

ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ



₹ 45

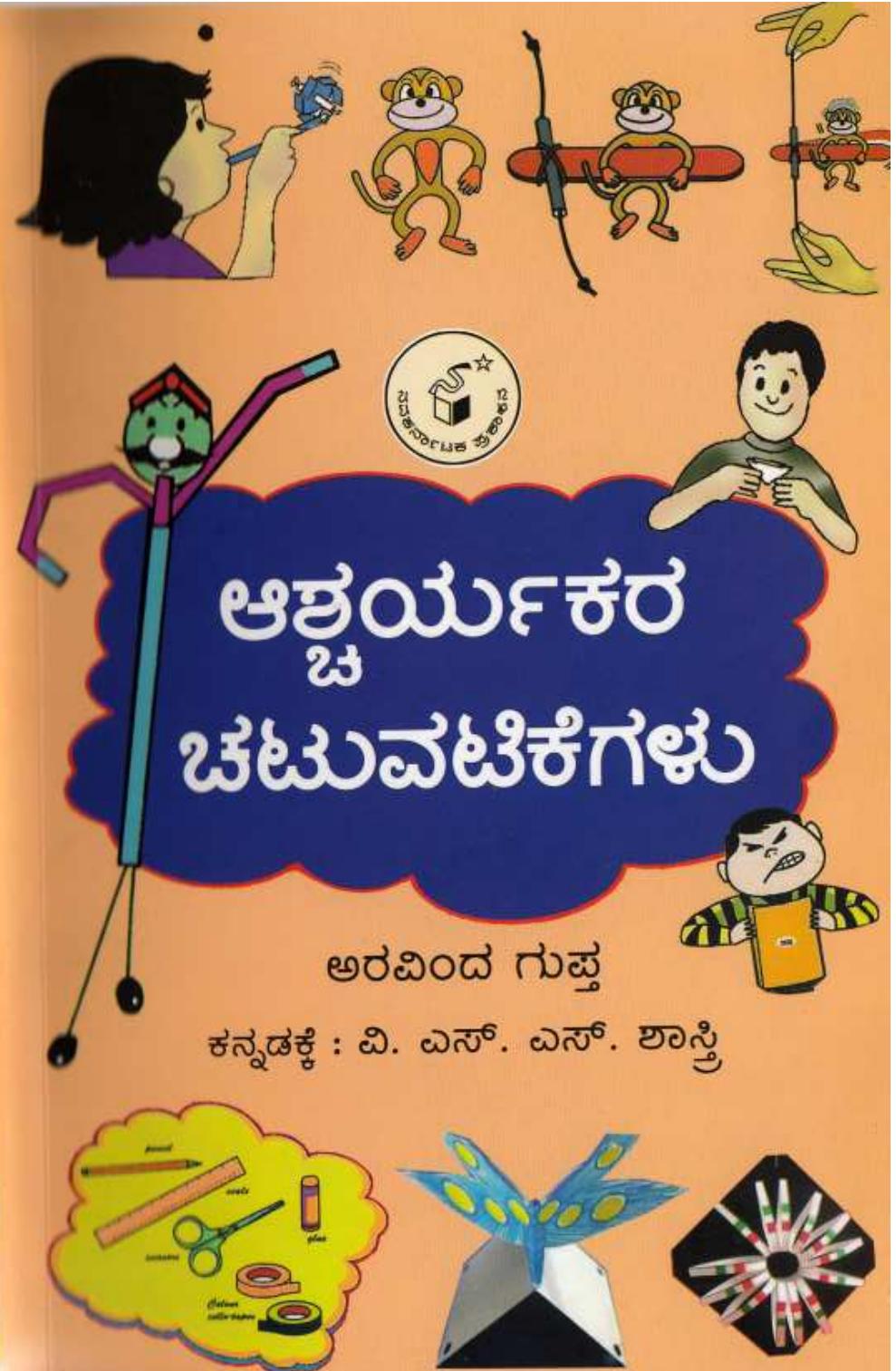
Code : 002558



www.navakarnataka.com

<http://navakarnataka.blogspot.in> facebook.com/navakarnataka

ISBN 81-8467-612-3
9788184676129



ನವಕನಾರ್ಚಕ ಪ್ರಕಾಶನದ ಲ್ಯಾಂಗನೇ ಪ್ರಕಟಣೆ

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ

ಆಶ್ರಯಕರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ

ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ

ಚಿತ್ರಗಳು

ರೇಖ್ಯಾ ಬಾವೇ



ನವಕನಾರ್ಚಕ ಪ್ರಕಾಶನ

AASHCHARYAKARA CHATUVATIKEGALU (Kannada)

AMAZING ACTIVITIES by Arvind Gupta

Translated by V. S. S. Sastry

First Edition : 2015

Pages : 56

Price : ₹ 45

Paper used for this book : 80 gsm Maplitho 21.3 Kgs (1/8 Demy Size)

ಮೊದಲ ಮುದ್ರಣ : 2015

ಪ್ರತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ : 1000

ಕನ್ನಡ ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ : ನವಕರ್ನಾಟಕ ಪೆಟ್ಲೀಫೆಂಸ್ ಪೇಪ್‌ಟೋ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಮೂಲ ಹಕ್ಕುಗಳು : ಲೇಖಕರವು

ಚೆತ್ತಿ : ₹ 45

ಮುಖ್ಯವುಂಟು : ನವಕರ್ನಾಟಕ ವಿನ್ಯಾಸ

ಚಿತ್ರಗಳು : ರೇಣ್ಣ ಬಾಹೆ

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ನವಕರ್ನಾಟಕ ಪೆಟ್ಲೀಫೆಂಸ್ ಪ್ರೈವೆಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ಎಂಬೆಸ್ ಸೆಂಟರ್, ಕ್ರೀಸೆಂಟ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

ದೂರವಾಣಿ: 080-30578020/22 ಫೋನ್: 080-30578023

email : navakarnataka@gmail.com

ಶಾಖೆಗಳು/ಮಾರ್ಗಗಳು

ನವಕರ್ನಾಟಕ ಕ್ರೀಸೆಂಟ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 1, ☎ 080-30578028/35, email : nkpsales@gmail.com

ನವಕರ್ನಾಟಕ, ಗಾಂಥನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 9, ☎ 080-22251382, email : nkpgnu@gmail.com

ನವಕರ್ನಾಟಕ ಕೆ.ಎಸ್.ರಾಜ್ ರಸ್ತೆ, ಮಂಗಳೂರು - 1, ☎ 0824-2441016, email : nkpmrng@gmail.com

ನವಕರ್ನಾಟಕ, ಬಲ್ಲಾರಿ, ಮಂಗಳೂರು - 1, ☎ 0824-2425161, email : nkpbalmatta@gmail.com

ನವಕರ್ನಾಟಕ, ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ವೃತ್ತ, ಮೈಸೂರು - 24, ☎ 0821-2424094, email : nkpmysuru@gmail.com

ನವಕರ್ನಾಟಕ, ಸ್ವೇಷ್ಟಾ ರಸ್ತೆ, ಕಲಬುರಗಿ - 2, ☎ 08472-224302, email : nkpglb@gmail.com

0107154288

ISBN 978-81-8467-612-9

Printed by R. S. Rajaram at Navakarnataka Printers, No. 167 & 168, 10th Main
III Phase, Peenya Industrial Area, Bengaluru - 560 058 and published by him for
Navakarnataka Publications (P) Ltd., Embassy Centre, 11, Crescent Road
P. B. 5159, Bengaluru - 560 001 (INDIA). Typeset at Navakarnataka, Bengaluru - 1

ಪರಿಷಯ

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ ಅವರು ಕಾನ್ಪುರದ ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಎಂಬೆಸಿಯರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ (1975). ವಿಜ್ಞಾನ ಚೆಟುವಚಿಕೆಗಳ ಕುರಿತು 15 ಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಿಂದಿಯಲ್ಲಿ ಅವರ 140 ಕೃತಿಗಳು ಹೊರಬಂದಿವೆ. ದೂರದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕುರಿತು 125 ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಮೊದಲ ಪುಸ್ತಕ 'ಮ್ಯಾಟ್‌ಪ್ರೈಸ್ ಮಾಡಲ್' ಅಂಡ್ ಅದರ್ ಸೈನ್ಸ್ ಎಕ್ಸೆಪ್ರೆಂಟ್ಸ್' ಭಾರತದ 12 ಭಾಷೆಗಳಿಗೆ ಅನುವಾದವಾಗಿದೆ; 5 ಲಕ್ಷ ಪ್ರತಿಗಳು ಮಾರಾಟವಾಗಿವೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಸಾಫ್ಟ್‌ಸಿರುವ ರಾಸ್ತೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಮೊದಲು ಭಾಜನರಾದವರು ಇವರು (1988). ಐ.ಎ.ಟಿ. ಕಾನ್ಪುರದ ಹಳೆಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಶಸ್ತಿ (2000), ಇಂದಿರಾಗಾಂಡಿ ಜನಪ್ರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ (2008), ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಾಸ್ಕ್ರಿ ಮೂಡಿಸಲು ಸಾಫ್ಟ್‌ಸಿರಿದ 'ಧರ್ದ್‌ ವಲ್‌' ಅಕಾಡೆಮಿ ಆರ್‌ ಸೈನ್ಸ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ' (2010), ಇವರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು. ಇವರ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ <http://arvindguptatoys.com>ನಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯೆ ಪುಸ್ತಕಗಳೂ, ಅಟಿಕೆಗಳೂ ಲಭ್ಯವಿವೆ.

ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಅವರು ಗಣೀಯದ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು. ಒರಿಗಾಮಿ-ಗಣೀಯದ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಬಲ್ಲ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವರಲ್ಲಿ ಇವರೂ ಒಬ್ಬರು. ಹಲವು ಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. 2011ರಲ್ಲಿ ಕನಾಟಕ ವಿಷಣ್ಣೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪನಕಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನೂ ತಮ್ಮ ಮುದಿಗೇರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ರೇಣ್ಣ ಬಾಹೆ ಅವರು ಪೂನಾದ ಅಭಿನವ ಕಲಾ ಮಹಾ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಲೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ವತಂತ್ರ ಕಲಾವಿದೆಯಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಕಾರರಾಗಿ, ಮಕ್ಕಳ ಅನೇಕ ಪುಸ್ತಕಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಜ್ಯೋತಿರ್ಕೌಶಿಳಿ

1.	ತ್ರಿಕೋನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	...	33
2.	ಉರ್ಗೋಪುರಗಳು	...	34
3.	ಸಿ.ಡಿ.ಬುಗುರಿ	...	35
4.	ಸರಳ ಶಬಲಗಳು	...	36
5.	ಜಟಾವಟಿ	...	37
6.	ಸಾಘಾಯಿ ದಾರಗಳು	...	38
7.	ಸಾಘಾಯಿ ಕಾಗದ ಬುಗುರಿ	...	39
8.	ರಂಜನೀಯ ಮೀನುಗಳು	...	40
9.	ಮೀನುಗು ತಾರೆ	...	41
10.	ಕಾಗದ ಪಟ್ಟಿಯ ತರಂಗಗಳು	...	42
11.	ಕಾಗದದ ಚತುಮೂರಿ	...	43
12.	ಉದ್ದನೆಯ ಕವರಿನಲ್ಲಿ ಹೂ	...	44
13.	ಕಾಗದದ ಶೂನ್ಯದಿಂದ	...	45
14.	ಬನೋರ್ಲೀ ಶಂಕು	...	46
15.	ಸೇಷ್ಟುಪಿನಾಗಳ ಬುಗುರಿ	...	47
16.	ಚಲಿಸುವ ಮಂಗ	...	48
17.	ತೊನೆದಾಡುವ ಬೆಂಕಿಪಟ್ಟಿಗೆ	...	49
18.	ಪಲ್ಲಿ ಹೊಡೆಯುವ ಬೆಂಕಿಪಟ್ಟಿಗೆ	...	50
19.	ತಾಯಿ ಮತ್ತು ಮಗು	...	51
20.	ಜೆಟ್‌ ಕಾರ್	...	52
21.	ಕಾಗದದ ಫೆರಾರಿ	...	53
22.	ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಪ್ರೋಲೀಸ್	...	54
23.	ಕುಣಿಯುವ ಬೊಂಬೆ	...	
24.	ಪುಟಿಯುವ ಜಿಟ್ಟಿ	...	
25.	ಹೀರುಕೊಳ್ಳವೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕೃತಿ	...	
26.	ಆನೆಯ ಸೂಂಡಿಲು	...	
27.	ಸರಳ ರಾಕೆಟ್	...	
28.	ಬೆಲೂನ್ ರಾಕೆಟ್	...	
29.	ಬೆಲೂನ್ - ಬೆಂಚು	...	
30.	ಬೆಲೂನಿನ ಬಲ	...	
31.	ತೂಗು ಬೀಳುವ ಜೀಡ	...	
32.	ತೆವಳುವ ನಾಣ್ಯ	...	
33.	ದಾರ ಮೀಟಿ ಬಿಲ್ಲೆ ಕುಣಿಸು	...	
34.	ಮದರ್ ಫೆರೇಸಾರವರ ಜೈಷಧಿ ಜೀಲ	...	
35.	ತಿರುಬುವ ಮುಖಿಗಳು	...	
36.	ಬಾಯ್ಲುರನ ಬೆಲೂನು	...	
37.	ಬಾಟಲಿನಲ್ಲಿ ಟಬ್ಬ್ಯಾನ್	...	
38.	ಬಾಟಲಿನಲ್ಲಿ ಬಾರೋಮೀಟರ್	...	
39.	ಬಾಟಲುಗಳ ಜಡತ್ವ	...	
40.	ಬಾಟಲ್ ಮುಖ್ಯಾಳದ ತಿರುಗಣಿ	...	
41.	ಗೋಲಿಗಳ ಉಲ್ಲಾ-ಪಲ್ಲಾ	...	
42.	ವೃತ್ತದಿಂದ ದೀರ್ಘವೃತ್ತಕೆ	...	
43.	ಭಾರವೆತ್ತುವ ಜಾಕ್	...	
44.	ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ	...	
45.	ಟಿಬ್ರಾಪ್ಯಾಕ್‌ನ ಅಳತೆಗಳು	...	
46.	ಪ್ರಾಣಿ ಜಿತ್ರಗಳ ವ್ಯಾಸ್ತಜೋಡಣೆ	...	

ನವರ್ತನಾಂಡಕ ನ್ಯಾಕ್ಟಿವ್‌ಎಂಬೆಂದು

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ ಅವರ ಅನುವಾದಿತ ಕೃತಿಗಳು

ಆಶ್ಯಾಯಿಕರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಅನು : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 45.00

ನಿರುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತ ಆಟಿಕೆಗಳು

ಅನು : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 45.00

ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನ-ಆಟಿಕೆಗಳು

ಅನು : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 45.00

ಸರಳ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ರೋಮಾಂಚನಗೊಳಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ

ಅನು : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 180.00

ಆಹಾ, ಎಷ್ಟೂಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು !

ಅನು : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 150.00

ಮಾಡಿ ಕಲಿ

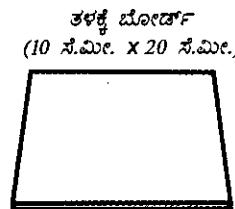
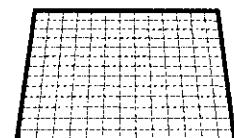
ಅನು : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 150.00

ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಕಥೆ

ಅನು : ಟಿ. ಆರ್. ಅನಂತರಾಮು ₹ 75.00

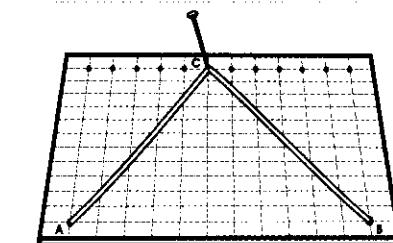
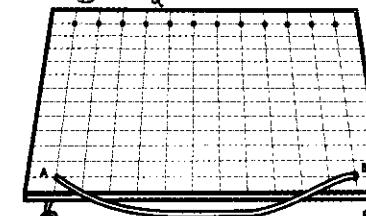
ಉಜ್ಜಲ ಕಡಿಗಳು

ಅನು : ಎಚ್. ಎನ್. ಗೀತಾ ₹ 150.00

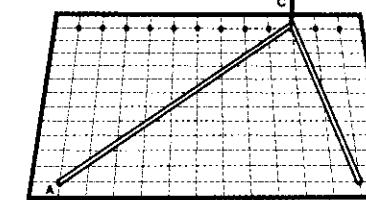


ತ್ರಿಕೋನದ
ವಿನ್ಯಾಸ

► ಮೇಲುದಿಯ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ
ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಿರಿ.

