

هَب یَع و مَجَم در کی و ر ی ع ر ش ه ل د ا

- هم د ق م

- ق ای س
- م ا ط ن

- ز ا ک ت ر ا

- ع ر ا ش ت ا م ل ک «م ا ط ن» و «ی و ن ع م ق ای س» ل و ص ح م : ز ا ک ت ر ا
- ق ی ق د ر ای س ب ل ز ا پ ؛ ز ا ک ت ر ا

همدقم

قایس

روهظ، دنوشن هلمج و دنیاین رد درفم زا تاملک نی ات. دنراد ی طفل تلالد، تاملک دینی ب [1] دشاب رتینالوط هلمج؛ دشاب رتشیب، تادرفم یه دناس هچ ره، بخ. دش دهاوخن ققحم ی قیدصت کی. دش هفاضا نآ هب مه تالمج، دم آ رگا الاح. تسا رتشیب هدیوگ دارم زا شتشیفشاکی هنیمز لد اب ناسنا ینعی، دوشیم یوقا، تیفشاکی هنیمز؟ دوشیم هچ دش هلمج ات ۵. دش هلمج ات ۲، هلمج طافلا ی مک یه دودحم نی، تسا نی شدارم هک دهیم تبسن هدیوگ هب یرتعمج.

روظنم؛ هیلاح نئارق هب دشاب فوفحم هک دشاب طافلا ینعی. دینک هفاضا نآ هب مه ار تیفکی هدیوگ ی صخش لاح فرص. تسه مه عوضوم و مکح بسانت، تسه مه هی قطنم ی تح، هیلاح زا نم مه هچ ره. دیمه فیم اهزیچ یلیخ وابل لاطم بسانت زا امش، دینکی م زاربا هک مه یبل لاطم. تسینی فشک ار اهزیچ یلیخ، ای قطنم و رات فگ و وا دارم یاههفلؤم بسانت زا دروآیم بلطم رتشیب دینکی م.

کی هب دشاب فوفحم ینعی-دشاب الاب مه شتشیفکی و دورب الاب شمک ی طافلا کی ی تقو لباق قایس مان هب دینکی م ادیپ یزیچ کی امش -تسا یوق ملکت م دارم تیفشاکی رد هک ینئارق م الک قایس دیوگی م؛ شرتسگ.

تسرد ی تقو دینی بیم یهاگ آلاصا. ملکت م دارم فشک رد تسا یمهم رایسب رصنع کی، قایس نیمه، فورعم ی طفل زاجم. دوشیم ضوع شیانعم آلاک، درفم یهلمج کی، دینکی م هاگن ار قایس ریغت دسا درفم یانعم دیروآیم ار یمری ات. یمری دیوگی م دعب، ادسا تیأر دیوگی م امش. تسا درک.

هدنیوگ دارم فشک رد قایس تئی اوقا

هتشاد دغب کی رگا زیچ ره دینی بب؟ تسا یوقا فشک رد قایس ارچ؟ هدرک راک هچ قایس الاح بخ، نوتس و فیدر. دراد قرف نوتس و فیدر اب، [2] لودج. دهیم نآ هب دغب ۴، ۳، ۲ دیآیم قایس، دشاب هدرآ دیدپ ار وا زیچ ود، دنزیم فرح کی، لودج یهناخ کی ینعی. تسا یدعب ود، لودج اما. تسا طخ کی. تسا مهم نی؛ تسا هدوب برض لمع مه، هدوب ۴ مه، هدوب ۶ مه. تسا هدش نی، ۴×۶ دیوگی م. تسا

