

हस्त कला गतिविधि-

सामग्री-

एक गुब्बारा

कैंची

ज़ार

एक रबर बैंड

टेप

एक नली

एक कार्ड

एक मारकर

बनाने की विधि

चरण-

१) सबसे पहले गुब्बारे में हवा भरें। फिर हवा निकाल दें।

२) गुब्बारे को बीच से काट दें। ऊपर का भाग रखें।

3) गुब्बारा खींचकर बोतल के मुंह पर बाँधें। गुब्बारे पर रबर बैंड कसकर लगाएँ।

४) टेप की सहायता से एक नली गुब्बारे पर चिपकाएँ। (जैसे चित्र में दिखाया गया है।) नली का एक चौथाई हिस्सा ढक्कन पर और बाकी का हिस्सा बाहर होना चाहिए। ये नली आपके बैरोमीटर यन्त्र की सूचक सुई है।

5) आपका बैरोमीटर यन्त्र तैयार है। अब एक कागज़ दीवार पर चिपकाइये और बैरोमीटर उसके सामने रखिए। नली की स्थिति को कागज़ पर निशान लगाकर देखिए। एक निशान ऊपर ऊपर एक निशान नीचे लगाएँ। (चित्र देखीए)।

अवलोकन-Observation -दिन में एक बार, बैरोमीटर की सुई की स्थिति के सामने कागज़ पर निशान लगाकर देखिए। उस दिन का मौसम कैसा है। निशान के सामने लिखिए।

जब हवा का दबाव बढ़ता है तो सुई ऊपर की ओर जाती है। जब हवा का दबाव घटता है तो सुई नीचे की ओर आ जाती है। क्या आप बता सकते हैं कि ऐसा क्यों होता है? क्या आप मौसम और हवा के दबाव में सम्बन्ध देख पा रहे हैं?

हवा का दबाव कम या ज़्यादा होने से मौसम पर क्या प्रभाव पड़ता है?

बैरोमीटर की कार्यप्रणाली-

जब हवा का दबाव बढ़ता है तो जार के बाहर की हवा गुब्बारे को नीचे दबाती है। इससे नली का एक सिरा (जो गुब्बारे से चिपका हुआ है) नीचे जाता है और दूसरा सिरा ऊपर हो जाता है।

इसके उलट, जब हवा का दबाव कम होता है तो जार के अंदर की हवा फैलने लगती है और नली का सिरा (जो गुब्बारे से चिपका है) ऊपर उठ जाता है। नली का दूसरा सिरा नीचे झुक जाता है।

वैज्ञानिक कारण-जब नली अधिक हवा के दबाव के कारण ऊपर हो जाती है। तो इससे पता चलता है कि आने वाले दिन अधिक धूप निकलेगी। अगर नली नीचे की ओर हो जाती है skies सलेटी रंग के दिखते हैं तो इसका मतलब है, मौसम बादलों वाला होगा।

नली का ऊपर और नीचे होना हवा के दबाव पर निर्भर होगा।

चरण-१

आपको ये सामान चाहिए।

1.



चरण-२

2.