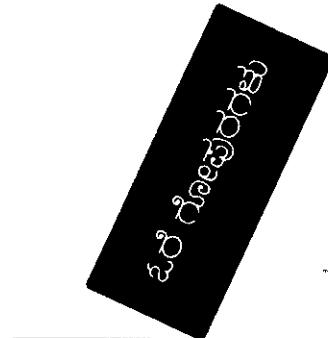


3 ► ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ದಾರವನ್ನು 'C'
ಬಿಂದುವಿಗೆ ಎಳೆಯಿರಿ. ಅಲ್ಲಿನ
ರಂಧ್ರದೊಳಗೆ ಮೊಳೆಯನ್ನು ನೇಡಿ, ಆಗ
ABC ತ್ರಿಕೋನವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕೃತ
ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಚೌಕಗಳನ್ನು ಕೈ ಬಿಡಿ,
ಅಧಿಕೃತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವ ಚೌಕಗಳನ್ನು,
ಪೂರ್ವ ಚೌಕವೆಂದು ಪರಿಗೆಳಿಸಿ
ಲೇಕ್ಕುಮಾಡಿ.

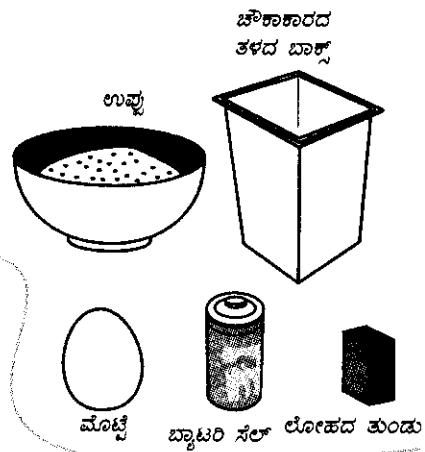
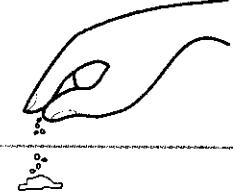


4 ► 'C' ಬಿಂದುವಿನ ರಂಧ್ರ
ಬದಲಾಯಿಸಿ, ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಕೋನ
ಮಾಡಿ. ಇದರೊಳಗಿನ ಚೌಕಗಳನ್ನೂ
ಅಳೆಯಿರಿ.

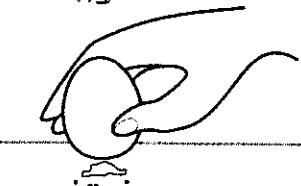
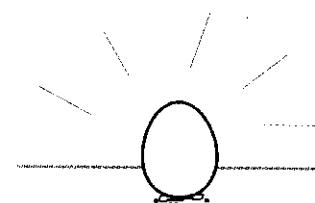
5 ► ಈ ಎಲ್ಲಾ ತ್ರಿಕೋನಗಳ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು
ತಳಗಳ(ವಾದಗಳ) ಉದ್ದವು ಒಂದೇ
ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಉದ್ದವನ್ನು ಚೌಕಗಳ
ಮಾನದಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಬೇಕು. ಇವುಗಳ
ಕ್ಷೇತ್ರफಲಗಳೂ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.



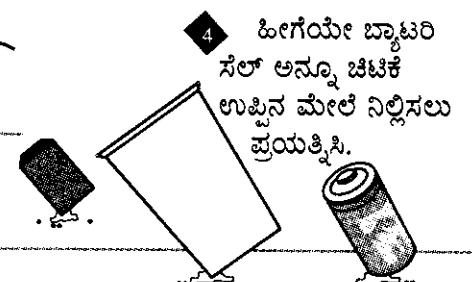
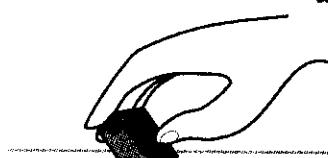
1 ಒಂದು ಬಿಟ್ಟಿಕೆ ಉಪನ್ಯಾಸ
ಪೀಠಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ.



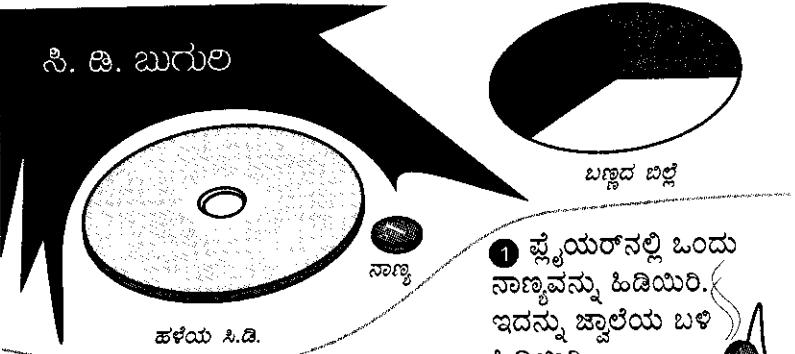
2 ಮಾಟೆಯನ್ನು ಈ ಬಿಟ್ಟಿಕೆ ಉಪನ್ಯಾಸ
ಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.
ಕಷ್ಟವಾದರೂ ಪ್ರಯತ್ನ ಬಿಡಬೇಡಿ.
ಮಾಟೆಯು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.



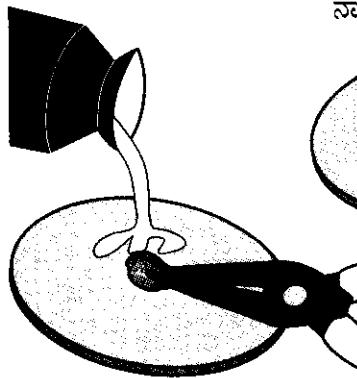
3 ಹಿಗೆಯೇ ಉಪನ್ಯಾಸ ಮೇಲೆ ಚೋಕತಳದ ಬಾಕ್
ಮತ್ತು ಲೋಹದ ತಂಡುಗಳನ್ನು, ಅವುಗಳ ಅಂಚಿನ
ಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು.



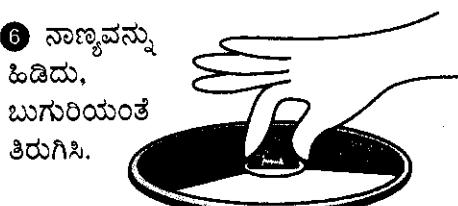
4 ಹಿಗೆಯೇ ಬಾಢಿರಿ
ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಬಿಟ್ಟಿಕೆ
ಉಪನ್ಯಾಸ ಮೇಲೆ ನಿಲ್ಲಿಸಲು
ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.



5 ಬಣ್ಣದ ಕಾಗದದ
ಬಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಸಿ.ಡಿ.ಗೆ ಅಂಟಿಸಿ.



6 ನಾಣ್ಣವನ್ನು
ಹಿಡಿಯ,
ಬುಗುರಿಯಂತೆ
ತಿರುಗಿಸಿ.

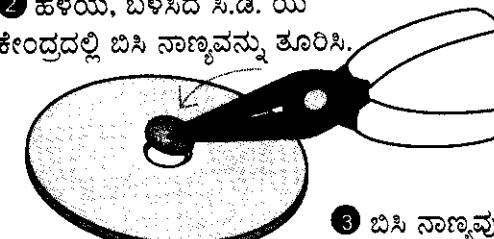


ಬಣ್ಣದ ಬಳ್ಳ

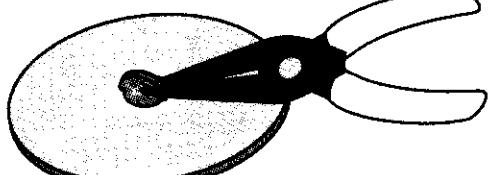
1 ಪ್ಲೈಯರ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು
ನಾಣ್ಣವನ್ನು ಹಿಡಿಯಿರಿ.
ಇದನ್ನು ಜ್ವಾಲೆಯ ಬಳ್ಳ
ಹಿಡಿಯಿರಿ.



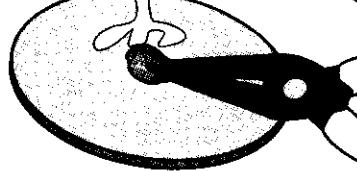
2 ಹಳೆಯ, ಬಳಸಿದ ಸಿ.ಡಿ.ಯ
ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ನಾಣ್ಣವನ್ನು ತೂರಿಸಿ.



3 ಬಿಸಿ ನಾಣ್ಣವು ಸಿ.ಡಿ.ಯನ್ನು ಕರಗಿಸುತ್ತದೆ.
ನಾಣ್ಣದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೂರಿಸಿ.



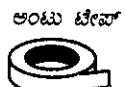
4 ತಕ್ಕಣವೇ ತಣ್ಣೀರು
ಸುರಿಯಿರಿ. ನಾಣ್ಣವು ಸಿ.ಡಿ.ಯ
ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು.



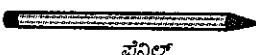
ಸರಳ ಶಬಲಗಳು



ಹಾದ್ರ್ ಶೀಟ್‌ಗಳು



ಅಂಟು ಟೆಪ್



ಪನ್ನಿಲ್



ಕತ್ತರಿ

1 ಒಂದು ಹಾದ್ರ್ ಶೀಟ್‌ನಿಂದ 10 ಸೆ.ಮೀ. ಚೊಕವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

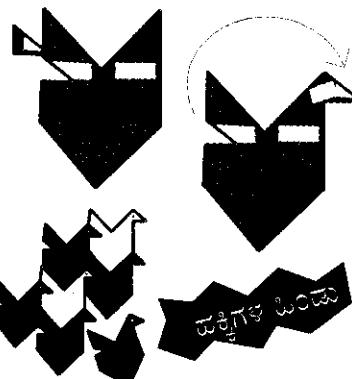
2 ಅದರ ಮೇಲೆ ತ್ರೀಕೋನಗಳನ್ನು ಬರಯಿರಿ.

3 ಈ ತ್ರೀಕೋನಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

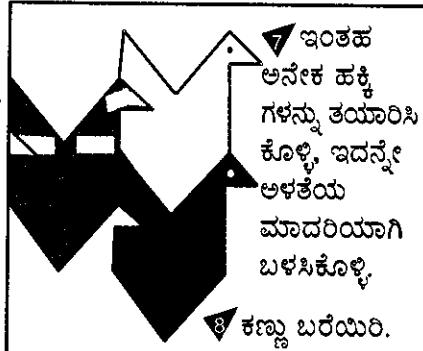
4 ಅವನ್ನು ಮೇಲಾಗದ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿಡಿ.

5 ಅಂಟು ಟೆಪ್‌ನಿಂದ ತ್ರೀಕೋನಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ.

6 ತ್ರೀಕೋನವನ್ನು ಕೊಕ್ಕಿನಂತೆ ಕತ್ತರಿಸಿ, ಅಂಟು ಟೆಪ್‌ನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.



ನೆಲಕ್ಕೆ ಹಾಸುವ ಟೈಲ್ಸ್ ಇದ್ದಂತೆ ಇವನ್ನು ಒಂದು ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ತುಂಬಿಸಿ.



7 ಇಂತಹ ಅನೇಕ ಹಕ್ಕಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಿ, ಇದನ್ನೇ ಅಳತೆಯ ಮಾದರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

8 ಕಣ್ಣು ಬರಯಿರಿ.

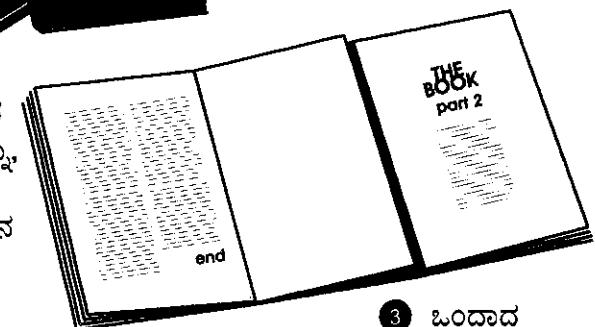
ಜಡಪಟಿ

ಒಂದೇ ಅಳತೆಯ 2 ಪುಸ್ತಕಗಳು

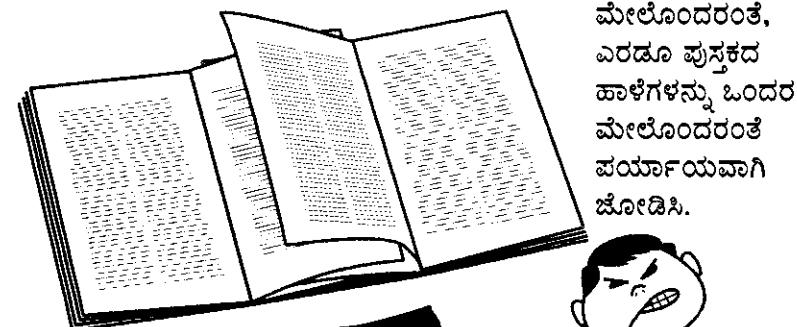
1 ಒಂದೇ ಪುಸ್ತಕದ ಎರಡು ಪ್ರತಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹೊಳ್ಳಿ.



2 ಒಂದು ಪುಸ್ತಕದ ಹಿಂಬದಿಯ ಕವರನ್ನು, ಇನ್ನೊಂದು ಪುಸ್ತಕದ ಮುಂಬದಿಯ ಕವರಿನ ಮೇಲಿಡಿ.



3 ಒಂದಾದ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ, ಎರಡೂ ಪುಸ್ತಕದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಪಯ್ಯಾರ್ ಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ.



4 ಎರಡೂ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಹಾಳೆಗಳು ಬೆಸೆದುಕೊಂಡಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ಹೀಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.



ಈಗ ಎರಡೂ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ. ಇದು ನಿಮ್ಮಾದ ಆಗಾದು.

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬೆಲದಿಂದ
ದಾರಗಳನ್ನು ಬೇರೆಡಿಸಿ

ರಷ್ಟು ಬ್ಯಾಂಡ್
ಒಂಬತ್ತು

ನ್ನಾಯಿ
ದಾರಗಳು

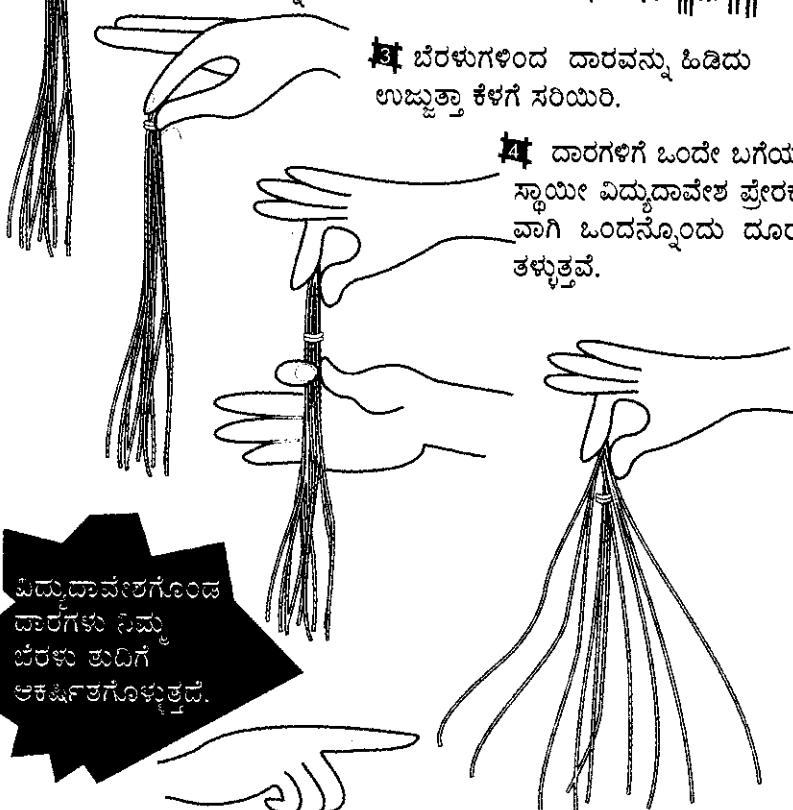
1. 45 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದವಿರುವ 10 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ದಾರಗಳನ್ನು
ಬೇರೆಡಿಸಿ ರಷ್ಟು ಬ್ಯಾಂಡಿನಿಂದ ಅವುಗಳ
ತುದಿಗಳನ್ನು ಬಂಧಿಸಿ.

2. ರಷ್ಟು ಬ್ಯಾಂಡ್ ಇರುವ ತುದಿಯಿಂದ
ದಾರಗಳನ್ನು ತೊಗುಬಿಡಿ.

3. ಬೆರಣುಗಳಿಂದ ದಾರವನ್ನು ಹಿಡಿದು
ಉಚ್ಚಾತ್ತಾ ಕೆಳಗೆ ಸರಿಯಿರಿ.