هناخ ات دنچ. هد رد هد رد، دیریگب رظن رد بعکم کی. دیریگب رظن رد یدعب هس ار لودج نیمه الاح یبیکرت دیناوتیم یهاگ. صاخ لمع کی اب مه نآ؛ تسا زیچ هس، شاهناخ ره نآل بعکم نی؟ دوشیم مالک دیمه فب هکنیا نودب ینعی! دینکی م قرف ردقچ. یموس نآ یهفاضا هب، نآ رد برض نی؛ دینک کی هب ی تقو، دهیم بعکم ی تقو. دهیم امش نهذ تسد هب، روحم هس اب بعکم کی، قایس بحاص یلمع نآ اب دریگیم رظن رد ار زیچ هس، ناندوخ ترطف، ار زیچ هس امش، دوشیم هجوت م بعکم هناخ یهفاضا هب آما، نآ رد برض نی. دنراد هطبار ات ود ات ود. دشاب هتشاد دیناوتیم ادج مادک ره هک یموس رب میسقت، وا رد برض نی. یموس

«ه‌غرشتم زاک ترا» زا ی‌شُرُب [1]

هئارا رد لودج درب‌راک. اهنوتس و اهرطس تروص هب [تاعالطا](#) ی‌دن‌به‌تسد یارب تسایرازبا، لودج [2]
تسای‌ج‌یار و هدرتس‌گ رایسب ی‌نف و یم‌لع تاعالطا

نیا. تساهدش هداد نام‌اس ی‌ی‌اه‌نوتس و اهرطس رد تاعالطا نآ رد هک تسای‌نآ لودج عون نیرت‌ی‌اه‌ی‌اپ
دم‌انیم لودج زای‌ه‌ناخ کی ار نوتس و رطس عطاقت ی‌اج. دن‌ی‌وگیم زین «ی‌دعب ود لودج» ار لودج عون
،نآ ی‌ه‌ناخ ره هک وت رد وت ی‌اه‌لودج و ی‌دعب دن‌چ ی‌اه‌لودج دن‌نام 'دوریم راک هب زین لودج زای‌رگ‌ی‌د‌عاونا
(ای‌دپ ی‌کی‌و‌ت‌ی‌اس). تسای‌رگ‌ی‌د‌لودج

مافظن

[[1]]

هک ییاهباتک، دینی بپ. دندنکی م تسرد **مافظن** کی؛ دندنکی من تسرد مضمن مرم کی مه اب، تادرفم زا رپ، تسا سدع زا رپ هک یتکاپ کی. تسا مه رانک. دندنکی من تسرد مافظن، دینی چی م هسفق رد، مالک تادرفم. مالک تادرفم فالخ هب. دنامه رانک؛ دِنْمَضْنُم ولو، دندرکن تسرد مافظن، تسا ای بول، دنتسین مالک اما، دِنْمَضْنُم مه هب اه نیا. دیزَبَرَض، رقب، ناسنا دیوگب هک دنتسین روط نیا، دندرادن مه قایس.

تلاتشگ

مه یرطف بل لاطم اه نیا ولو -تسا نیا شیانبم، تلاتشگ. [2] تلاتشگ: دندراد ثحب کی اهی نآل، لک هک -دنروآیم شیارب لی صفت، دندنزیم فرح، دنربیم شیارب مسا ادج ار مادک ره یلو، تسه انج لعومجم رب تسا دئاز یزیچ.

ءانجا اب لک هطبار عاونا

کی رد. میدرک تبحص نیمه هب عجار یتدم -منی بپ ار انبم نیا نم هکنیا زا لب-ق-لوصا هثحابم رد لک. تسا راک زا ی شخب نیا اما، رسالاب ءانجالا الالکال سیل هک میراد مه لوبق، تسا تسرد اضف. رسالاب ءانجالا الال سیل، «چیپ ات ود».

