع هعشا نیا زا هدافتسا اب ار یرگهتخیر داوم رد هدش داجیا زیر یاهفاکش و یاههرفح ،فعض طاقن روظنمهب هعشا نیا زا ناوتیم زین یتینما یاهطیحم و اههاگدورف رد یتح .درک ییاسانش **سکیا هعشا** هلاقم ،سردارف تیاس) .درک هدافتسا هعونمم لیاسو رگید و تامهم ،هحلسا ییاسانش **هداس نابز هب**

لباق یاه شالت ینام لآ ساكع و مچنم كي»:تفرگ تروص ینام لآ ساكع یوس زا هک یراک ریظن [19] 15 رد .تسا هومن هجرد 7 زا رتمك ییادج اب هام لاله یزاس راکشآ و خرسورف یرادربسكع رد یا هجوت ییادج اب هام لاله زا زور ییانشور رد ریوصت شزادرب كمك اب دش قفوم ،Martin Elsässer 2007 نوژن هقیقد 5 ار هام لاله دش قفوم یو ،۲۰۰۸ یم 15 رد !دنك هیهت سكع و ملیف هجرد 5 زا رتمك یا هیواز دح زا رتمك یاه ییادج رد هام لاله هك داد ناشن تیقفوم نیا اب نیترام .دنك راکشآ هنراقم زا دعب **ایآ** هلاقم)«تسا هدرپ لاوس ریز هام لاله لیكشت دروم رد ار نوژناد هدیقع و دوش یم لیكشت نوژناد **(درک دهاشم هنراقم نامز رد ار هام لاله ناوت یم)**

(رساسلا نیترام یصخش تیاس هب تسا هتفرگ هام زا وا هک ییاه سكع دهاشم یارب .دیامرف هعجارم **نوژناد دح** هحفص ،هیکدف تیاس ای ([https://www.mondatlas.de/beob\\_sicheln.html](https://www.mondatlas.de/beob_sicheln.html))

،دیدرت و لاکشا دنتسه هیقدص تاهبش زا یخرب یشیر ،هیسفن هیلیلحت ءازجا هکنیا رد. [20] خر هیقدص ههش ،دنراد هیعقاو هیلیلحت ءازجا هک یمی هافم رد ایآ هک تسا نیا لاؤس نکل ،تسین ددهدیم؟

یکیکشت ،ینوریب رطان نتفرگ رظن رد نودب و دوخ هب دوخ هک یمی هافم رد هنومن ناونعهب رد لاعفا ترثک ای رفس ترثک ناونع دروم ردآلثم .میشاب یرگید هشی رلابندهب دیاب دنتسه حرطم یجراخ رطان اب طابترا ردآفرص کیکشت مییوگب هکنیا رگم ؟تسیچ رد ماهبا هشی ر ،زامن .تسانعم یب کیکشت ،وانتفرگ رظن رد نودب و دوشیم

؟تسیچ نآ ردگش أشنم هک یسفن یلیلحت ءزج دوخ هب مینکیم مالک لقن هکنیا رگید لاؤس.۲ تساگش نیا هشی ر ،ندوب یسفن ایآ ؟تسین روظنیا رمق مرج و دراد کیکشت هنیمز سوقت ارچ ههش دشاب هتشادن کیکشت هنیمز ،یسفن ءزج دوخ رگا ؟یسفن ءزج نآ ندوب یکیکشت ای .دوب دهاوخن هیتوبث و هیسفن هیلیلحت ءازجا نیب یتوافت هنیمز نیا رد سپ .دریگیم نلکش .تسا یلیلحت ءزج نامه نداد لیکشت فیط رد ،لکشم ساسا

دهاوخ يتادافا ،هېكرم ميهافم رد ههېش اشنم يسررب ماقم رد و همادا رد هك تشاد هجوت دياب هتبللا  
بقرتف دهد يم تيارس مه يصخشريغ و يتوبث ءازجا هب ار ههېش نايرج هك دمآ

---

#2 ينېبزاب

. ... طسوت 14:14:45 2025 سرام 22 هدش داجيا

. ... طسوت 08:18:10 2025 سرام 23 هدش يناسرزور هب