4. ದಾರಗಳಿಗೆ ಒಂದೇ ಬಗೆಯ
ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಾವೇಶ ಪ್ರೈಸ್‌
ವಾಗಿ ಒಂದನ್ನೂಂದು ದೂರ
ತಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಫುದು ದಾವೇಶಗಳಿಂದ
ದಾರಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಮೃತ
ಬೆರಳು ತುದಿಗೆ
ಅಕ್ಷರಿಕ್ತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.



ನ್ನಾಯಿ
ಕಾರದ ಬುರುಲಿ

ಚೂಪಾದ ಪೆನ್‌ಲ್

ಟಿಕ್ಕುಪೇಪ್ರಾ

ಪೇಪ್ರಾ ಕೆಪ್

10 ಸೆ.ಮೀ.X5 ಸೆ.ಮೀ.
ಕಾಗದ

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೀರುಕೋಳವೆ

★ ಚೂಪು ಪೆನ್‌ಲ್ ನ್ನು ಕಾಗದದ ಕೆಪ್‌ನೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ ಅದನ್ನು
ನೇರವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡಿ.

★ ಕಾಗದವನ್ನು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದವಾಗಿ ಮಡಿಸಿದಾಗ
ಅದರ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವು ಕಾಣುತ್ತದೆ.

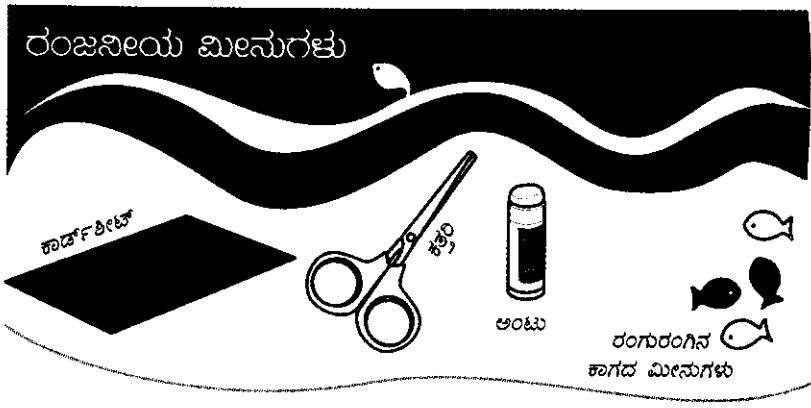
★ ಕಾಗದ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಚೂಪು
ಪೆನ್‌ಲ್ ತುದಿಯಲ್ಲಿದೆ.

★ ಟಿಕ್ಕುಪೇಪ್ರಾನಿಂದ
ಹೀರುಕೋಳವೆಯನ್ನು ಉಚ್ಚಾ

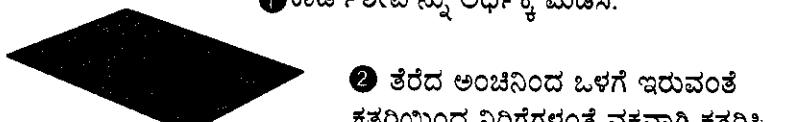
★ ಹೀರುಕೋಳವೆಯನ್ನು
ಕಾಗದದ ಬಳಿ ತನ್ನಿ.

ಕಾಗದಕ್ಕೆ
ಹೀರುಕೊಳವೆಯನ್ನು
ಅಗ್ಗಿಸಬೇಡಿ.

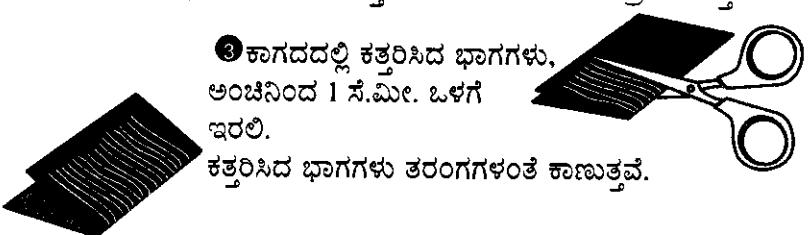
ಕಾಗದವು ಮಂತ್ರ
ದಂಜದನ್ನು
ಕಂಡಂತೆ ತಿರುಗಲು
ರೂಪ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



1 ಕಾಡ್‌ಶೀಟ್‌ನ್ನು ಅರ್ಥಕ್ಕೆ ಮಡಿಸಿ.



2 ತೆರೆದ ಅಂಚಿನಿಂದ ಒಳಗೆ ಇರುವಂತೆ ಕತ್ತರಿಯಿಂದ ನಿರಿಗೆಗಳಿಂತೆ ವಕ್ತವಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ.



3 ಕಾಗದದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಗಳು, ಅಂಚಿನಿಂದ 1 ಸೆ.ಮೀ. ಒಳಗೆ ಇರಲಿ.

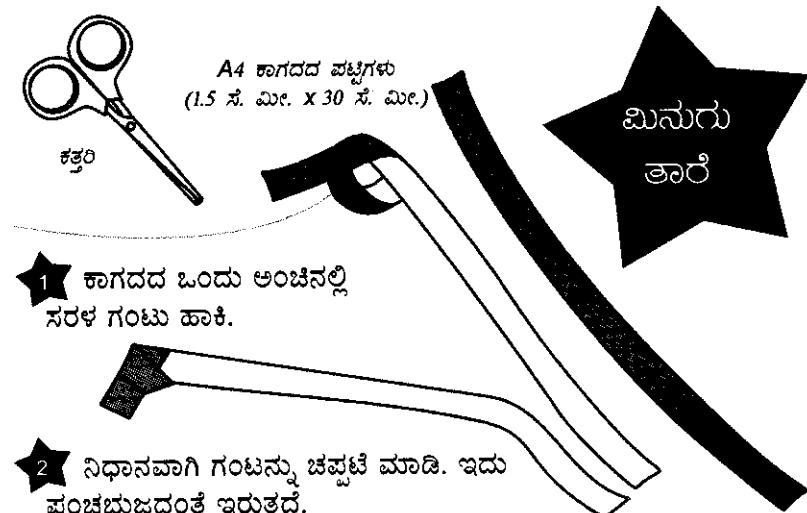
ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಗಳು ತರಂಗಗಳಿಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ.



4 ಕತ್ತರಿಸಿದ ನಿರಿಗೆಗಳನ್ನು ಪಯ್ಯಾರ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಿಂಬದಿಗೆ ಮಡಿಸಿ ಬೆರೆಳ ತುದಿಯಿಂದ ಒತ್ತಿರಿ. ತರಂಗಗಳು ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತವೆ.



5 ತರಂಗಗಳ ಮೇಲೆ ರಂಗು ರಂಗಿನ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ. ಮೀನುಗಳು ತರಂಗಗಳ ಮೇಲೆ ಈಜುತ್ತಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತವೆ.



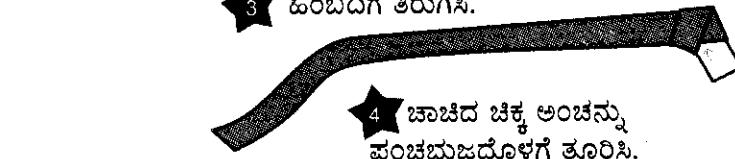
A4 ಕಾಗದದ ಪಟ್ಟಿಗಳು
(1.5 ಸೆ.ಮೀ. x 30 ಸೆ.ಮೀ.)

ಮೀನುಗು
ತಾರೆ

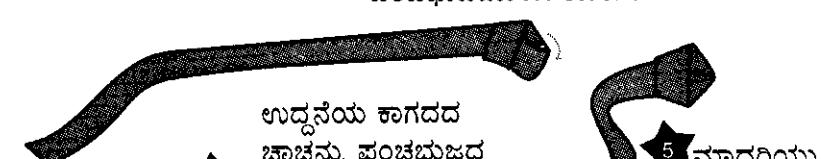
★ 1 ಕಾಗದದ ಒಂದು ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಸರಳ ಗಂಟು ಹಾಕಿ.

★ 2 ನಿಧಾನವಾಗಿ ಗಂಟನ್ನು ಚಪ್ಪೆಟೆ ಮಾಡಿ. ಇದು ಪಂಚಭೂಜದಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

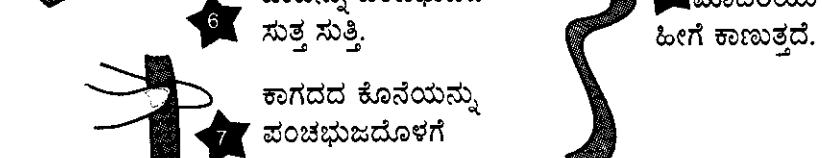
★ 3 ಹಿಂಬದಿಗೆ ತಿರುಗಿಸಿ.



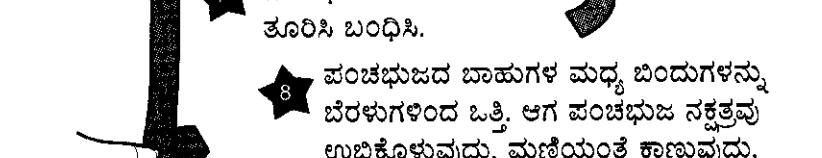
★ 4 ಚಾಚಿದ ಚೆಕ್ಕು ಅಂಚನ್ನು ಪಂಚಭೂಜದೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ.



★ 5 ಮಾದರಿಯ ಹೀಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.



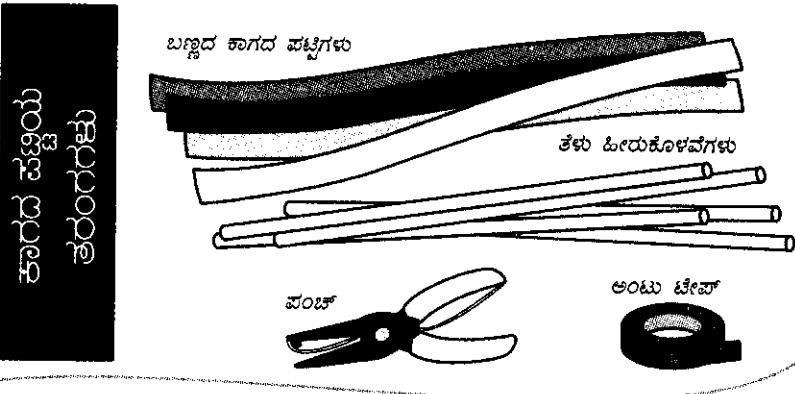
★ 6 ಉದ್ದನೆಯ ಕಾಗದದ ಚಾಚನ್ನು ಪಂಚಭೂಜದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತಿ.



★ 7 ಕಾಗದದ ಕೊನೆಯನ್ನು ಪಂಚಭೂಜದೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ ಬಂಧಿಸಿ.



★ 8 ಪಂಚಭೂಜದ ಬಾಹುಗಳ ಮಧ್ಯ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಬೆರೆಳುಗಳಿಂದ ಒತ್ತಿ. ಆಗ ಪಂಚಭೂಜ ನಕ್ಕತ್ತವು ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮಣಿಯಿಂತೆ ಕಾಣುವುದು.

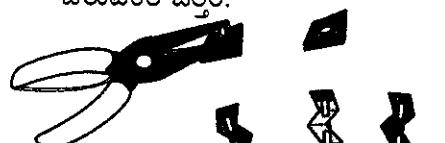


1 ಕಾಗದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಏಲು ಮಡಿಕೆ ಮಾಡಿ.

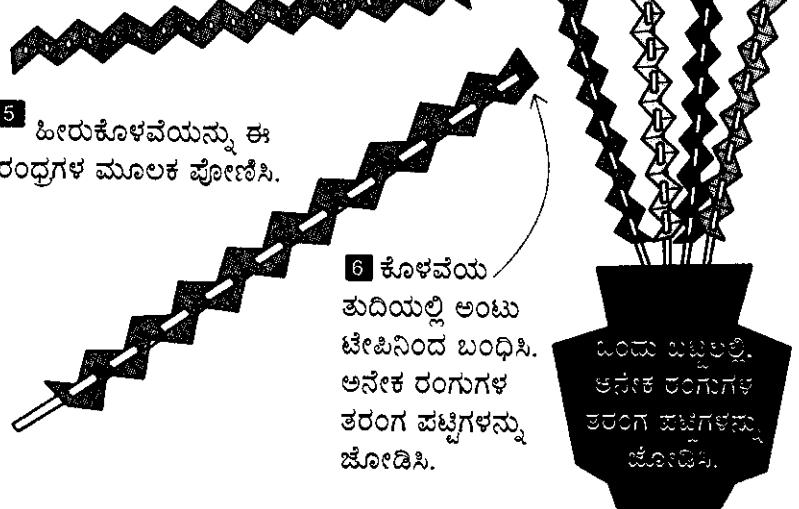


2 ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೀಡನ ಮಾಡಿ. 3 ಪಂಚನಿಂದ ಎಲ್ಲ ಮಡಿಕೆಗಳಿಗೂ ರಂಧ್ರ ಬರುವಂತೆ ಒತ್ತಿರಿ.

4 ಏಲು ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ. ಇದು ಅಕಾಡಿಯನ್‌ನಂತೆ ತರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

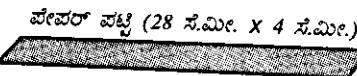
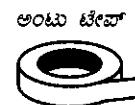


5 ಹೀರುಕೊಳವೆಯನ್ನು ಈ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಪೋಣಿಸಿ.



6 ಕೊಳವೆಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಅಂಟು ಟೈಪ್‌ನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ. ಅನೇಕ ರಂಗುಗಳ ತರಂಗ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ.

ಒಂದು ವಟ್ಟಲಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ರಂಗುಗಳ ತರಂಗ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ.



ಕಾರದದ
ಜತುಮುಖಾ

1 28 ಸೆ.ಮೀ. X 4 ಸೆ.ಮೀ.

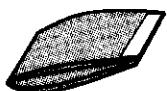
ಉದ್ದು X ಅಗಲ ಇರುವ ಕಾಗದದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮಡಿಸಿ. 2 ಎರಡು ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಟೈಪ್‌ನಿಂದ ಅಂಟಿಸಿ.



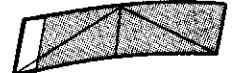
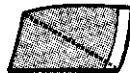
3 ಟೈಪ್ ಮಾಡಿರುವ ಕೊನೆಯನ್ನು ಬಂದು ಬದಿಗೆ ತಂದು ಮಡಿಸಿ.



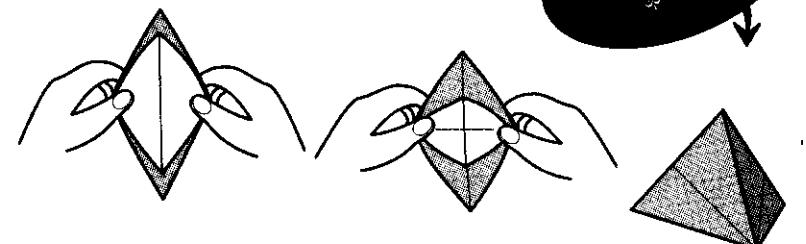
4 ಇಡೀ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮಡಿಸಿ.

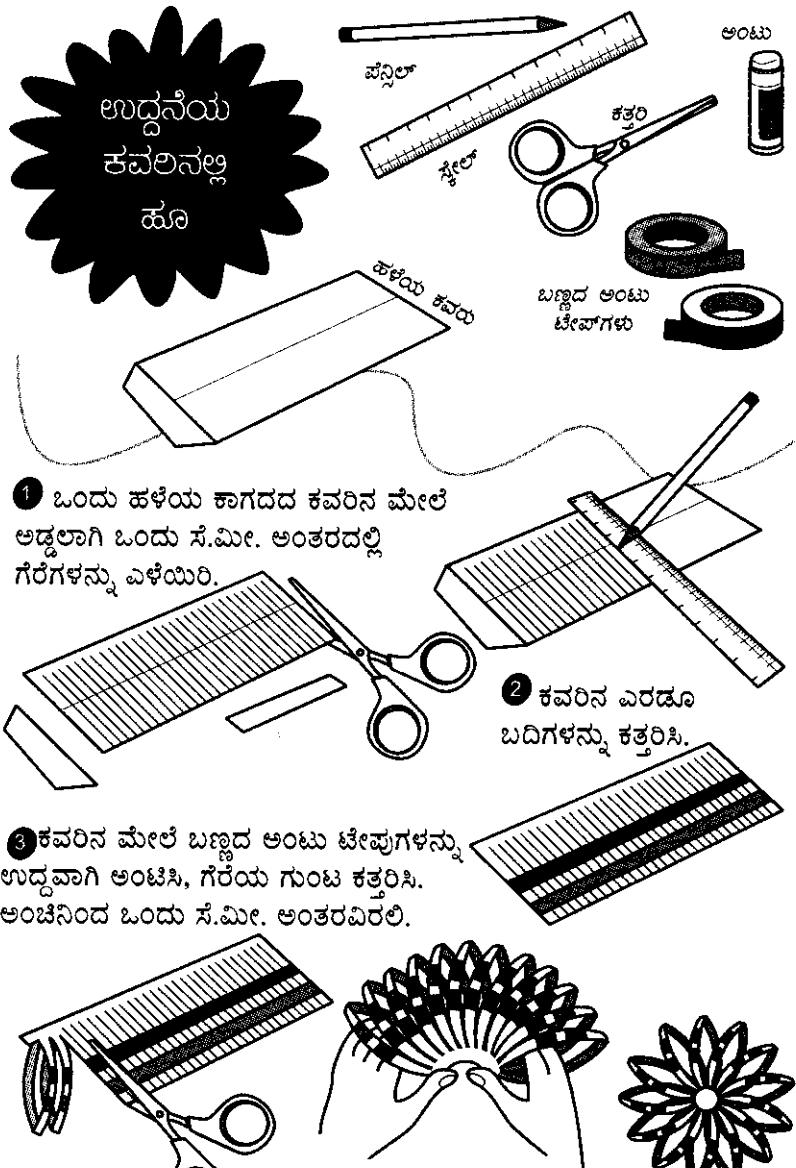


5 ಕೊನೆಯನ್ನು ಮಡಿಸಿ. ಪರು/ತಗ್ಗಿನ ಮಡಿಕೆಯುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.