ماچنا دراد یا هوالع راک کی «هره م و چیپ»، هن؟ رسالاب ءانجالا الال سیل شلک، «هره م و چیپ» اما لقا؟ تسا روط هچ هالصبی کرت هک میدرک تبحص نآ هب عجار زور نی دنچ معا و حیحص ثحب رد. ده دیم مه یلالقتسا رثکا و لقا؟ دراد یقرف هچ یلالقتسا رثکا و لقا اب؟ تسا روط هچ یطابترا رثکا و هک تسا یزیچ کی، لک دیوگیم یطابترا رثکا و لقا اما. رسالاب ءانجالا الال سیل. تسا مامضنا دراد شدوخ یارب یزیچ کی. رسالاب ءانجا اب دنکی م قرف.

هن؟ رگی دمه هب مضم ن ادج ادج یا هوضع الال سیل، ناسنا ندب اعقاو. تسا نیمه کی ناگرا بی کرت رانک وضع ات ۵ هک تسین روط نیا. تسا وضع، وضع میوگیم اذل. شدوخ یارب تسا یزیچ کی ندب هگن ار رگی دمه. تسا نواعت وحن کی، تیوضع. تسین مامضنا؛ مامت و لک دوشب، دنراذگب مه ببس بلق راک نامه، دنکب راک بلق، دنامب هدنز ندب نیا دوشیم ببس تسد نیمه. دندرادی م. دندراد، رگی دمه یاقب رد لماعت. دنامب هدنز تسد نیا دوشیم.

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی لاؤس [1]

ناسانیشن اور زا کچوک یهورگ مان زین و یسانشن اور رد تسیبتکم مان ،تلاتشگ ای رگنئییه [2]
راک یانبم ار **رمیاهترو سکام** تایرطن هک ،یدالیم متسیب'هدس لیواو رد بتکم نیا وریپ **یناملآ**
ود و (۱۸۸۰-۱۹۴۳) **رمیاترو سکام** ،تضهن نیا ناراذگناینب ،دنداد رارق **یریگدای** یسررب هنیمز رد دوخ
الامتجا و دندوب (۱۸۸۶-۱۹۴۱) **اکفاک تروک** و (۱۸۸۷-۱۹۶۷) **رلهک گناگفلوو** یاهمان هب شرگیدی راکمه
تفرگ لکش ۱۹۱۳ رد راکشآ تکرخ'هرابرد **رمیاترو سکام** هلاقم راشتنا زا سپ تضهن نیا

هب یناملآ رد هک تساهدش هتفرگ (Gestalt: **یناملآ** هب) تلاتشگ ای تئییه'هژاو زا بتکم نیا مان
یتخانشن اور یاههبرجت هچرگ هک دندوب دقتعم ،تلاتشگ ناسانیشن اور ،تسا تئییه و لکش یانعم
دقتعم **تلاتشگ ناسانیشن اور** ،دنداد توافت رصانع نیا دوخاب اما ،دنوشیم یشان یسح رصانع زا
ار زیچ نآ اهنآ و درادن دوجو یسح یاههداد رد هک دیازفایم هبرجت هب یزیچ ،مزیاناگرا کی هک دندوب
،تسا نامزاس ینعم هب یناملآ رد تلاتشگ دش نایب هک روطنامه و دندیمن (organization) نامزاس
ار هناگادج یاهکرحم و مینکیم هبرجت رادیانعم یاهلک رد ار ایند اما ،تلاتشگ هیرطن قبط
هک تسای (اهتلاتشگ) اهنامزاس رد هتفای بیکرت یاهکرحم مینیبیم هچنآره'الک و مینیبیم
،دنداد ینعم اما یارب

هب ندادارف شوگ اب اما لاثم یارب ،تسا نآ یازجا عومجم زا رتارف ،یزیچ ره'لک ،هیرطن نیا قبط
رد و میتسین نآ دوخ هب نداد شوگ هبرجت کرد هب رداق ،ینوفمس رتسکرا کی یازجم یاهتن
طسوت هک تسای فلتخم یاهتن عومجم زا رتارف یزیچ رتسکرا زا لصاح یقیسوم تقیقح
اب هک تسای بیکرت درف هب رصحنم تیفیک کی یاراد ،گنهآ ،دوشیم ارجا فلتخم ناگدنزاون
،تسا توافتم نآ یاهتمسق عومجم

