

# نمخ سڪو داراپ (فلا

ڪي، هڏن لڳ زونه. مڻڪي هفاضا مڻراد هرڏ هب هرڏ ار لڳ الاح، تسرا بآ مڻي وگي م هڪ نڻمه نالا، دڻزري م ڪاخ رڳي د هرڏ ڪي هرابود دعب؟ دوش م لڳ هعفد ڪي، دڻزري م رتم يليم مڻ هزادنا هرڏ، دوش مڻ اي دوش م

مدنگ ڪي: تفگي م، تشاذگي م اجني ا مدنگ ڪي لوا نمخ سڪو داراپ رد، دوب نڻمه [1] نمخ سڪو داراپ. هن؟ دش نمخ، دڻڪي م مدنگ ات هس الاح بخ. هن؟ تسرا نمخ دڻراذگب شيور رگا رڳي

- [2] [3] [4] [5]

صخيشت عجرم مادڪ؟ تسني شصيشت عجرم! دشڪي م ار همه هڪ تسه شصيشت عجرم نڻمه، دش داي يليخ اهمدنگ دڻني بي م؟ راذگن ار يدعب دعب دي وگب دڻسر يدعب ڪي هب يتقو هڪ تسرا دل. دڻڪي مڻ يقرف م راذگن اي م راذگب، تسني يزيچ مدنگ هناد ڪي بخ، راذگن ار يدعب دعب دي وگي م؟ مڻديسر نمخ هب ڪي: يڪي يڪي اب اما دوش مڻ مه يور مه نمخ ات دص

## شوشغ م زرم

هفاضا بآ مڪ ڪي، تسرا بآ هڪ تسرا مولعم تسرا بآ هڪ الاح ات ديتفگي م، مڻوري م ولج مڪ مڪ لڳ الاح، دوش م تڪاس فرع مڪ مڪ دڻني بي م هعفد نيا؟ هن اي دي وگب ديتسه رضاح الاح، دڻدرڪ

[3] شوشغ م زرم ار نيا، تسني نشور لڳ قدص ينع، تسني لڳ دي وگي م؟ تسني اي تسرا ينع شغ، تسرا سم هدرخ ڪي تسه اط هدرخ ڪي ينع؟ هچ ينع شوشغ م رانيد و مهرد، مڻي وگي م

تسرد ار زرم نيا دنداد مه تسرد هب تسرد تعي بط ات دنچ هڪ تسرا نيا شوشغ م اساسا. [4] نڻمه ديتشادن شوشغ م زرم ديتشاد تعي بط ڪي رگا امش، دڻدرڪ

## هياس مڻ و هياس

ريغ تروص هب، دوش مڻ عطق يطح تروص هب رون هڪ يتقو نآ؟ دڻراد اچڪ [5] هياس مڻ و هياس، تسرا نڻمه رس تالڪشم همه. دوش م هياس مڻ، دوش م عطق يطح

مڻي اذفب نآ مڻ مدنگ هناد ڪي دي هه زاجا. دهدي مڻ لڳشت مدنگ زا ي نمخ، مدنگ هناد ڪي [1] دوش مڻ نمخ لڳشت شعاب، تسني نمخ هڪ مدنگ زا يتشابنا هب مدنگ هناد ڪي ندوزفا اما راڪ نيا. دي آ ي مڻ تسرد هب ي نمخ ني اربان ب. درادن يري ثأت، ندوبن اي ندوب نمخ رد مدنگ هناد ڪي مدنگ نمخ هاگ چيه هاولد هزادنا هب راڪ نيا همادا اب. دي آ ي مڻ تسرد هب نمخ مه زاب. مڻي هه همادا ار رد مڻي مڻ اما. درادن دوجو ي مدنگ نمخ هڪ تفرگ مڻي تن ناويتم ور نيا زا. دي آ ي مڻ تسرد هب

نیا زا یکی . تشاد دناوخ لامتحا و دنراد ، دنا هتشاد دوجو مدنګ زا ییاهنمرخ اعقاو ، عرازم یضعب هدش لیکشت مدنګ هناد رازه دص زا نمرخ نیا دینګ ضرف . دیرگیب رظن رد ار مدنګ یاهنمرخ زاب ، تسنا نمرخ هک مدنګ زا یتشابنا زا مدنګ هناد کی نتساک اما . میراد یمررب نآ زا هنادکی . دشاب نیاربانب . درادن یریثأت ندوبن ای ندوب نمرخ رد مدنګ هناد کی ؛ داد دناوخ تسد هب رگیب نمرخ مه راک نیا همادا اب . دیآیم تسد هب نمرخ مه زاب . میهد یم همادا ار راک نیا . دیآیم تسد هب رگیب نمرخ هناد کی هک تفرګ هجیتن ناوت یم ورنیا زا . دروا میه اوخ تسد هب نمرخ هراومه ، دناوخلد هزادنا هب تسین هنوګ نیا هک میناد یم اما . تسنا مدنګ زا نمرخ زین مدنګ