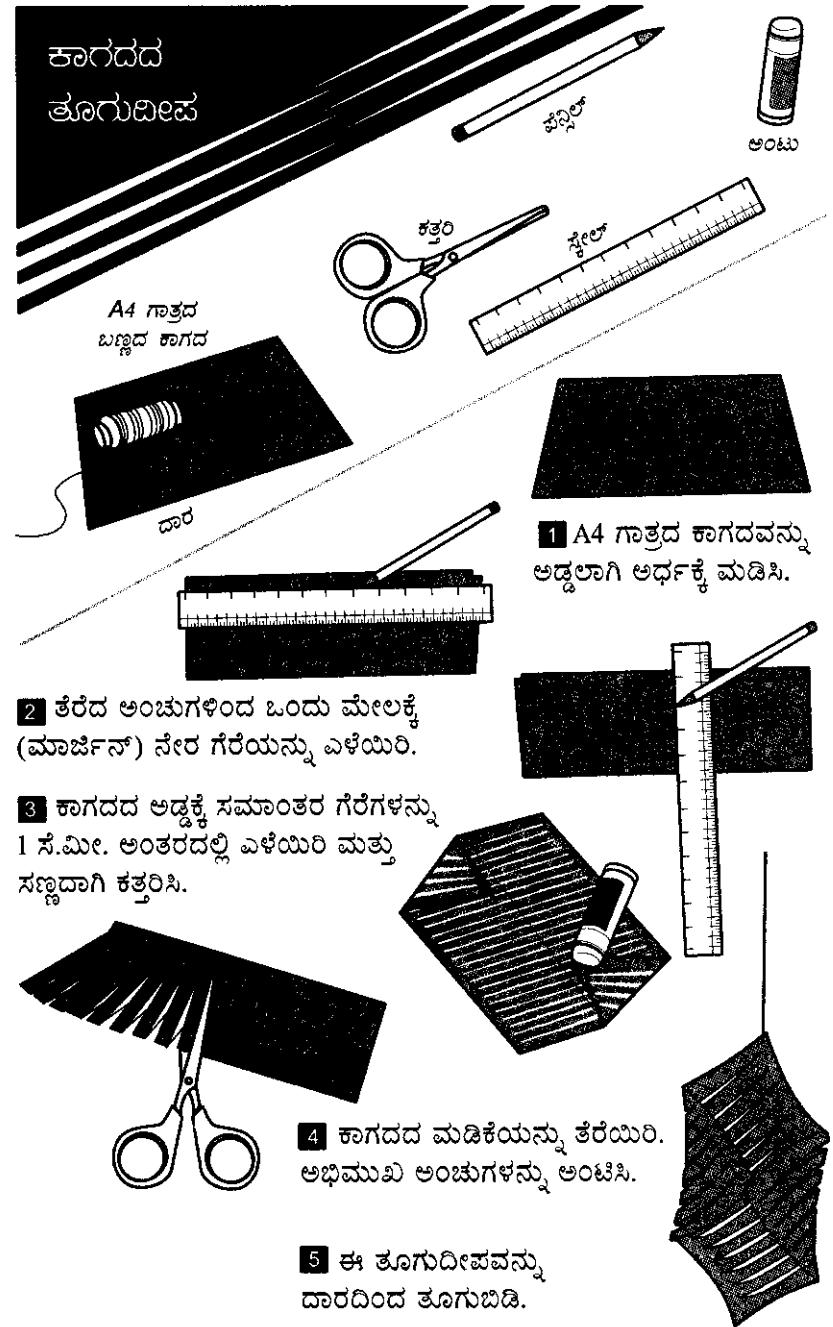


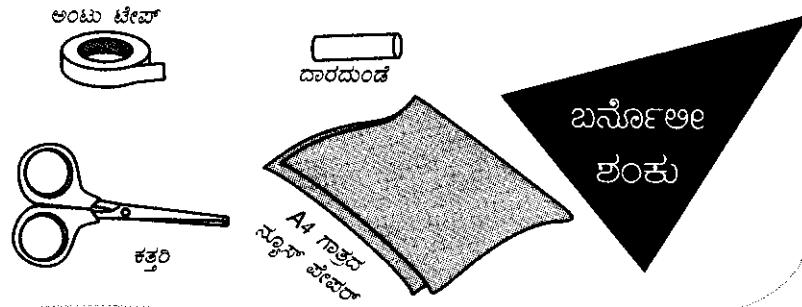
6 ದೋಃ ಮಾಡುವಾಗ ಮಡಿಕೆ ಬಿಡಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಎರಡೂ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ಸೇಳಿಯಿರಿ.





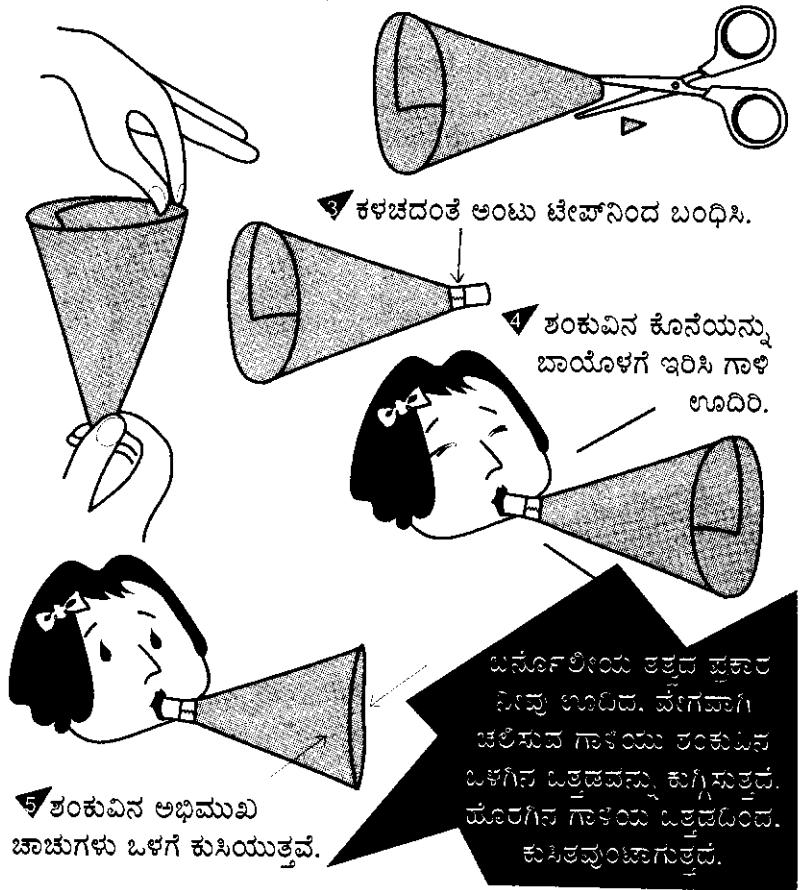
4 ಕವರಿನ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಎಸಳುಗಳನ್ನು ಎರಡೊ ಬದಿಯಿಂದ ಚಕ್ರಾರವಾಗಿ ಬಗ್ಗಿಸಿ, ತೇಪಾನಿಂದ ಅಂಟಿಸಿ.





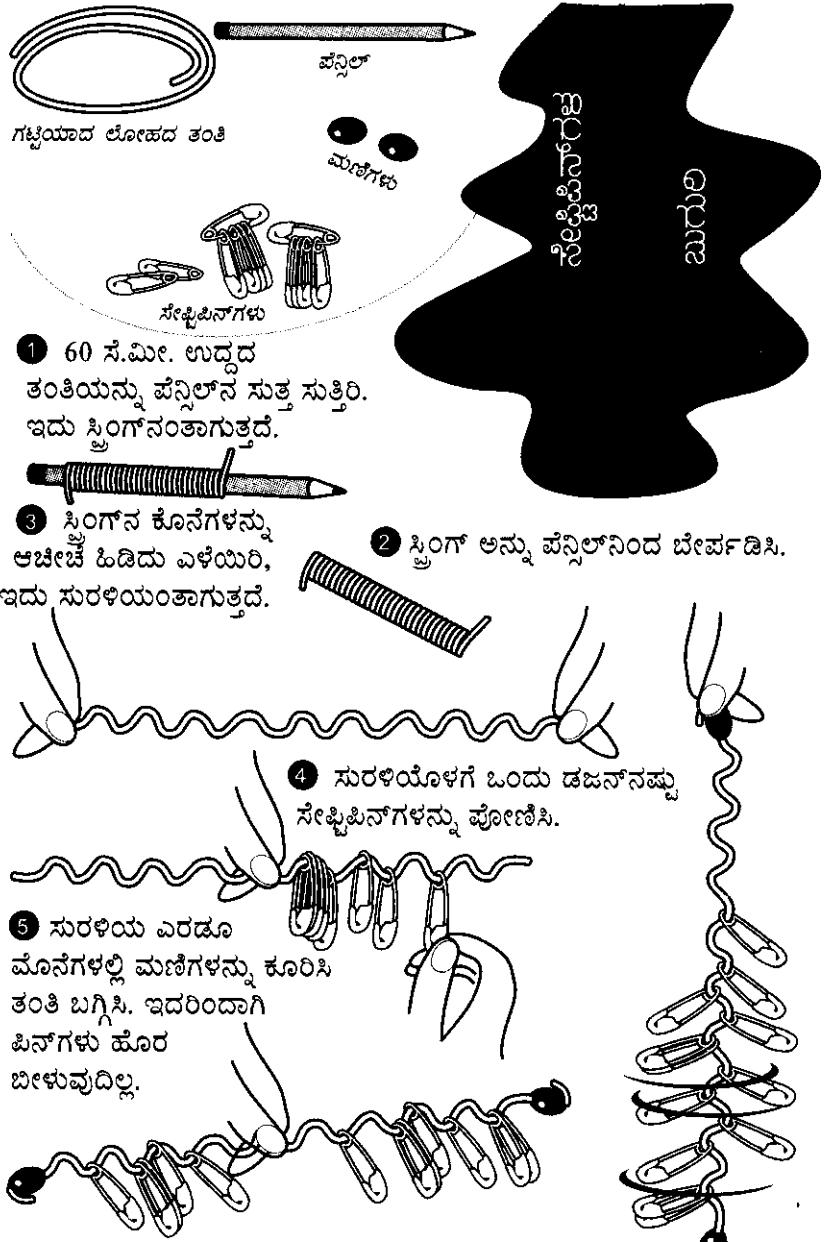
►ಒಂದು A4 ಗಾತ್ರದ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು
ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಶಂಕುವಿನ ಆಕೃತಿ
ಮಾಡಿ, ಅಂಟು ಚೇಪಿನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.

►ಶಂಕುವಿನ ಮೊನೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
ದಾರದ ಉಂಡಿಯ ರೀಲನ್ನು, ತೂರಿಸಿ.



►ಶಂಕುವಿನ ಅಭಿಮುಖ
ಚಾಚುಗಳು ಒಳಗೆ ಕುಸಿಯುತ್ತವೆ.

ಒನ್ನುಳಿಯಿಂದ ತಕ್ಕದ ಪಕಾರ
ನೀವು ಒಳಪಡಿ, ಹೇಗೆಗೆ
ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿಯು ಶಂಕುವಿನ
ಒಳಗಿನ ಡತ್ತಪಡವನ್ನು ಕುಗ್ಗುಸುತ್ತದೆ.
ಮೂರಿಗಿನ ಗಾಳಿಯು ಡತ್ತಪಡಿಂದ
ಕುಕಿತವುಂಡಿಗೆನ್ನುತ್ತದೆ.



① 60 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದೈ
ತಂತಿಯನ್ನು ಪೆನ್ನಿಲ್ನನ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತಿರಿ.
ಇದು ಸ್ಥಿಂಗ್‌ನಂತಾಗುತ್ತದೆ.

③ ಸ್ಥಿಂಗ್‌ನ ಕೊನೆಗಳನ್ನು
ಅಬೆಚ್‌ ಹಿಡಿದು ಎಳೆಯಿರಿ,
ಇದು ಸುರಳಿಯಂತಾಗುತ್ತದೆ.

④ ಸುರಳಿಯೋಳಗೆ ಒಂದು ಡಜನಾನಷ್ಟು
ಸೇಫ್‌ಹಿನ್‌ನಾಗಳನ್ನು ಹೋಣಿಸಿ.

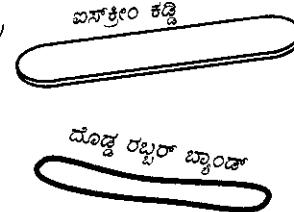
⑤ ಸುರಳಿಯ ಎರಡೂ
ಮೊನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಗಳನ್ನು ಕೂರಿಸಿ
ತಂತಿ ಬಗ್ಗಿಸಿ. ಇದರಿಂದಾಗಿ
ಪಿನಾಗಳು ಹೊರ
ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ.

⑥ ಸುರಳಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಹಿಡಿದಾಗ ಪಿನಾಗಳು
ಟಿಲಾಡಿ ಬೀಳುವುದನ್ನು ನೋಡಿ.

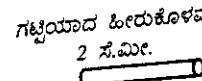
ಉದ್ದೇಶ ಸ್ವರೂಪ



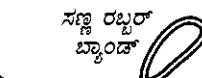
ಕಾಡು-ಶೀಟನಿಂದ
ಕತ್ತರಿಸಿದ
ಮಂಗ



ಉದ್ದೇಶ ಕಡ್ಡಿ



ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಹೀರುಕೊಳೆ



ಸಣ್ಣ ರಬ್ಬರ್
ಬ್ಯಾಂಡ್

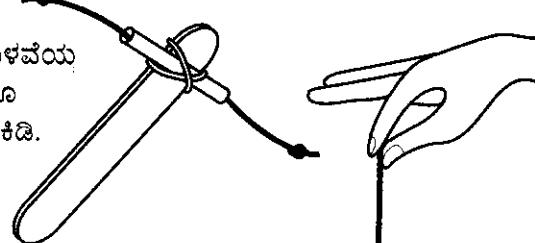


- 1 ಉದ್ದೇಶ ಕಡ್ಡಿಗೆ, 2 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದದ
ಹೀರುಕೊಳೆಯನ್ನು ಸಣ್ಣ ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.

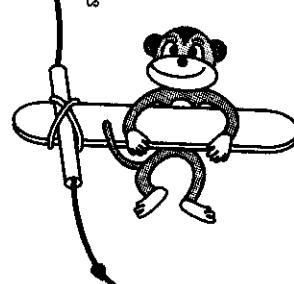
- 2 ಉದ್ದದ ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್
ಅನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ.



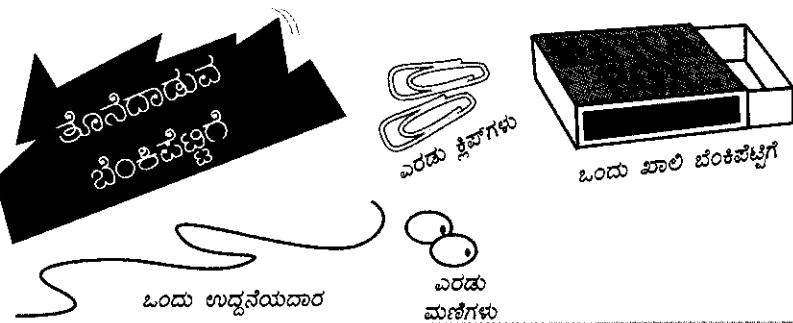
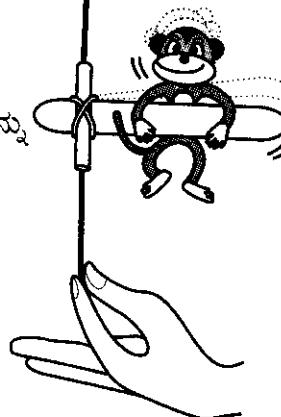
- 3 ಇದನ್ನು ಹೀರುಕೊಳೆಯ
ಒಳಗೆ ತೊರಿಸಿ, ಎರಡೂ
ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟು ಹಾಕಿ.