زا رتگرزب لک ،یروئت نیا ساسا رب و دنوشیم همچرت مرف و لکش ،لک یاهانعم هب تلاتشگ
دوخ هژیو یانعم یاراد صاخ تمسق ره هکنیا دوجو اب هک تسای انعم نیا هب هلمج نیا ،تساضعا عومجم
اما نه هک تسای انعم نیا هب حیضوت نیا ،دشخبب لماک یانعم نآ هب دناوت یم لک راتخاس دشاب یم
لک یانعم هجیتن ناونع هب و هدرک هداس ار یرصب یاه هداد ات دراد یعیس یدوخ هب دوخ روط هب
یناعم هدریگربرد دناوت یم ازجم یاه شخب هک یلاح رد ،دشدهاوخ هدید ازجم یاه شخب نیرگیاج
فرحنم ازجا یناعم زا یدیدج الماک یانعم کی هب ات تسای رداق لک دنشاب یتوافتم الماک
(نامه) ،دوش

زاگت را

قایس «لوصحم :زاک ترا تاملک «ماظن» و «یونعم عراش

ه ب ار مالک دافم هکنیا رد تسا رتمرگلد مدآ و تسا یوقا شتییفشاک، قایس هکنیا زمر الاح یرکفِماظن کی، لودج کی شدوخ بطاخم ه ب قایس هک تسا نیا لامتحا کی، دهب تبسن هدنیوگ «ضعب یلا اهضعب یدهی» یاههفلؤم اب دنکیم اقللا مّظنم

رتهدرتسگ هچ ره قایس نوچ، میریذپب ار فرح نیا رگا؟ تساًاروهظ یوقا، دراد قایس یتقو روهظ ارچ، شایتفاب مه، شاینگمه، رتشیبِماظن. دهدیم بطاخم نهذ ه ب رتشیبِماظن اب رما کی، دشاب رگا. دیآیم زاک ترا رد انعم نیمه. دندایز، فشاک یاههفلؤم نوچ. تسا رتشیب دارم زا، شتییفشاک عومجم زا، عراش یهلمج کی زا هن، هعرشتم هک تسا نیا، زاک ترا تیجج لیلد، دشاب تسرد فرح نیا هک یباتک کی نآلا. دندرک ادیپ **یونعم قایس** کی، دنداد لد و دندی نش عراش زا هک یاهلمج اهرازه عومجم، دادیم ماظن ترابع کی رد، قایس هک روط نامه اما، دندادن، دشاب هتشاد بابوا و لوصف [1]. تسا هداد هعرشتم نهذ ه ب یونعم قایس کی، عراش تاملک

هاگآدوخان، دیهدیم لد دینکیم هجوت نآ ه ب، دیریگیمرظن رد امش هک ار هدنیوگ کی تاملک عومجم نآ یهاگ هتبالا-دوشیم لقتنم امش ه ب وا زالودج کی، یرکف بوچراچ، کلسم، مارم، یرکف ماظن کی یگنر، دراد یّمش، دراد ییوب کی یمالک ره؛ دنناوتیم مه مالک کی زا دنراد رتشیب تناطف هک ییاه شممارم؟ تسیچ شکبس، تسا روط هچ نیا هک دنمهفیم، دنکیم زاب ناهد، دنزیم فرح هک نیمه. دراد بطاخم ینعی، زاک ترا-دراد زاین اه نیا زا شیب زاک ترا یلو دراد ار شدوخ صاخ یاضف کی نیا. تسیچ ماظن نآ، وا مالک ه ب سنا زا -دراد ناسل اهدص، عراش زا. تسین مالک کی - مالک اههه زا ملکتم کی [2]. تسین هاگآ شدوخ ولو هتسب شقن شنهذ رد وا مارم و یرکف