رتشیب برتمیلیم کی . دوش یم بوسحم دنلبدق ، ناریا معماج رد رتم یتناس ۱۵۰ دق اب یدرف رتمیلیم کی اهنت تسین دنلبدق هک یدرف زا یسک رگا هک ارچ . دشاب دنلبدق دیابن مه وا ؟ روطچ اب . درادن ندوبن ای ندوب دنلبدق رد یریثأت رتمیلیم کی ؛ دوب دناوخن دنلبدق ، دشاب رتدنلب دارفا یخرب اعقاو اما . تسین دنلبدق ی ناریا معماج رد سک چیه هک دوش یم هجیتن ، راک نیا همادا ار اهدنلبدق نیا زا یکی . ناریا لابتوف فورعم یبرم و نکیزاب ، ییادیلع الثم ؛ دن تسه دنلبدق ؟ تسنا دنلبدق زین وا زا رت هاتوک رتمیلیم کی ایلی . دراد دق رتم 2 یو دینګ ضرف . دیرگیب رظن رد ، دشاب رتهاتوک رتمیلیم کی اهنت تسنا دنلبدق هک یدرف زا یسک رگا هک ارچ . هل باتع یبط هجیتن ، راک نیا همادا اب . درادن ندوبن ای ندوب دنلبدق رد یریثأت رتمیلیم کی ؛ دوب دناوخ دنلبدق نیا هک میناد یم اما . دن دنلبدق ی ناریا معماج رد زین رتم یتناس 150 دق لوط اب دارفا هک دوشیم تسین هنوګ

دک رارکت ناوت یم زین ، دنلبدق و نمرخ زا ریغ ، نابز رگیب یاه ترابع یرایسب یارب ار راک نیا .... و ابیز ، لقا ، شوهاب ، دنمشزرا ، دنم تورث ، دینفس ، سات ؛ دن رارق نیا زا اه ترابع نیا زا یخرب اهنت ، نمرخ هچرګ . دنا هدیمان (Sorites Paradox) نمرخ سک و داراب احالطصا ار اه سک و داراب زا هتسد نیا یارب مان نیا اما ، تسنا یسک و داراب نیچ ضرعم رد هک تسنا یعیبط نابز یاه ترابع زا یکی اهنت سک و داراب دع تسم احالطصا زین ار هدش دای یاه ترابع . تسنا هدیدرګ روهشم اهنا مه . دن هدیمان (Sorites Susceptible) نمرخ

یرگیب یاه ترابع ای) «مدنګ نمرخ» یارب یغاضوا نیچ ارچ هک دوش هدیسرپ یتقو امومع رد . دن تسه (Vague) مه بیم اه ترابع نیا نیچ هک دوش یم هتفګ ، هدی یم خر (.... و «دنلبدق» رظن دوش یم هدرب راک هب ییاه ترابع نیچ فیصوت یارب (Vagueness) مابهبا زین راتشون نیا هب یسراف نابز رد هملک نیا رگیب یاه دربراک اب «مه بیم» حالطصا نیا هک تسنا رکز هب مزال . همادا رد . تسنا توافقتم ... و وله پدنچ ، هدیچ یب ، فل تخم یناعم یاراد ، موهفمان ، صخشم ان ینعم ، دش دناوخ قیقوت رتشیب مابهبا ینعم

حرطم ، وطس رارصع مه یقاور نافوسلیف زا ، (Eubulides) سدی لویبوا راب نیلوا ار نمرخ سک و داراب ، نرق نیا رد . تفرګن رارق هجوت دروم متسیب نرق یادتبات هرود نآ زا سپ سک و داراب نیا . درک هب 70 ههذ زا اما . درک یم داجیا لایلی نیا نابز یارب هک دوب یلکشیم ببس هب نآ هب تاهجوت نیلوا هیرظن و تفرګ رارق ، نابز و قطنم هفلسلف اصوصخم ، یلیلحت هفلسلف لئاسم نوناک رد دعب زکرم رد مابهبا هرابرد هژورپ نیرت هدرتسگو نیرت مه . دش میظنت نآ هرابرد یددعتم یاه (the University of St. Andrews) سوردا تنس هاگشناد هب هتسبواو (Arche Research Centre) هک رآ یتاقیقحت عجار لئاسم زا یرایسب ، رضاح شهوژپ رد . تسنا هدش ماجنا 2006 ات 2003 یاه لاس یط (St. Andrews) (۱-۳ ص ، نمرخ سک و داراب و مابهبا هلاقم) . تسنا هدش یسررب مابهبا هب