- 4 ಕಾಡು-ಶೀಟನಿಂದ
ಮಂಗವನ್ನು ಉದ್ದೇಶ
ಕಡ್ಡಿಯ ಮೇಲಿಡಿ.

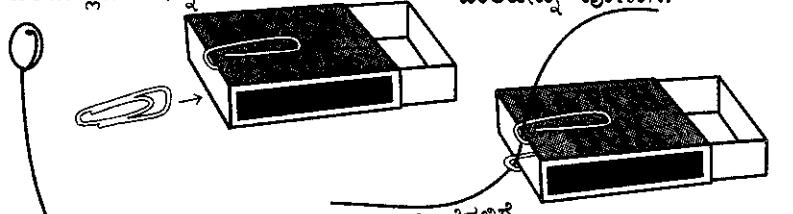


- 5 ಉದ್ದನೆಯ
ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅನ್ನು
ಎರಡೂ ಕ್ರೀಗಳ
ಬೆರಳುಗಳಿಂದ
ಹಿಗ್ಗಿಸಿ ಎಳಿದು
ನೇರವಾಗಿರಿಸಿ,
ಮಂಗವು
ತೊನೆದಾಡುತ್ತಾ
ಕೆಳಗಿಳಿಯುವುದು...

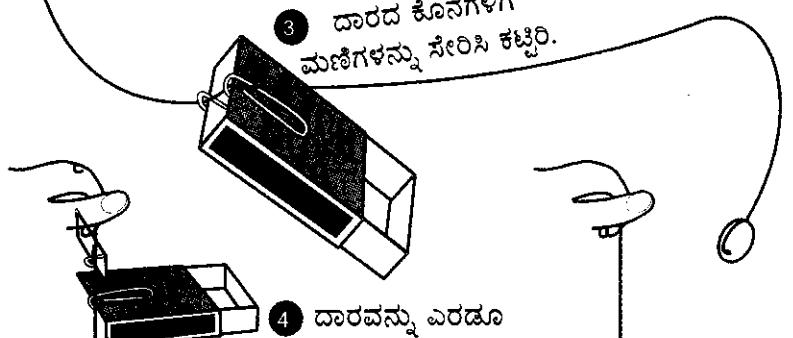


- 1 ಬೆಂಕಿಪಟ್ಟಿಗೆಯ ಹೊರಗಿನ ಡಬ್ಬಿಗೆ
ಎರಡು ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ.

- 2 ಎರಡೂ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ
ದಾರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಿಸಿ.

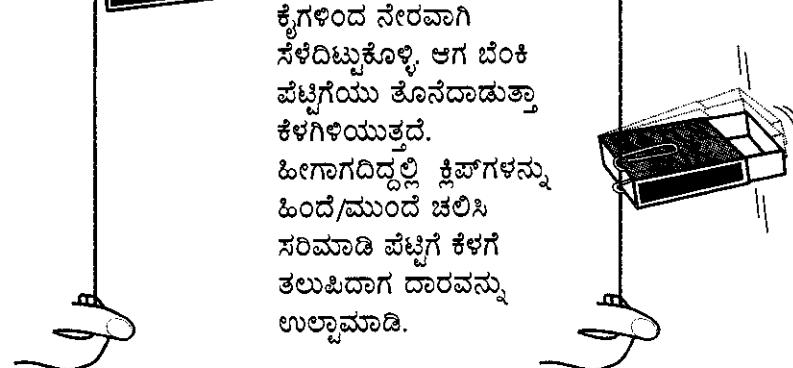


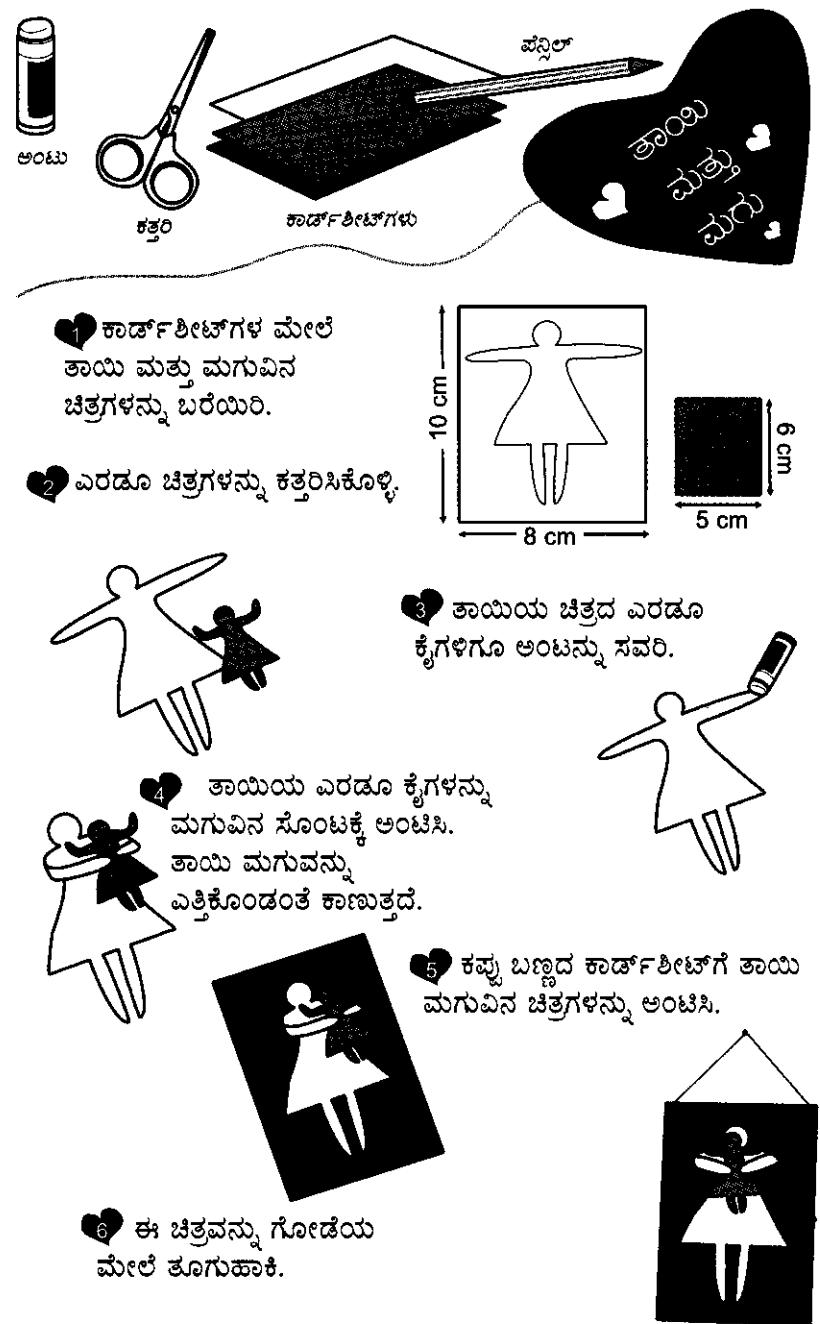
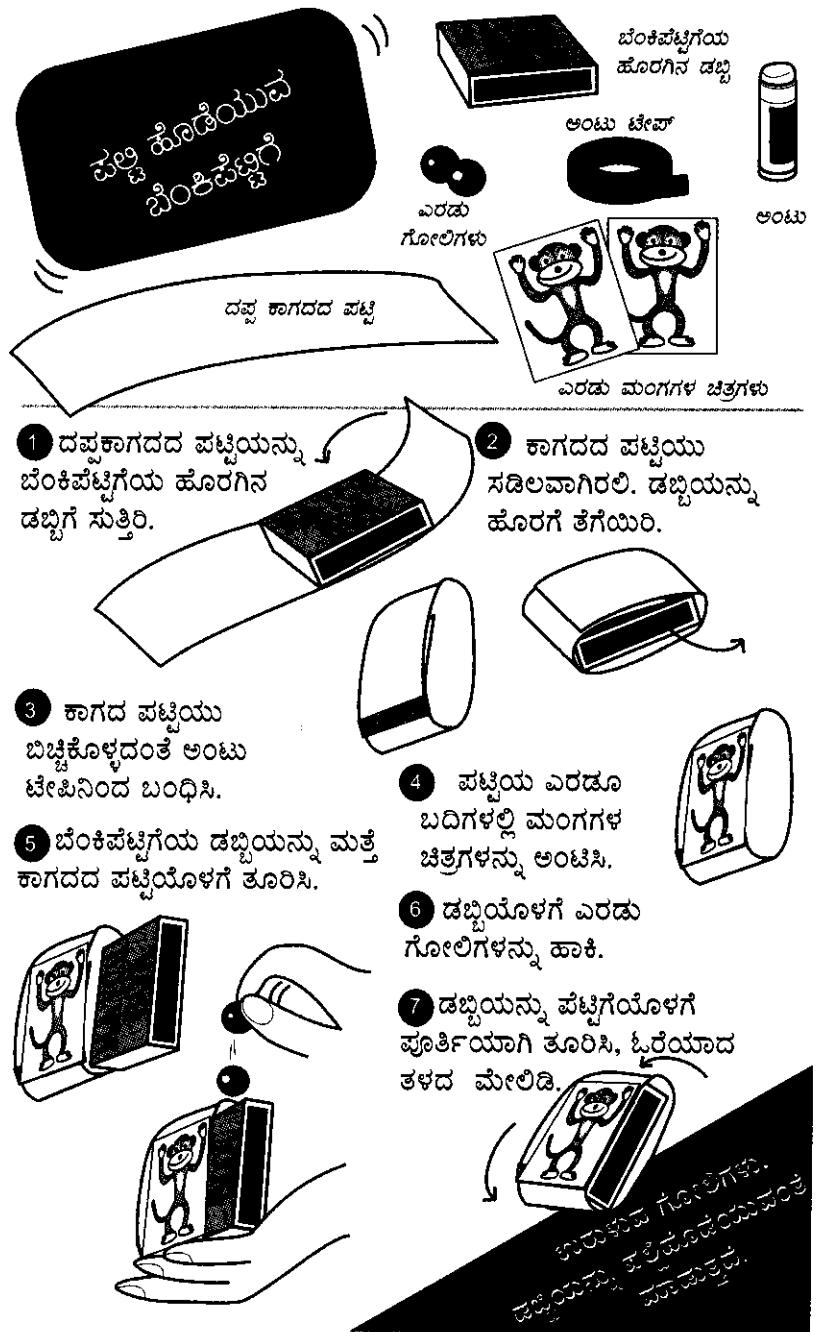
- 3 ದಾರದ ಕೊನೆಗೆಗೆ
ಮಂಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಟ್ಟಿ.

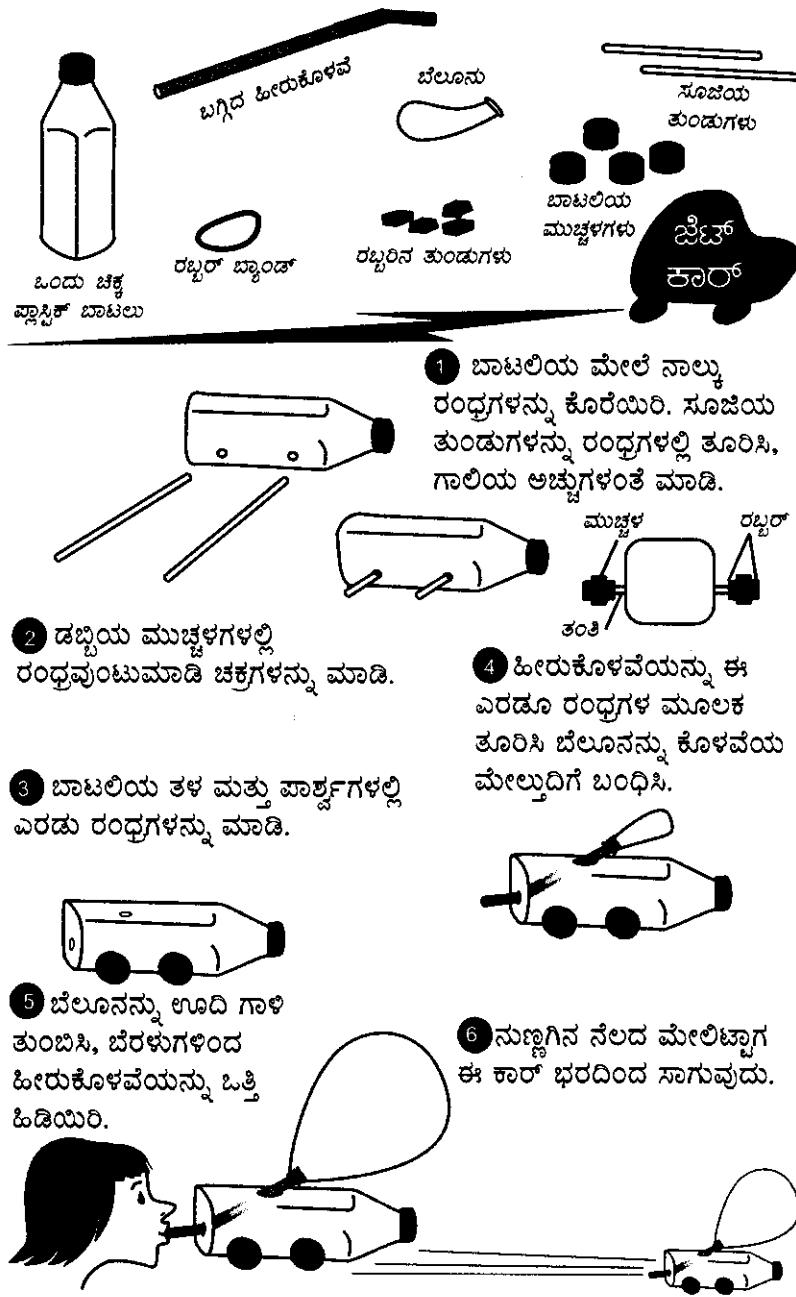


- 4 ದಾರವನ್ನು ಎರಡೂ
ಕ್ರೀಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ
ಸೆಳೆದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ, ಆಗ ಬೆಂಕಿ
ಪಟ್ಟಿಗೆಯ ತೊನೆದಾಡುತ್ತಾ
ಕೆಳಗಿಳಿಯುತ್ತದೆ.

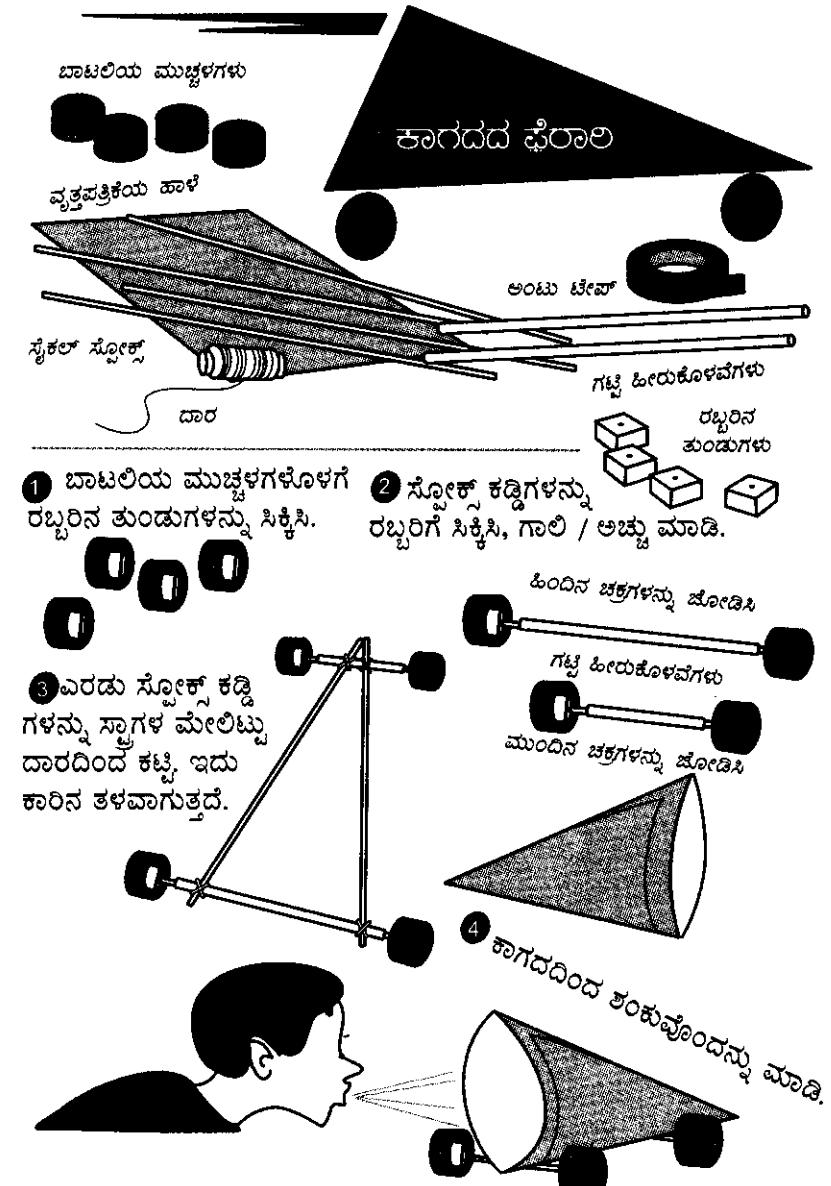
- ಹಿಗಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳನ್ನು
ಹಿಂದೆ/ಮುಂದೆ ಚಲಿಸಿ
ಸರಿಮಾಡಿ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಳಗೆ
ತಲುಪಿದಾಗ ದಾರವನ್ನು
ಉಲ್ಲಾಮಾಡಿ.