गुब्बारे को फुलाकर, उसकी हवा निकाल दें।



चरण-३



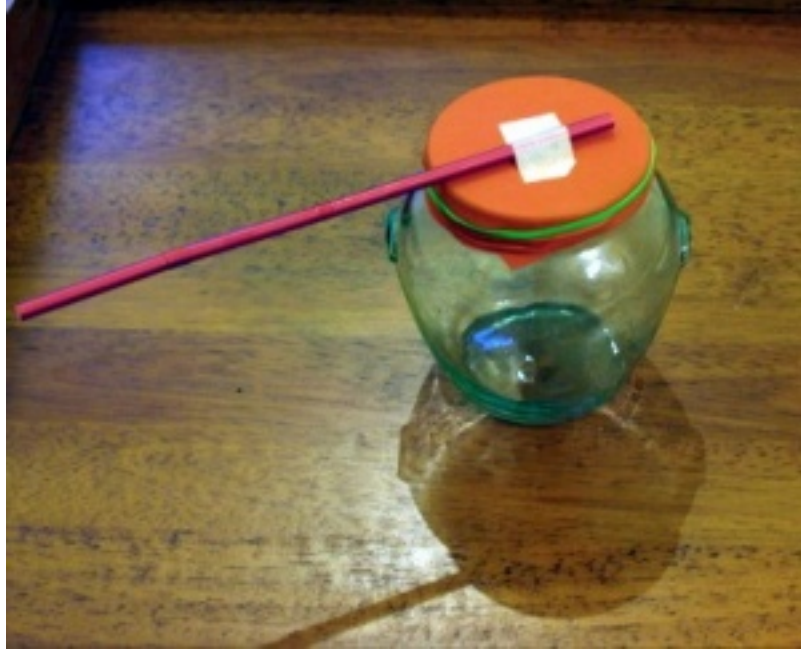
3.

4. गुब्बारे को ऐसे काटें।



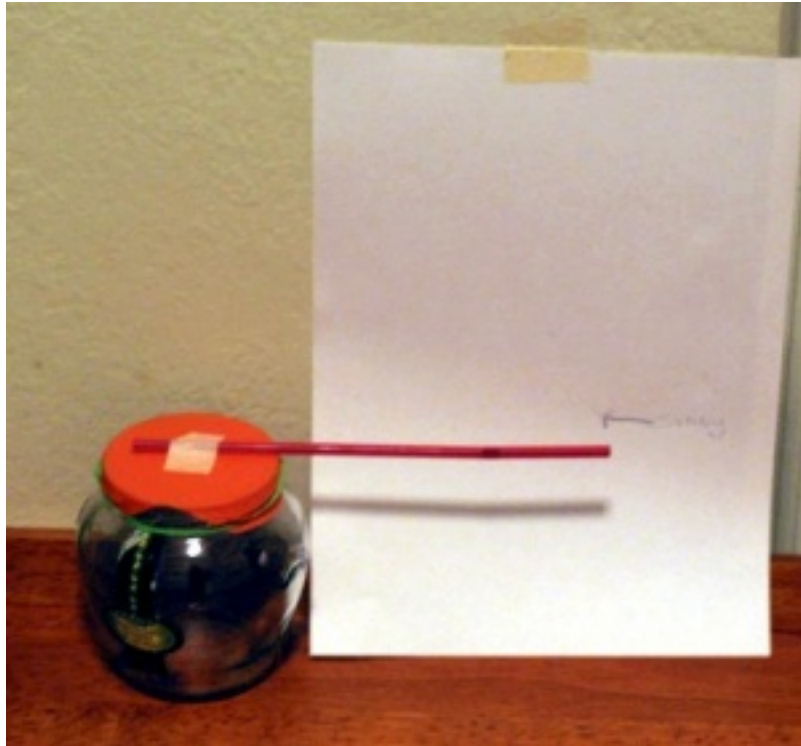
गुब्बारे को ऐसे रबर बैंड की सहायता से जार के मुंह पर लगाएँ।

5.



6.

नली कि ज़ार पर चिपकाएँ



7.

आपका बैरोमीटर तैयार है।



8.

9. कठिन शब्द-

10. (difficult words)

11. हस्त कला-	hast kala	craft activity
12. सामग्री-	saamgree	material
13. चरण	chran	step
14. गुब्बारा	gubbara	ballon
15. कैंची	manche	scissors
16. नली	nali	pipe
17. चौथाई हिस्सा	chauthai hiss	one fourth part

18.	ढक्कन	dhakkan	lid
19.	यन्त्र	yantra	instrument
20.	सूचक सुई	suchak suee	Indicator
21.	निशान	nishan	mark
22.	दबाब	dbab	pressure
23.	कार्यप्रणाली	karyapranlee	method
24.	सिरा	sira	end
25.	उलट	ulat	opposite
26.	वैज्ञानिक	vaganic	scientific
27.	कारण	karan	reason