سرد هسلج رد رضاح ناتسود زا یکی مالک [2]

رد هكديريگب رظن رد ار يا هحفص .ميريگ يم هرهب هراعتسا كي زا راب نيا :**شوشغم زرم [3]**  
رظن رد لّوا هحفص و روين-ع-بنم نيب يرگيد هحفص رگا .تسا هتفرگ رارق رون عبنم كي لباقم  
دوش يم ليكشت هك يا هياس هك ديد ميهاوخ ،دوش ليكشت هياس نآ يور هك يروط هب ميريگب  
يور هياس هك ار يا هحفص ،لاثم نيا رد لاح .درادن يقيد زرم يترابع هب اي ،تسا شوشغم زرم ياراد  
هك ار يا هحفص و (...اي ناريا هعماج دارفا ،مدنگ ياه تشابنا) ثحب دروم ءايشا ،دوش يم ليكشت نآ  
رد .دينك صرف (...اي «دنلبدق» ،«مدنگ نمرخ») رظن دروم ينابز ترابع ،تسا هياس ديوت لماع  
،مدنگ ياه نمرخ) ينابز ترابع نآ قيдавم هرياد نامه ،دوش يم ليكشت هك يا هياس ،هراعتسا نيا  
دروم ينابز ترابع هب ار يرگيد يگزيو ميهاوخ يم هراعتسا نيالاب .دوب دهاوخ (...اي دنلبدق دارفا  
نيا شوشغم زرم نتشاد زا روظنم .(Blurred Boundary) شوشغم زرم نتشاد :ميهه تبسن ثحب  
هلاقم)تسا الاب هراعتسا رد هتش ليكشت هياس دننام ،لاثم «دنلبدق» قيдавم هرياد هك تسا  
( ٦ ص ،نمرخ سكو داراپ و ماهب

باتك)اهنلا ناي شيشغ رخ آي ف :يأ ،سمشلا نابريغم دنع :يأ اشاشغ و اشاشغ هتيقل :لوقت و [4]  
( ٣٤٠ ص ؛ 4 ج ؛ نيغللا

( ١٨ ص ؛ 3 ج ؛ ميجلا باتك ) .راهنلا و ليللا نيب :ليللا شاشغ :لاق و

(.يرابنالا نبا لاق كلذك ،ردكلا برشملا وه و ،ششغلا نم ذوخأم وه و ،حصنلا ضيقن :شغلا و  
( ٦ ص ؛ 8 ج ؛ ةغللا بيذهت

( 104 ص ؛ 2 ج ؛ برغملا ) .ءاملاب طولخم (شوشغم نبل)

يبارعالا نبا دشنأ ؛ردكلا برشملا ششغلا نم ذوخأم وه و حصنلا ضيقن :شغلا

ششغ ريغ هب يورت له نم و

( ٣٢٣ ص ؛ 6 ج ؛ برعلا ناسل ) ليلق ال و ردك ريغ يأ

( ٣٢٣ ص ؛ 6 ج ؛ برعلا ناسل ) .اهرخآ و ةملطلا لوأ :شاشغلا و

[5] .دريگم رارق رون همشچ كي عبنم ربارب رد ردك مسج هك دوشيم ليكشت ينامز هياس  
ليكشت هياس ردك مسج تشپرد دوشيم ندر نآ زا رون و دباتيم ردك مسج هب رون هك يماگنه  
دوشيم .

داجيا ار هياس نيرتدنب ،دتفایم نآ رب هياس هك يحطس ينعي ،رون ريسم نيب هياواز نيرتکچوک  
هديمخ حطس هچنانچ .تسا گرهب هياس ،دشاب كيدزن رون عبنم هب مسج هك يتروصرد .دنكيم  
،تشاد دنه اوخ دوجو يرتشيب ياهفارجنا ،دشاب

## رون همشچ عاونا

درک ميسقت عون ود هب ار رون همشچ ناوتيم ،نآ ات مسج هلصاف و رون عبنم داعبا هب هجوت اب

## ياهطقن رون همشچ

.دنيوگيم ياهطقن رون همشچ نآ هب ،دشاب كچوک هنزور كي هزادنا هب ام رون عبنم هك يتروصرد  
طسو رد ياهطقن و ميهه رارق پمال كي يولج ار اوقم كي كيرات قاتا رد هك يتروصرد لاثم ناوابع

زا یاهکی راب نآ زا اهنت هک تسایه اطقن رون همشچ کی مکح رد هدش داجیا هنزور ،مینی ک داجیا اوقم دوشیم جراخ رون .