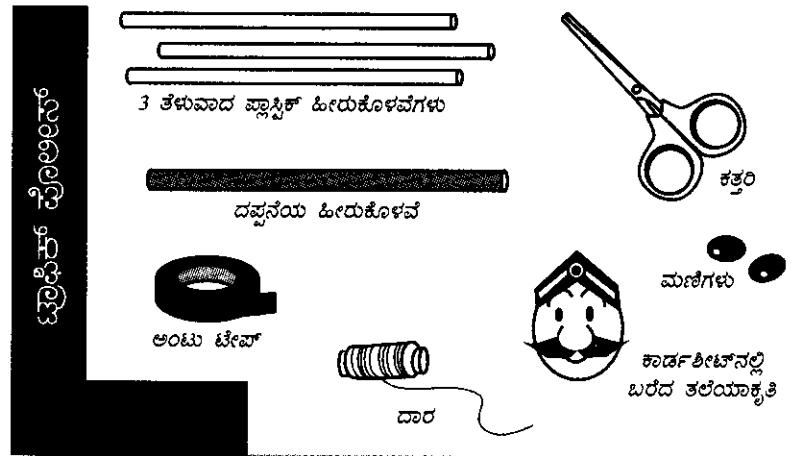




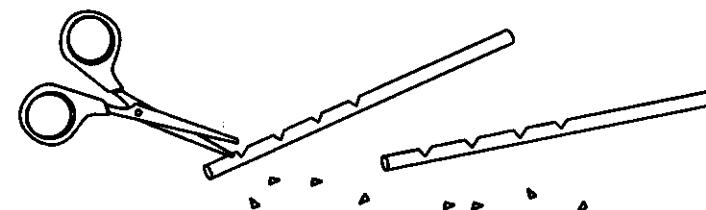
- 1 ಬಾಟಲಿಯ ಮೇಲೆ ನಾಲ್ಕು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಿರಿ. ಸೂಜಿಯ ತಂಡುಗಳನ್ನು ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತೂರಿಸಿ, ಗಾಲಿಯ ಅಚ್ಚುಗಳಿಂತ ಮಾಡಿ.
- 2 ಡಬ್ಲಿಯ ಮುಚ್ಚಳಗಳಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರವುಂಟುಮಾಡಿ ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.
- 3 ಬಾಟಲಿಯ ತಳ ಮತ್ತು ಪಾಶ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.
- 4 ಹೀರುಕೊಳ್ಳವೆಯನ್ನು ಈ ಎರಡೂ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ತೂರಿಸಿ ಬೆಲುನನ್ನು ಕೊಳವೆಯ ಮೇಲ್ತುದಿಗೆ ಬಂಧಿಸಿ.
- 5 ಬೆಲುನನ್ನು ಉದಿ ಗಾಳಿ ತುಂಬಿಸಿ, ಬೆರಳುಗಳಿಂದ ಹೀರುಕೊಳ್ಳವೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿ ಹಿಡಿಯಿರಿ.
- 6 ನುಣ್ಣಿನ ನೆಲದ ಮೇಲಿಟ್ಟಾಗಿ ಈ ಕಾರ್ ಭರದಿಂದ ಸಾಗುವುದು.



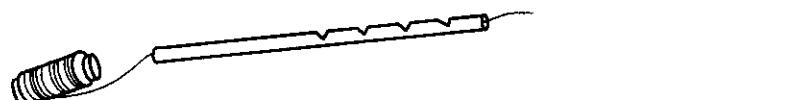
- 1 ಬಾಟಲಿಯ ಮುಚ್ಚಳಗಳಿಂತ ರಬ್ಬಿನ ತಂಡುಗಳನ್ನು ಸಿಕ್ಕಿಸಿ.
- 2 ಸ್ವೋಕ್ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ರಬ್ಬಿಗೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಿ, ಗಾಲಿ / ಅಚ್ಚು ಮಾಡಿ.
- 3 ಎರಡು ಸ್ವೋಕ್ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಸ್ಕೈಲ್ ಮೇಲಿಟ್ಟು ದಾರದಿಂದ ಕಟ್ಟಿ, ಇದು ಕಾರಿನ ತಳವಾಗುತ್ತದೆ.
- 4 ಕಾಗದದಿಂದ ತಂಪುಳೆಂದನ್ನು ಘೂರಿಸಿ.
- 5 ತಂಪುಳನ್ನು ಅಂಟಿನಿಂದ ಕಾರ್ ನ ತಳಚೊಕಟ್ಟಿಗೆ ಅಂಟಿಸಿ, ಶಂಪುವ ಚಕ್ರಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟುವಂತಿರಬಾರದು. ನುಣ್ಣಿನೆಯ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಕಾರನ್ನಿಡಿ. ತಂಪುಳಿನೊಳಗೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಉದಿ, ನಿಮ್ಮ ಈ ಘರಾರಿ ವೇಗವಾಗಿ ಧಾವಿಸುವುದು.



1 ನಾಲ್ಕು 'V' ಕಚ್ಚುಗಳನ್ನು 2 ತೆಳುವಾದ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ : ಕಚ್ಚುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ತಲಾ 3 ಸೆ.ಮೀ. ಇರಲಿ.



2 ತೆಳುವಾದ ದಾರವನ್ನು ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಿಸಿ.



3 ಕೊಳವೆಗಳ ಬಲ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದಾರವನ್ನು ಅಂಟುಕೊಳಿಸಿ.



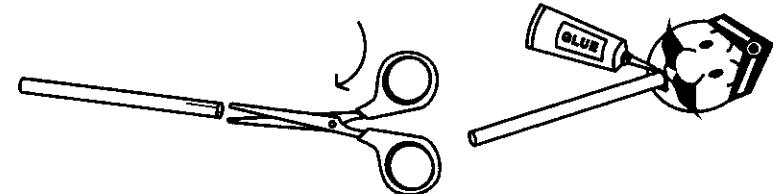
4 ಎರಡು ತೆಳುವಾದ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳನ್ನು, ದಪ್ಪನೆಯ ಹೀರುಕೊಳವೆಯೊಳಗೆ ಇಡಿ.



5 ಎಡಗಡೆ ತೂರಿ ಹೊರಬರುವ ದಾರಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಮಣಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಿಸಿ.

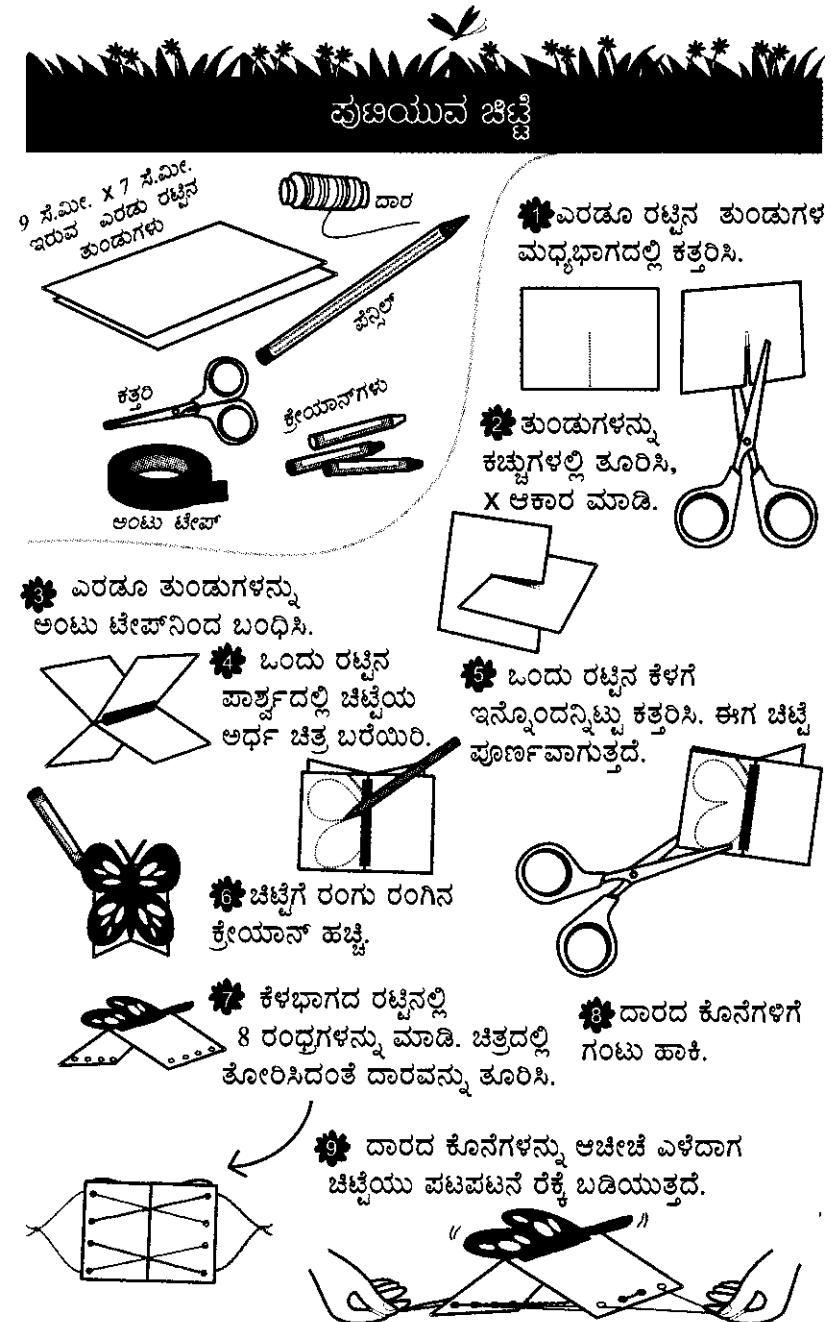
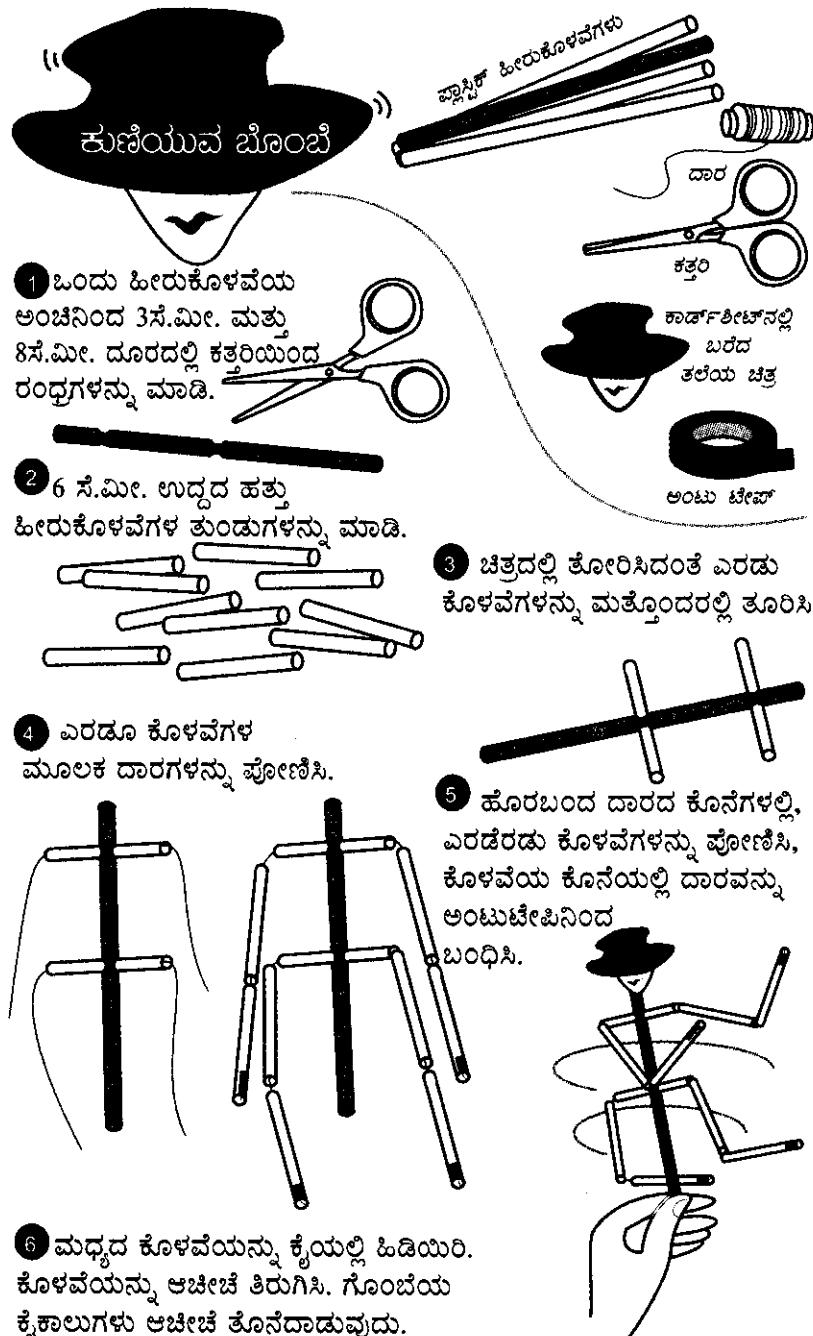


6 ಇನ್ನೊಂದು ಹೀರುಕೊಳವೆಗೆ, ಪೂಲೀಸಾನ ತಲೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ.

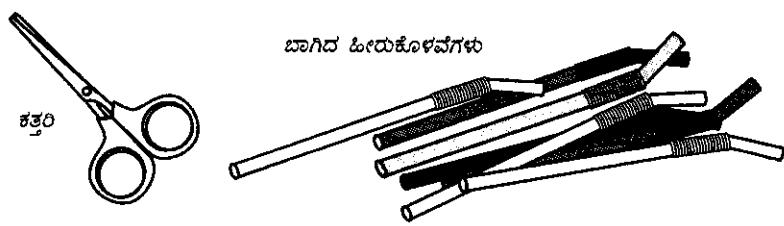


7 ಇದನ್ನು ದಪ್ಪನೆಯ ಕೊಳವೆಯೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ.

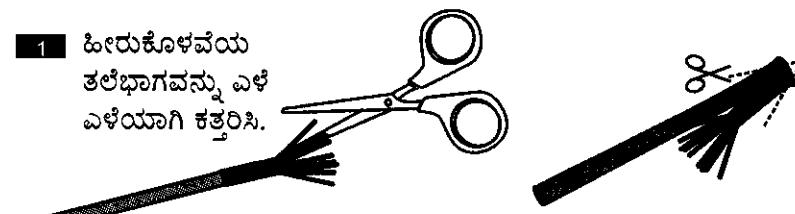




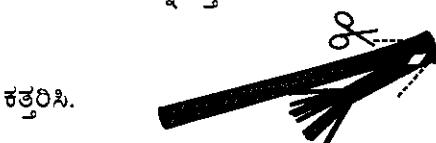
ಹೀರುಕೊಳವೆದೆಳ್ಳು ಅಕ್ಕತೆ



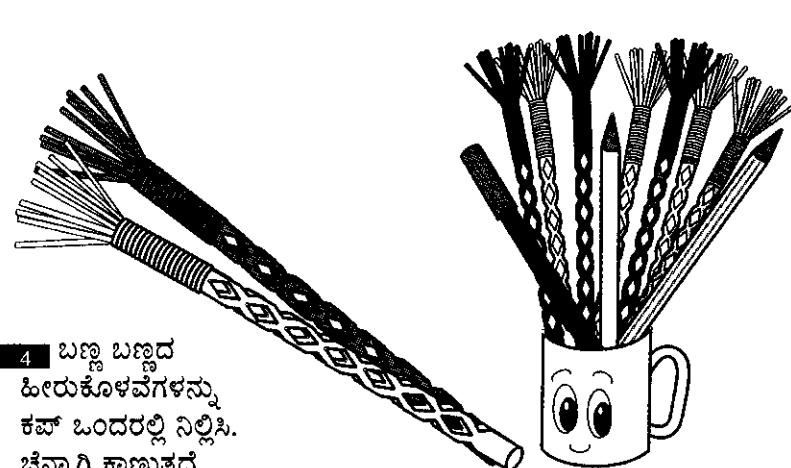
- 1 ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ತಲೆಭಾಗವನ್ನು ಎಳೆಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ.