فیلدنمِربوانت لودج

امش.تسیچ اچ نآ هک دینکیم شفشک یرگید زا دیراد ماهبا یرادقم رگا مّظنم ماظن کی رد امش الصا، داد هئارا ار یمیش لودج [4]، یسور فیلدنم یتقو. ار فیلدنم [3] ربوانت لودج نیا دینیبب مسا هن، درک نیعم ار شیاج. دوب یلاخ لودج یهناخ ات تسیب کی دزن زونه مرظن ه ب وا یهئارا نامز تفگیم وا. تسا مهم لودج نیا ردقچ دینیبیم. [5] دش فشک رورم ه ب اما، دوب هدش فشک هن تشاد هاگشیامزآ رد، میرادن ار شایعیبط رگا یتح. دینک شیدادیپ دیدرگب. دشابن دوشیم، میراد نم ار شیاوتم، تسه هناخ، هناخ نیا دیوگیم نم لودج نیا نوچ؟ اچ. مینک شیدادیپ میناوتیم رد دیورب دیهاوخیم الاح. دش مامت، تسا نیا شا [6] یمتا ددع میوگیم، مهذب امش تسد ه ب میناوتیم

اب هاگشيامزآ رد مه ديه اوخيمن .تسا شايمتا ددع نيا ديوگوب ،دينك شياديپ ديدرگب تعيبط هب وا ينعي .تسا يلاع يليخ نيا .دش مامت لودج يلو .ديه دب ناشن ار نيا ،ياهتسه تفاكش .تسه تروص نيمه هب اه نيا ديوگيم دراد هك هديسر يمطن .

،مادك ره قالطا هب هكنيا هن .دوشب هي طفل يهلدا و تايا مامت نيب عمج ،دوشب هطحالم دياب [1] كي هطساو هب ،دندنكي مه عيش رب تااضارتعا زا يليخ اذل و .ميرادن يزيچ نينچمه ام .دنبك ذخا مدآ هك نيفلاخم فالخ هب .يباتك چيه رد ، ميرادن قلطم لوق هب ححص ام!ناج اباب .تياورك ي،هملك يوتف و آللمع ،دشاب رب تعم هك يباتك ام .تسين در و هشقانم لباق رگيد هتس حاجص ،ريخ هن اهدحو هك يتياور ميرادن ام .اهدحو دندنكب كسمت دنناوتيميمن ام تاياور زا يتياور چيه هب...ام ميرادن بباتك،تجهب هلالا تيآ هق ف سرد).ام تايزاك ترا،ام تايرورض رگم .[دشاب كسمت لباق] (۷۲ هسلج،داهلج

هي عاد (cognitive linguistics) يتخان شيسانش نابز هتشر،يسانش نابز ياه هخاش نايم رد [2] يسانش نابز هب طوبرم تا علاطم :«تسا و راتفگ قيرط زا ناسنا نهذ يراتخاس ماظن فشك راد زا يكي هب نونكا و تفاي شرتسگ چيردتهب ،دعبه ب ۱۹۸۰ ههذ زا و دش عورش ۱۹۷۰ ههذ زا يتخان شلدب ،اپورا هژيوه ب ،برغ رد يسانش نابز بباتكم نيرت رادفرطرب و نيرت مهم نابز نايم هطبار يسررب هب هك تسا نابز هعلاطم رد يدركيور يتخان شيسانش نابز .تساهدش يتخان شيسانش نابز رد ،رگيد ترابع هب .دزادربيم وا يكي زيف و يعامتجا براجت و وا نهذ ،ناسنا ؛دشاب **يزاسموهفم** هويش و كرد هوجن ،ناهج زا ام تايبرجت ساسا رب نابز هعلاطم ات دوشيم شالت هب ناوتيم ،نابز هعلاطم اب .تسي زاسموهفم ياهوگل علاطم ،هاگن نيا زا نابز هعلاطم ،نياربانب ياهوگل نابز هك تسا نآ رب ضرف ،شرگن نيا رد .درب يپ ناسنا نهذ آرا و راكفا راتخاس و تيهام ناونع هب نابز هب دركيور نيا رد(ايدپ يكيو)«دنگيم سكهعنم ار ناسنا نهذ ياهيگژيو و هشيدينا و يتخان شيسانش نابز هلاقم)دوشيم هتسي رگن ناسنا يسانش راتخاس فشك يارب يا هليسو و (۱۳۸۱ ،۳ هرامش، ۴ لاس، يتخان شمولع ياه هزات هلجم،مافلگ رتكده، راعتسا