### **هدرتسگ رون همشچ**

دن یوگی م هدرتسگ رون همشچ نشور عمش و دیشروخ ،نشور پمال دن نام رون یلصا عبنم هب .

### **اهه یاس هزادنا**

دباتب نآ هب تمس مادک زا رون هک دراد نیا هب یگتسب زیچ ره ه یاس هزادنا

زا رون هک تسایم اگنه زا رتدن لب نآ ه یاس هزادنا ،دباتب پچ ای تسار تمس زا رون هک ی تروصرد دباتب الاب .

ای تسار تمس زا رون هک تسایم اگنه زا رتهاتوک نآ ه یاس هزادنا ،دباتب الاب زا رون هک ی تروصرد دباتب م پچ .

### **زور لوط رد ه یاس ریغت**

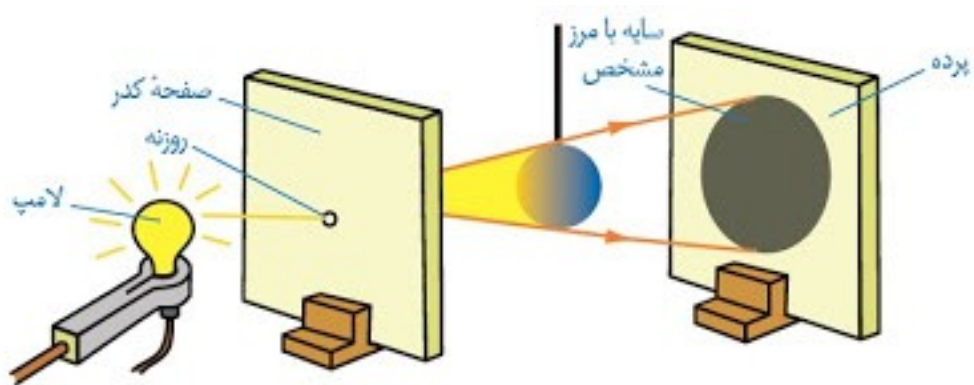
تسا رهظ زا رتدن لب ماسجا ه یاس ،دشاب حبص رگا .

تسا رصع و حبص زا رتهاتوک ماسجا ه یاس ،دشاب رهظ رگا .

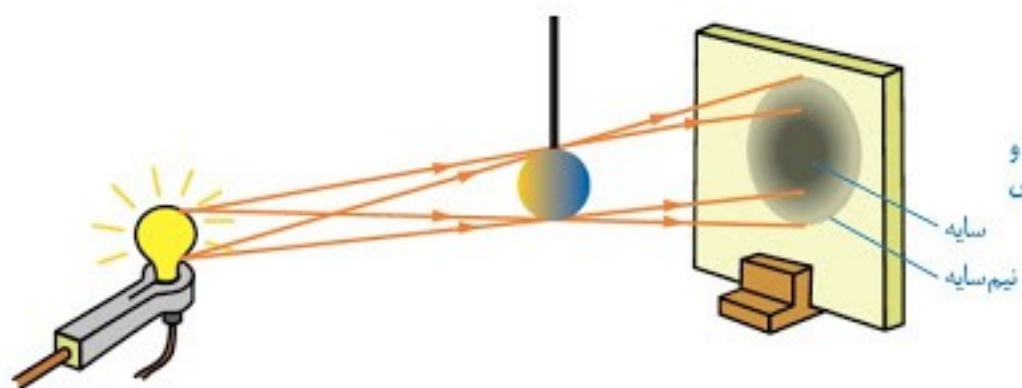
تسا رهظ زا رتدن لب ماسجا ه یاس ،دشاب رصع رگا .

### **دوشیم لیکشت ه نوگچ ه یاس مین**

لیکشت مه ه یاس مین ،ه یاس رب هوالع ،دشاب گرزب رون عبنم هک ی تروصرد میتفگ هک روطنامه طیارش نیا رد ،دشابیم یه اطقن رون عبانم یاراد یاهدرتسگ رون عبنم ره هکنآ لیلد هب .دوشیم رورم هب هک تسایم کی یان شور یاراد نآ فارطا و هدش کی رات تخاونکی تروصب ،ه یاس زکرم تمسق دوشیم رتشیب نآ یان شور ،زکرم زا ندش رود اب .



الف) چشمه‌های کوچک یا نقطه‌ای، سایه‌ای با مرز مشخص از جسم گذر روی پرده تشکیل می‌دهند.



ب) چشمه گسترده، سایه و نیم سایه از جسم گذر روی پرده تشکیل می‌دهند.

#2 ینی بزاب

... طسوت 2025 13:57:17 سرام 22 هدش داجا

... طسوت 2025 14:04:56 سرام 22 هدش یناسرزور هب