

Let's Comprehend Science

Class 6-8 (English and Hindi Medium)



Scientific Literacy Group, Chandigarh



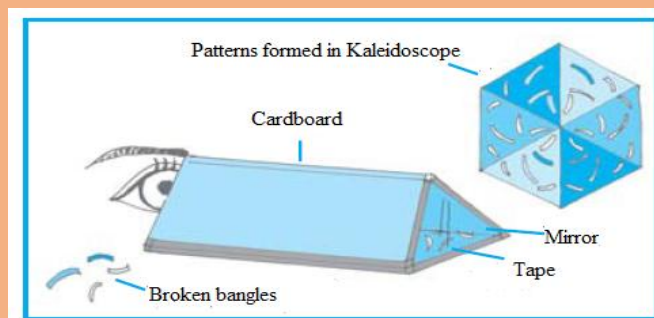
Hello Harshit , What are u carrying in your hand? Its looking very beautiful.

Yesss, This beautiful object is called kaleidoscope.....you can see beautiful patterns inside it.



KALEIDOSCOPE-TOY FOR ENTERTAINMENT.

A kaleidoscope is an optical instrument which has two or more reflecting surfaces skewed to each other in an angle, so that one or more objects on one end of the mirrors are perceived as a regular symmetrical pattern when observed from the other end, due to repeated reflection.



Uses

Kaleidoscope produces beautiful patterns that are used by fashion designers.

Q-1.Kaleidoscope is based on the principle of

- A. reflection
- B. multiple reflection
- C. spectrum
- D. diffused reflection

Q-2.Kaleidoscope is an optical.....instrument

A. toy

B. military

C. both A and B

C. none

Q-3. Multiple images inside Kaleidoscope can be seen through a.....hole.

A. small

B. large

c none of these

Q-4 The number of images in Kaleidoscope depends upon the..... between the two mirrors

A. distance

B. angles

C. size

D. none

Q-5 The following objects are placed inside Kaleidoscope

A. beads

B. transparent glass

C. both A and B

D none

Q-6 Kaleidoscope contains two or more rectangularmirrors .

A. concave

B. plane

C. none

Q-7 Kaleidoscope works on the principle of..... ?

A. diffuse reflection

B. multiple reflection

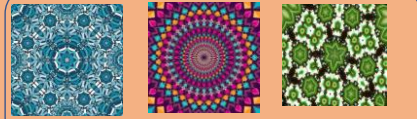
C. both A and B

D none



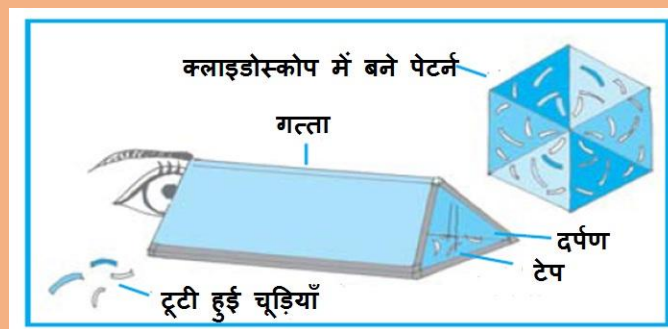
नमस्ते हर्षित, आप अपने हाथ में क्या लेकर जा रहे हो? यह बहुत सुंदर लग रहा है।

हाँ, इस सुंदर वस्तु का नाम है कलाइडोस्कोप..... आप इसके अंदर आकर्षक रचनाएँ देख सकते हैं।



कलाइडोस्कोप – वैज्ञानिक मनोरंजक खिलौना

एक कलाइडोस्कोप एक प्रकाशीय उपकरण है जिसमें दो या दो से अधिक परावर्तक सतहें एक दूसरे से एक कोण पर स्थित होती हैं, ताकि दर्पण के एक छोर पर एक या एक से अधिक वस्तुओं को दूसरे छोर से देखे जाने पर प्रतिबिंब दोहराए जाने के कारण नियमित सममित पैटर्न के रूप में प्राप्त किया जा सके।



उपयोग:

कलाइडोस्कोप सुंदर पैटर्न तैयार करता है जो फैशन डिजाइनरों द्वारा उपयोग किए जाते हैं।

प्रश्न -1. कलाइडोस्कोप के सिद्धान्त पर कार्य करता है।

- A. परावर्तन
- B. बहुपरावर्तन
- C. वर्णक्रम
- D. विसरित परावर्तन

प्रश्न 2. क्लाइडोस्कोप एक प्रकाशीय उपकरण है।

- A. खिलौना
- B. सेना
- C. दोनों A और B
- C. कोई नहीं

प्रश्न 3. क्लाइडोस्कोप के अंदर कई प्रतिबिंबों को एक छेद के माध्यम से देखा जा सकता है.

- A. छोटे
- B. बड़े
- C. इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 4 क्लाइडोस्कोप में प्रतिबिम्बों की संख्या दो दर्पणों के बीच पर निर्भर करती है

- A. दूरी
- B. कोण
- C. आकार
- D. इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 5 क्लाइडोस्कोप के अंदर निम्न पदार्थ रखे जाते हैं

- A. मनके
- B. पारदर्शी काँच
- C. दोनों A और B
- D. इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 6 क्लाइडोस्कोप के अंदर दो या दो से अधिक आयताकार दर्पण होते हैं।

- A. अवतल
- B. समतल
- C. इनमें से कोई नहीं

ANSWER KEY

- 1. B. multiple reflection
- 2. A. toy
- 3. A. small
- 4. B.
- 5. C
- 6. B