Periodic table اي **ي سيلگنا** هب فيل دندم لودج اي يي ايميش ياه رصنع ي بوانت لودج [3] و **ينورتكلا شيارآ** ،**يمتا ددع** هياپ رب **يي ايميش ياه رصنع** يلودج شيامن ،(table of elements رامش) يمتا ددع زا لودج نيا رد اهرصنع يريگياج بيترت .تسا اهنآ **يي ايميش ياهيگژيو** ؛تسا ۷ × ۱۸ لودج نيا درادناتسا لكش .تسا رتالاب يمتا ددع يوس هب رتمك (ياهنوتورپ ايدپ يكيو تياس).دراد ياج نيياپ رد اهرصنع زا رتكچوك فيدرو و والاب رد يلصا ياه رصنع

رصانع ي بوانت لودج راذهي اياپ يو .دوب **هيسور** لها فورعم **نادي ميش** فيل دندم چيوناويا يرتيمد [4] زا يداز دادعت دوجو تسناوت لودج نيا هليسوب و ،تسا «فيل دندم لودج» هب موسوم **يي ايميش** هياپ رب لودج رد ار اهرصنع نتفرگ رارق بيترت يو .ديامن ينيبشيپ ار هدشن فشك ياه رصنع **يي ايميش صاوخ** هليسو نيا هب ات داد رارق (بوانت) فيدر كي رد اهنآ يمتا مرج يچيردت شيازفا (نامه).دوش راركت يدومع يهورگ تروص هب رصانع

نيا رد فيل دندم .دوب هدش هتخان ش اهنادي ميش يمسر رطن زا رصنع هس و تصش اهنت ،وا نامز رد [5] نوناق نودب .تسا اهنآ **يمتا مرج** زا يعبات رصانع **يي ايميش** و **يكي زيف صاوخ** هك دوب هشيدينا اي نادقف هب ندربيپ هن و دوب رسي م هتخان شان يي ايميش رصانع صاوخ ينيبشيپ هن ي بوانت رد يدیدج هار ي بوانت نوناق .دوب يسررب و هدهاشم هب طونم رصانع فشك .رصانع زا يخرب تبغي

دوش گ هنی مزی

یلاخ ناکم ییاهاج هچ رد هک دادیم ناشن لودج نی راتخاس .دش راک نی یارب یاهیاپ **یبوانت لودج** نی راج رد دوجوم رصانع صاوخ زا یهآگآ اب .دوش هیجوت ای رپ هدنیآ رد تسیابیم هک دنایم یقاب یاهمرج) اهنآ یرادقم هصخشم دنچ و دز نیمخت ار سانسان یاهرصنع نآ مهم صاوخ دشیم یلاخ یاهناکم دنچ و یقطنم یاهیریگهجتن کمک هب (ار اهنآ دننام و ششوج هطقن و بوذ هطقن ،یلاگچ ،یمتا درک نییعت ،هداس یضایر هب ساجم