- 2 ವಜ್ರಕೃತಿಯ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಲು, ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಬಗ್ಗಿಸಿ ಬಾಗಿದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ.

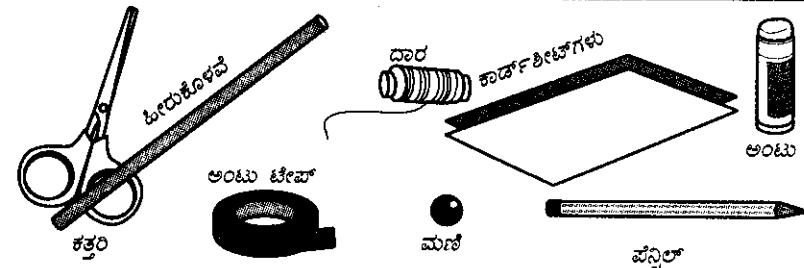


- 3 ಕೊಳವೆಯನ್ನು 90° ತಿರುಗಿಸಿ ಹಿಂದಿನಂತೆ ಬಗ್ಗಿಸಿ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ.

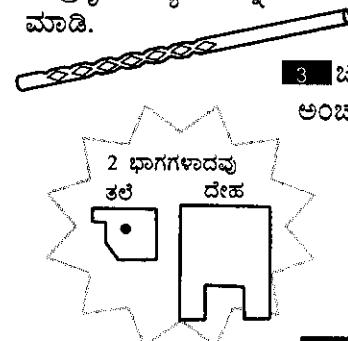


- 4 ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಕಪ್ಪ ಒಂದರಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

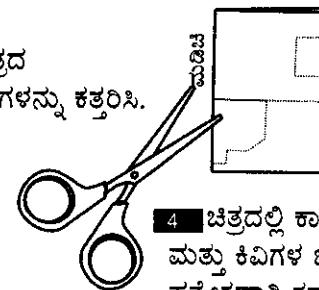
ಅನೆಯ ಸೊಂಡಿಲು



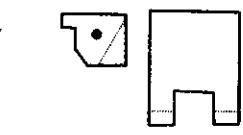
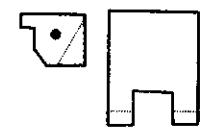
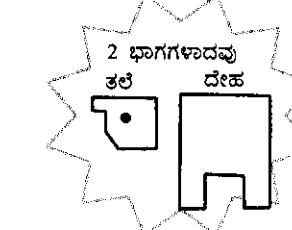
- 1 ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ಮೇಲೆ ವಚ್ಚಾಕ್ಕತಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.



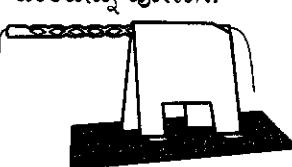
- 2 ಕಾಡ್ ಶೀಟನ್ನು ಅರ್ಥಕ್ಕೆ ಮಡಿಸಿ ಅನೆಯ ಚಿತ್ರ ಬರಯಿರಿ.



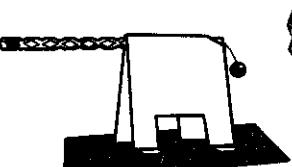
- 3 ಚಿತ್ರದ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ.



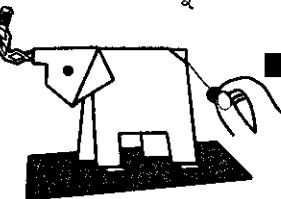
- 5 ನಾಲ್ಕು ಕಾಲುಗಳನ್ನು ಕಾಡ್ ಶೀಟನ ತಲಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಸಿ.



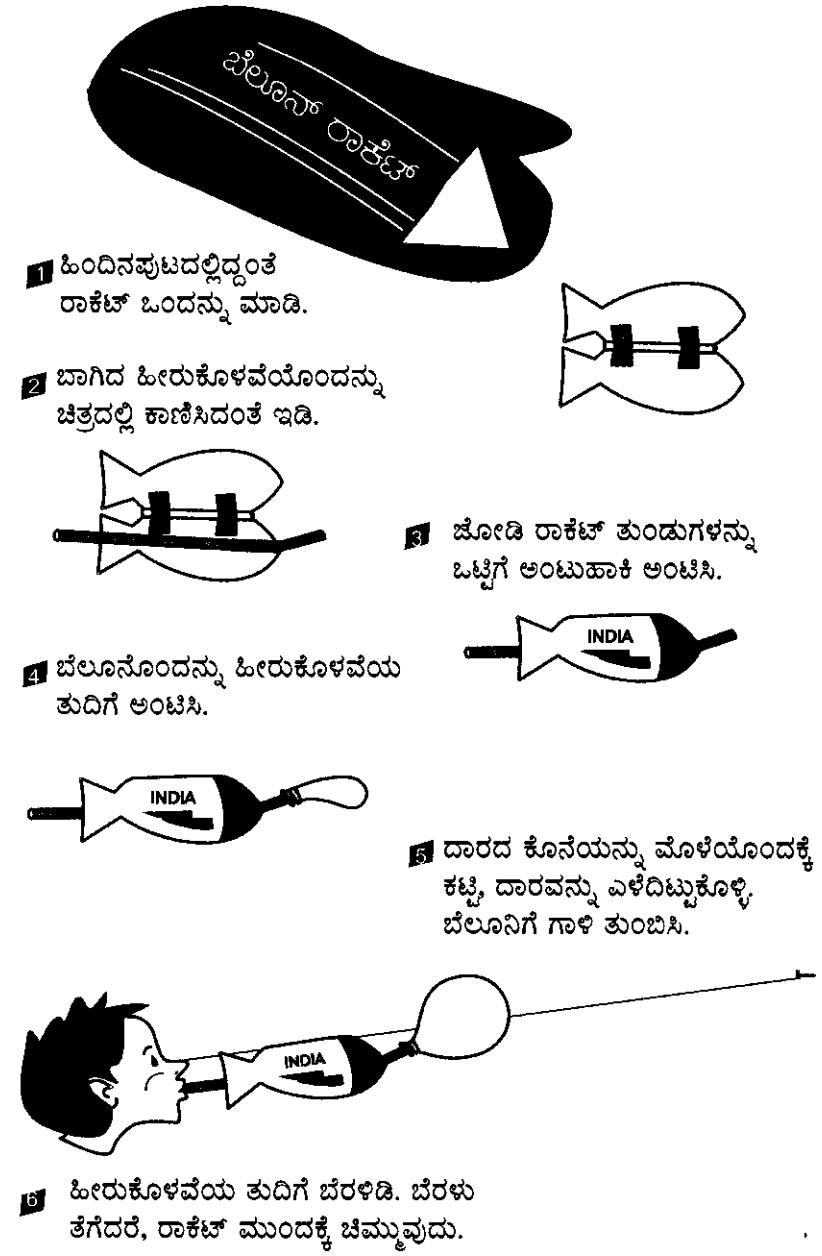
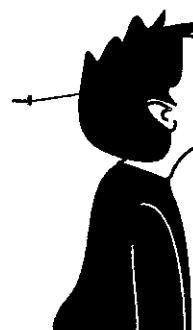
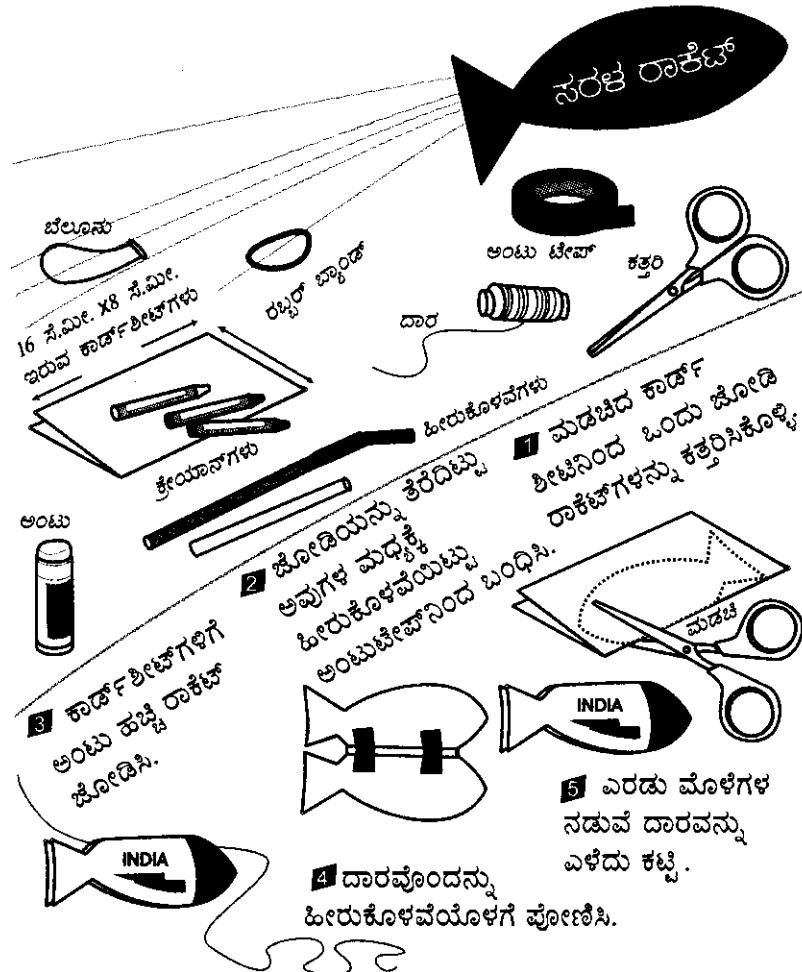
- 6 ಹೀರುಕೊಳವೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಅಂಟಿಸಿ ಅದರೊಳಗೆ ದಾರವನ್ನು ಹೋಣಿಸಿ.



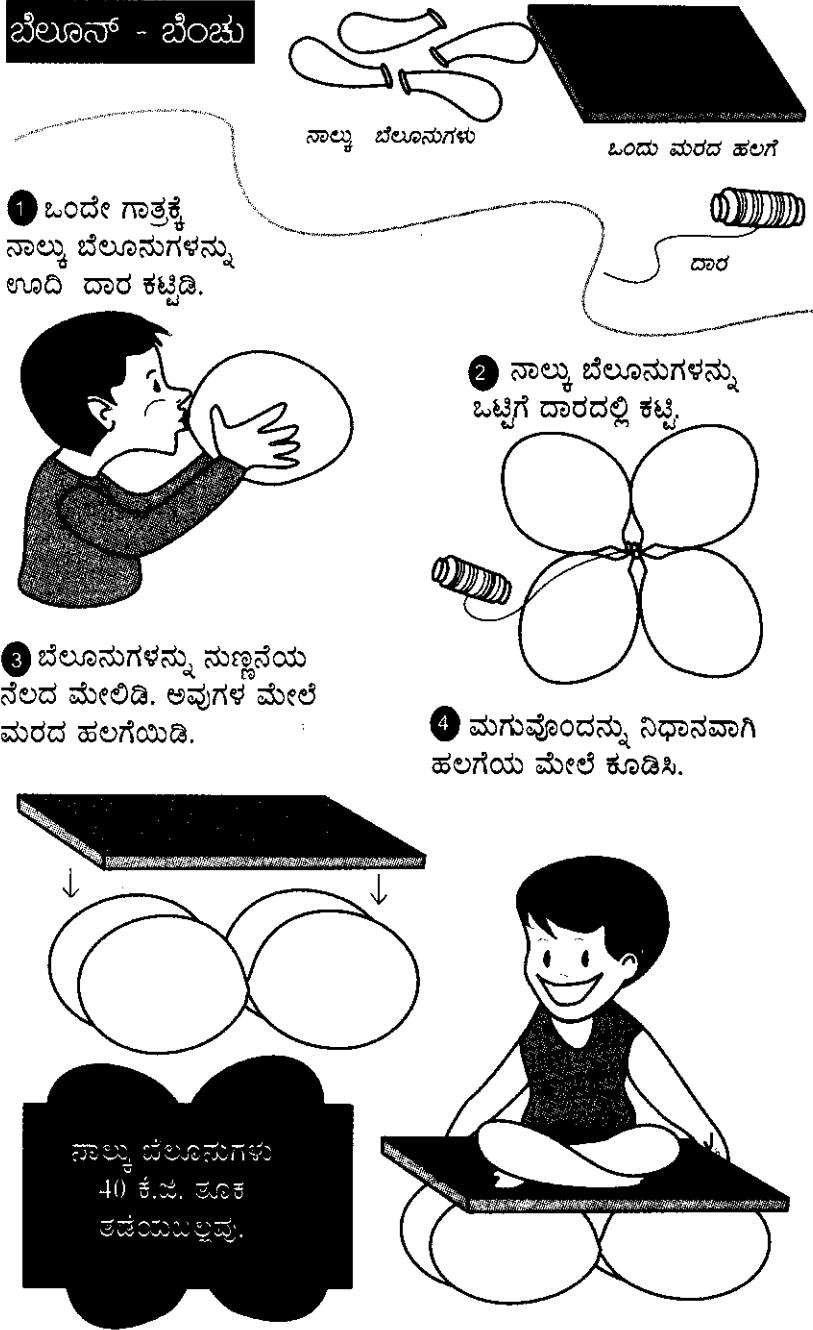
- 7 ದಾರದ ಎಡ ತುದಿಯನ್ನು ಕೊಳವೆಗ ಅಂಟಿಸಿ. ಓಲ ಬದಿಗೆ ಮಳಿಯೆಂದನ್ನು ಹೋಣಿಸಿ ಗಂಟು ಹಾಕಿ. ತಲೆಯನ್ನು ಕೊಡಿಸಿ.



- 8 ಮಳಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದು ದಾರವೆಳ್ಳದಾಗ ಅನೆಯ ಸೊಂಡಿಲನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತುಪುಡು.