رارق لودج رد ناشیمتا یاهمرج بیترت هب ار هدش هتخاننش رصنع هس و تصش و درک تسرد یلودج وا رطس رد هک یلاح رد تشاد رصنع ۳۲ مچنپ رطس^۱ الثم دوبن یکی لودج یاهرطس رد رصانع دادعت .داد مه کی دزن لودج نی رادوب مه هب هیبش اهنآ صاوخ هک یرصانع یلو ؛دوب رصنع ۶ لماش اهنت مشش ار رصنع ۹۲ دوجو، فیلدنم لودج .دنم یلاخ لودج یاههناخ زا یرادقم تلح نی دب و دنتشاد رارق یرصانع هب قلعتم یلاخ یاههناخ هک تشاد راهطا یلاخ یاههناخ دروم رد فیلدنم درکیم ینیبشیپ .دناهشن هتخاننش نونکات هک تسا

رارق یمومع شریذپ دروم وا لودج ات دش ثعاب هک دوب هداد مچنا مهم باختنا ود لودج نی رادوب فیلدنم فیلدنم.دوب هتشاگ یلاخ ،**دوب هدشن ییاسانش زونه هک ار ییاهرصنع** یاج هکنیا تسخن ؛درک هک ییادرب هب هجوت اب هک دوب یسک نی تسخن اما ،دوب هدرک نی چ هک دوبن ینادی می ش نی تسخن ییاهرصنع **مینامرز و میلانگ** دننام ییاهرصنع .دوب هدرک ینیبشیپ ار اهرصنع یاج ،تشاد لودج زا .دندش ییاسانش ادعب هک دندوب

هدیدان ار یمتا نزو یگژیو یهآگ وا ،دوب اهرصنع یدنبهتسد و یراذگیاج رد فیلدنم مود باختنا .دوب هدرک یراذگیاج ییای می ش یاه یگژیو هب هجوت اب ار اهرصنع ،نآ یاج هب و دوب هتفرگ فیلدنم هک دش مولعم ملع تفرشیپ اب اهدعب .دندوب تسد نی زا **دی و میرولت** دننام ییاهرصنع رد یمتا ددع تیمها .دوب هدرک بترم هتسه راب و **یمتا ددع** ش یازفا بیترت هب ار اهرصنع هتسنادان و نوتورپ یاه یگژیو و دوجو هکنیا ات دشیم هتفرگ هدیدان یبوانت لودج رد اهرصنع یراذگیاج (نامه) .دش ییاسانش هتسه رد نورتون

یارب **کیزیف و یمیش** رد هک تسا یحالطصا ،(Atomic number :**یسیلگنا** هب) (Z) یمتا ددع [6] ربارب نوتورپ اب ار یمتا ددع تالداعم رد.دوریم راک هب **متا هتسه** رد دوجوم **یاهنوتورپ** دادعت نایب و فشک **دروفردار تسنرا** طسوت راب نی تسخن یحالطصا و هدیدپ نی « $p = z$ » میریگی م رظن رد هتشون رصنع یراصتخا تمالع نییاب پچ تمس یمتا ددع .تساهتفر راک هب سسپس و عادبا (نامه) .دوشیم

قی قی قد رای سب لزاپ ؛ زاک ترا

هاگن ولبات نی رد یتقو . هدیچی پ هنی مز س پ اب قی قد و فی رط رای سب تسرا ییاه ولبات دیدی هک دینی بی م ار ییاهزیچ ، دیوشیم رتقی قد هچ ره اما . دینی بی م یلکش کی زا ییامش کی ، دینی کی م هب ، لزاپ ؛ تسرا هتفرگ رارق شدوخ یاج رس قی قد یزیچ ره ، و دشاب ولبات نی رد دشیم ناترواب لّوا و فی رط و قی قد تدش هب نوچ یلو ، دراد رارق ، ام مشچ یولج ولبات رد ی مّظنم لزاپ . تسین هتخیر مه ار نی ناهآ میوگی مّ ادع ب ، میدرگرب میورب دیاب مادم . دیآیم ن تسد هب هاگن کی اب ، تسرا یّ نف یتقو اما ، میدروآ تسد هب دنیوگب یاهدع تسرا نکمم اهتشگرب و تفر رد . دیوگب هتساوخی م هب دنی بی م ، دنی کی م دمآ و تفر رتشیب

نآ هب ی تّ دم ، ن فنی صصختم دیاب ؟ هن ای دیدی م نادی م ن ار اه ی راک ی شاکی یضعب ای اهشرف یضعب یفلتخم یاهتشادرب . تسرا تخس شن دروآ تسد هب ینعی . تسرا هدرک راک هچ دنمه فب ات دنی زب لّوژ الثم . یغوضوم لیلحت ؛ دنی کی م ادی پ تاکرتشم دنی بی م دنوری م رتولج هچ ره اما . دنراد مه نآ هک دنوشیم عطاق ، دنوری م رتولج هچ ره وا یاهدرگاش ، دوب هداد لّوا زور یسک کی هک یتالامتحا ییاوز و هشوگ رد مه زاب . دندرک تقد نوچ ؟ اچ . تسین تسرد رگید نی . تسرا طلغ وا لامتحا . شخب هب دنی کی م تشگرب و تفر ، دنی کی م ثحب رتشیب هچره اما . دنراد یتافالتخا ولبات نآ قی قد دایز ناشتاکرتشم ینعی . دنوشیم رتکی دزن هداد رارق مظن نآ هب ار ولبات هک یسک نآ دوصقم

[1] دوشیم رتمک ناشه ی فّ فلتخم ، دوشیم

ی‌های‌شاقن .درک ادیپ ناهج فورعم ی‌های‌شاقن رد ناوتیم ار خیرات ی‌هامعم نیرت‌یلصا زا یکی [1]
 ناققحم هک تساهلاس‌دناهدش هارمه یدایز ی‌اهرسفت اب ناوارف ی‌اهشهوژپ و قیقحت لابند هک
 فشک ار ناهج فورعم ی‌های‌شاقن زا ی‌خرپ ناهنپ ی‌اهزار دننکیم شالت رنه خیرات نارگشهوژپ و
 ی‌اهزار هک هدش‌شالت و هدش هتخاس شنادنم‌رنه و راثآ نیا زا ی‌خرپ هرابرد یدایز ی‌اهملیف .دننک
 ی‌اهزار هرابرد یدایز ی‌اهشسرپ مه زونه اما ؛دنوش شاف ی‌اهزادنا ات رنه خیرات ی‌اهراکه‌اش نیا ناهنپ
رپ ی‌های‌شاقن نیا-نیرت‌فورعم زا یکی .تسا ه‌دنام ی‌قاب نارگشهوژپ نه‌ذ رد ی‌های‌شاقن نیا
 تهج هک تسا سناسنر نارود یدنله شاقن (۱۵۶۹-۱۵۲۵) لگورپ رتیپ زا تسا ترابع **زار و زمر**
 ی‌شاقن و راثآ نیرت‌روهشم زا یکی .دراد ترهش ی‌یات‌سور ی‌گدنز و ی‌عیبط رطانم زا ندرک ی‌شاقن
 .تسا هدش ه‌نیدان لثم‌لابرض ۵۰ زا شیب نآ رد هک تسا [ن‌ی‌پ ریوصت] یدنله ی‌اهلثم‌لابرض
 نیا رد دوجوم ی‌اهلثم‌لابرض ندرک ادیپ ی‌ارب اهلاس یدنله تایداد هتبل و رنه خیرات نارگشهوژپ
 «ازیلانوم» ی‌شاقن هک ناوتیم زار و زمررپ ی‌های‌شاقن رگید زا.دناهدرک شالت ،ی‌شاقن راثآ
 بی‌ج ی‌ولبات ۴ هک ی‌هاگن هلاقم)درک هراشا «ین‌فلون‌رآ هرت‌رپ» و ی‌چنی‌واد «ین‌آبر ی‌اشع» و
 (انس‌یا
 تی‌اس،خیرات