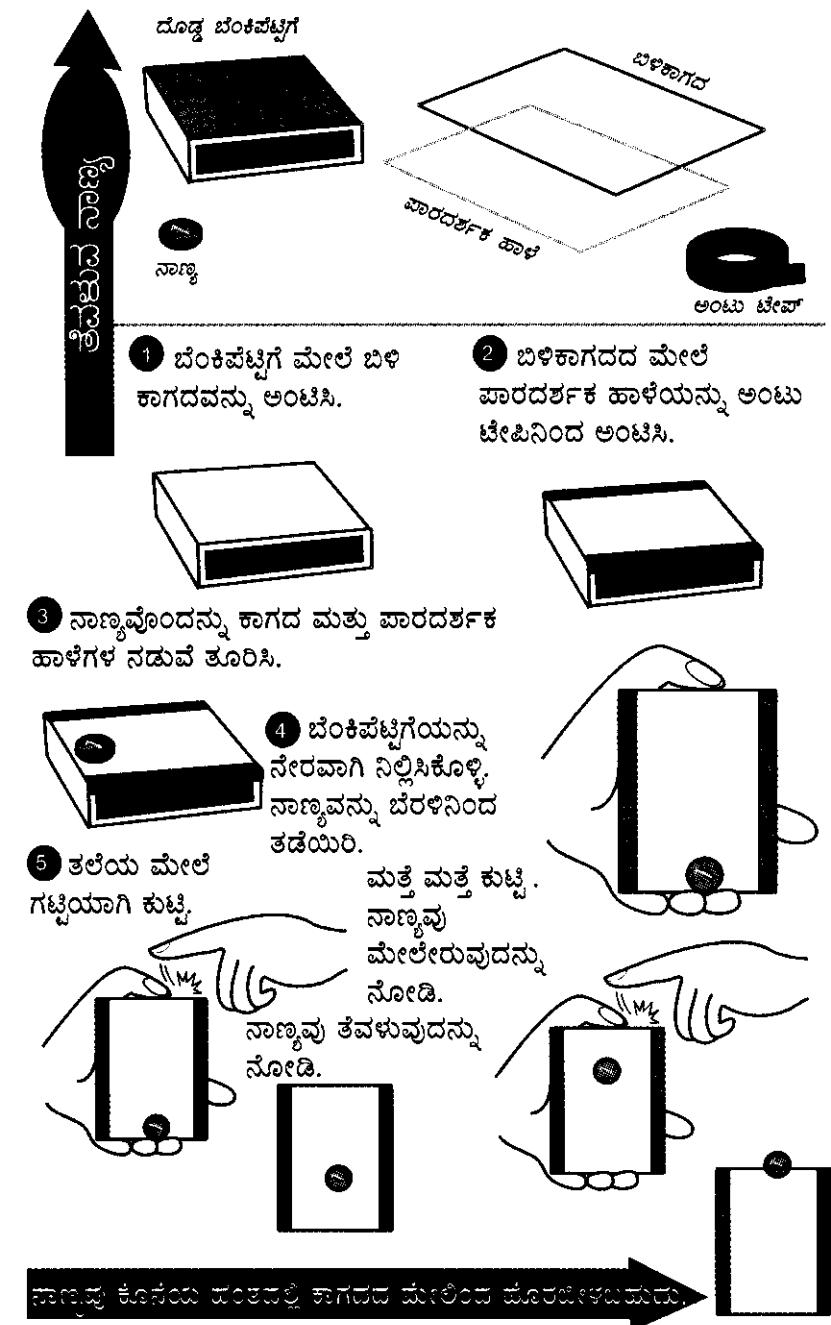
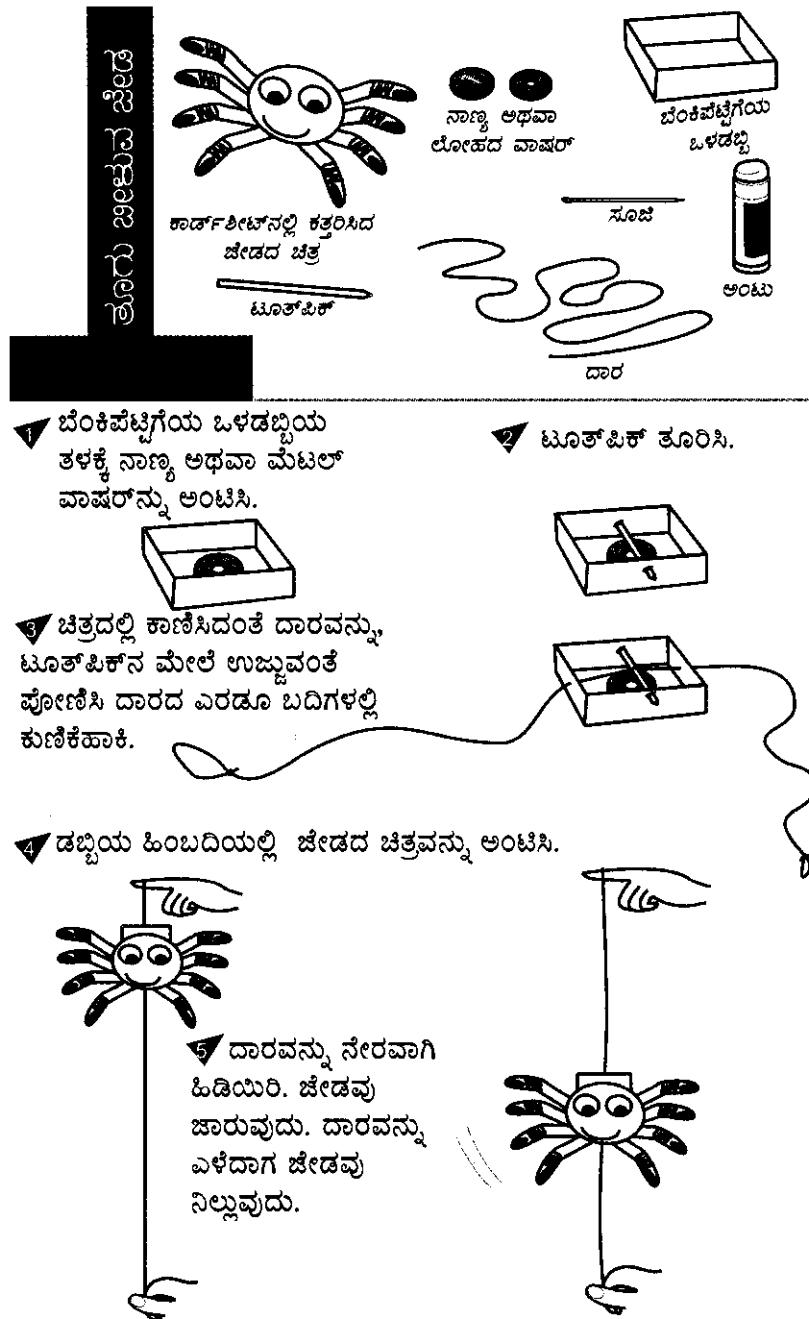
బెలుನ్ - బెంకు

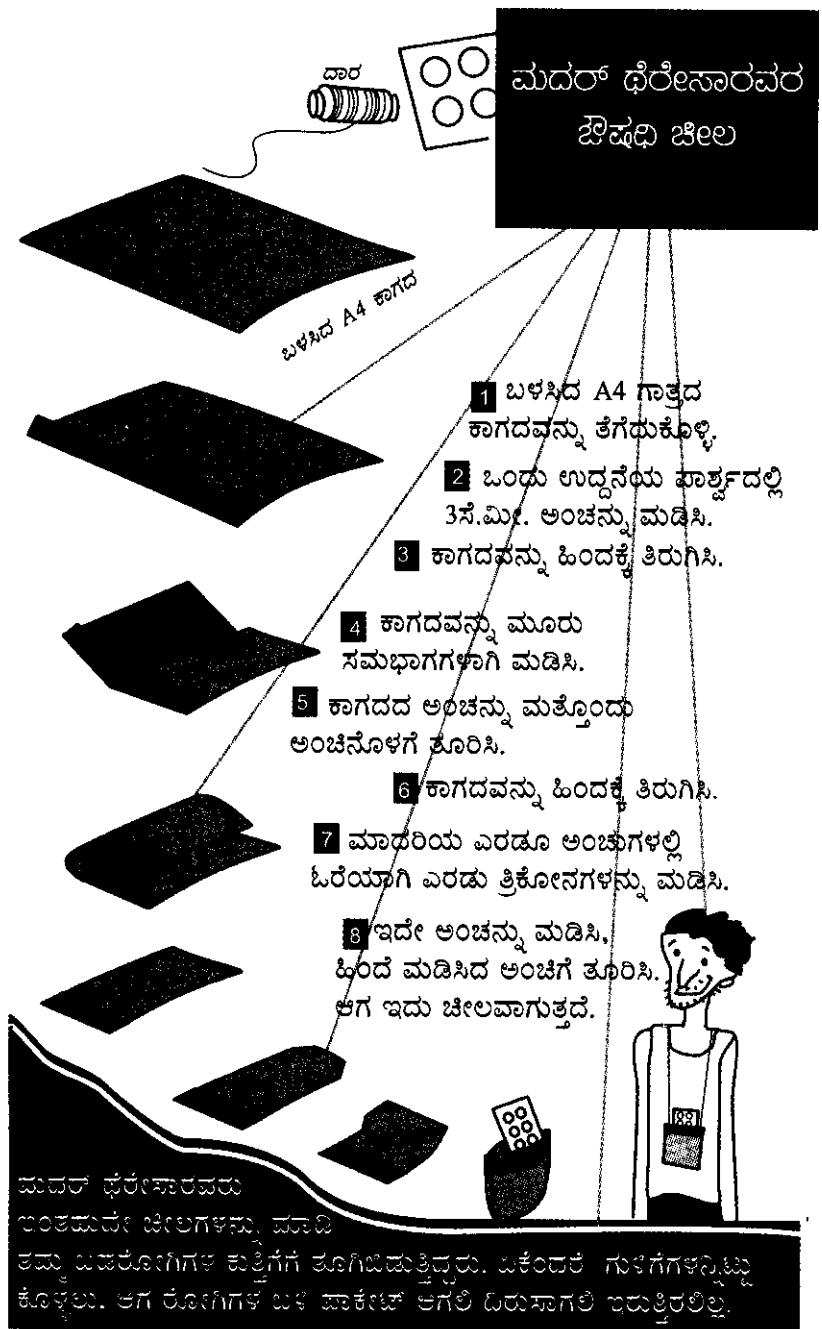
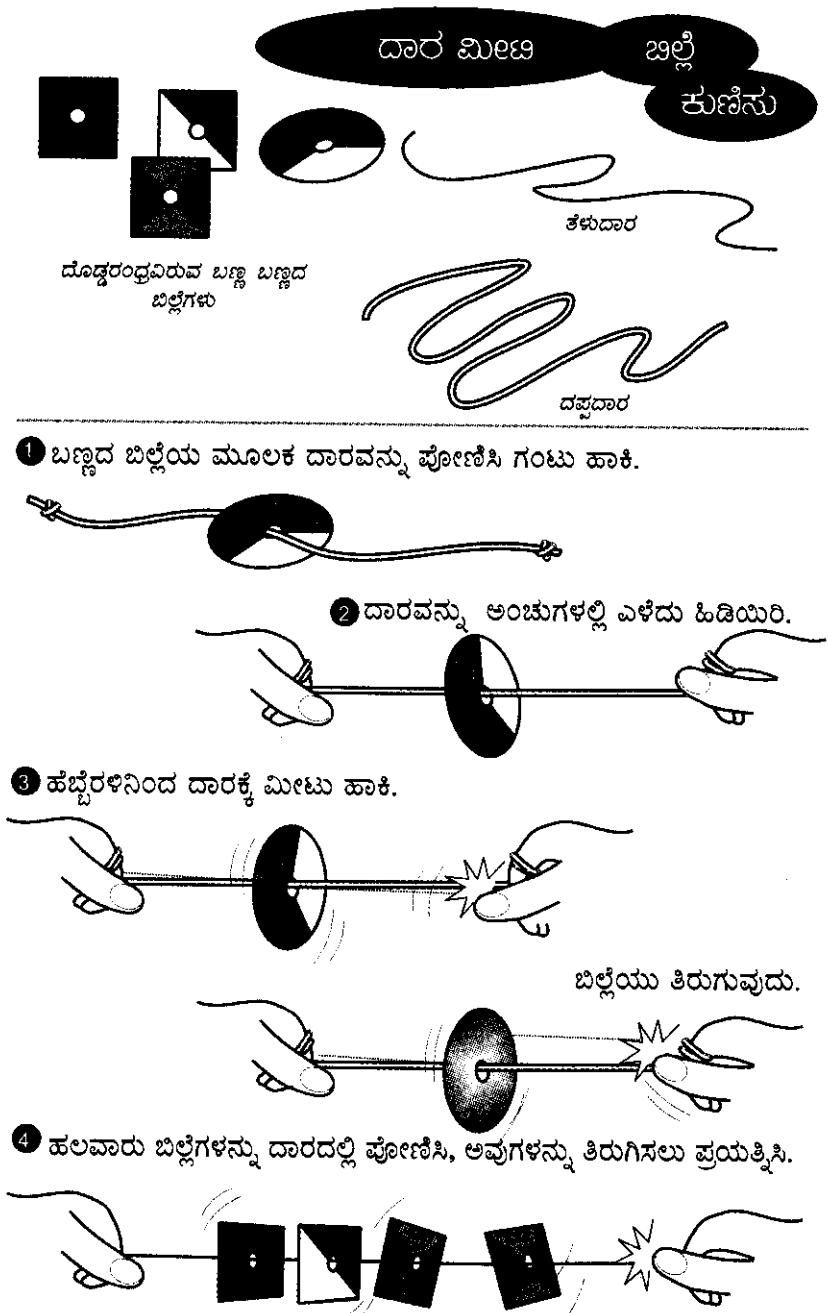


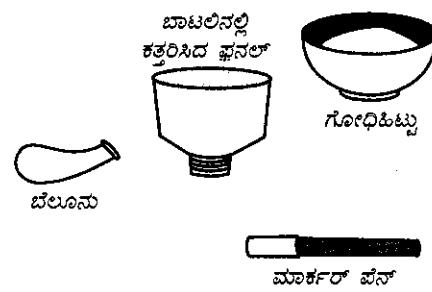
ఒందు తొకద మేషినోన మేలే బెలునోందన్న ఇట్టు క్యెగళింద ఒత్తిరి. మేషినినల్ల తొకవేష్టందు గురుతిసికొళ్ళ.

బెలునిన బల

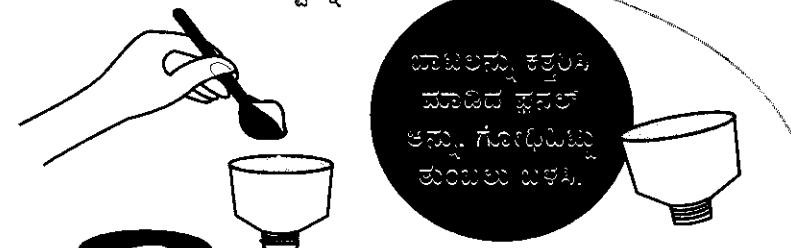






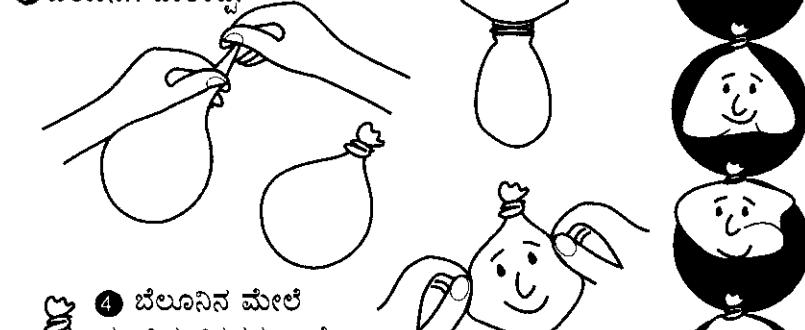


① ಬೆಲೂನಿನೊಳಗೆ ಗೋಧಿಟ್ಟನ್ನು ತುಂಬಿ.



② ಪನ್ನನಿಂದ ಬೆಲೂನಿನೊಳಗೆ ಒಕ್ಕಿ ಇನ್ನಷ್ಟು ಹಿಟ್ಟನ್ನು ಸೇರಿಸಿ.

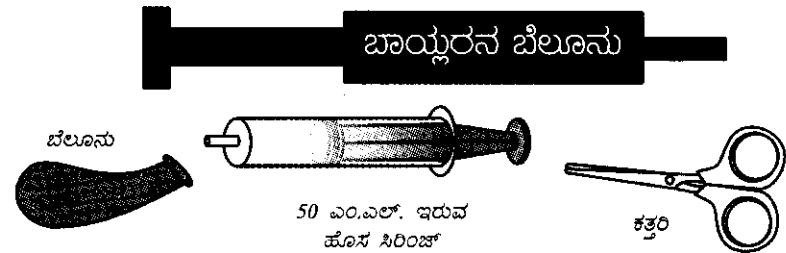
③ ಬೆಲೂನಿಗೆ ದಾರಕಟ್ಟಿ.



④ ಬೆಲೂನಿನ ಮೇಲೆ ಮುಖಿದ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

⑤ ಬೆಲೂನನ್ನು ಹಿಸುಕಿ, ಒತ್ತಿದಾಗ, ಅದರ ಮುಖವು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾವ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಬಾಯ್ಲುರನ ಬೆಲೂನು



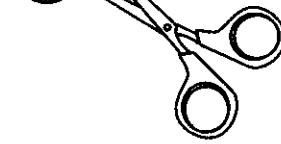
① ಬೆಲೂನನ್ನು ಉದಿ. ಸ್ಟ್ರಾಗಾತ್ರದ ಬೆಲೂನು ಮಾಡಿ ಗಂಟು ಹಾಕಿ.



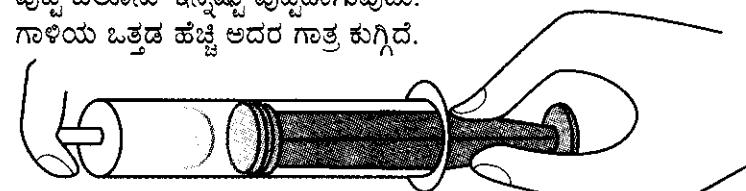
② ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಬೆಲೂನಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಕಟ್ಟರಿಸಿ ಹಾಕಿ.



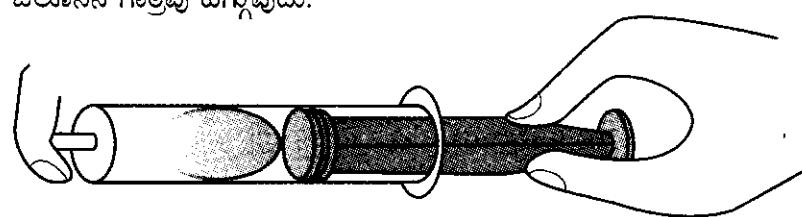
③ ಈ ಪುಟ್ಟಿ ಬೆಲೂನನ್ನು ಸಿರಿಂಜನ ಒಳಗೆ ಇಡಿ, ಈ ಬೆಲೂನಿನ ಗಾತ್ರವು, ಸುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದೆ.

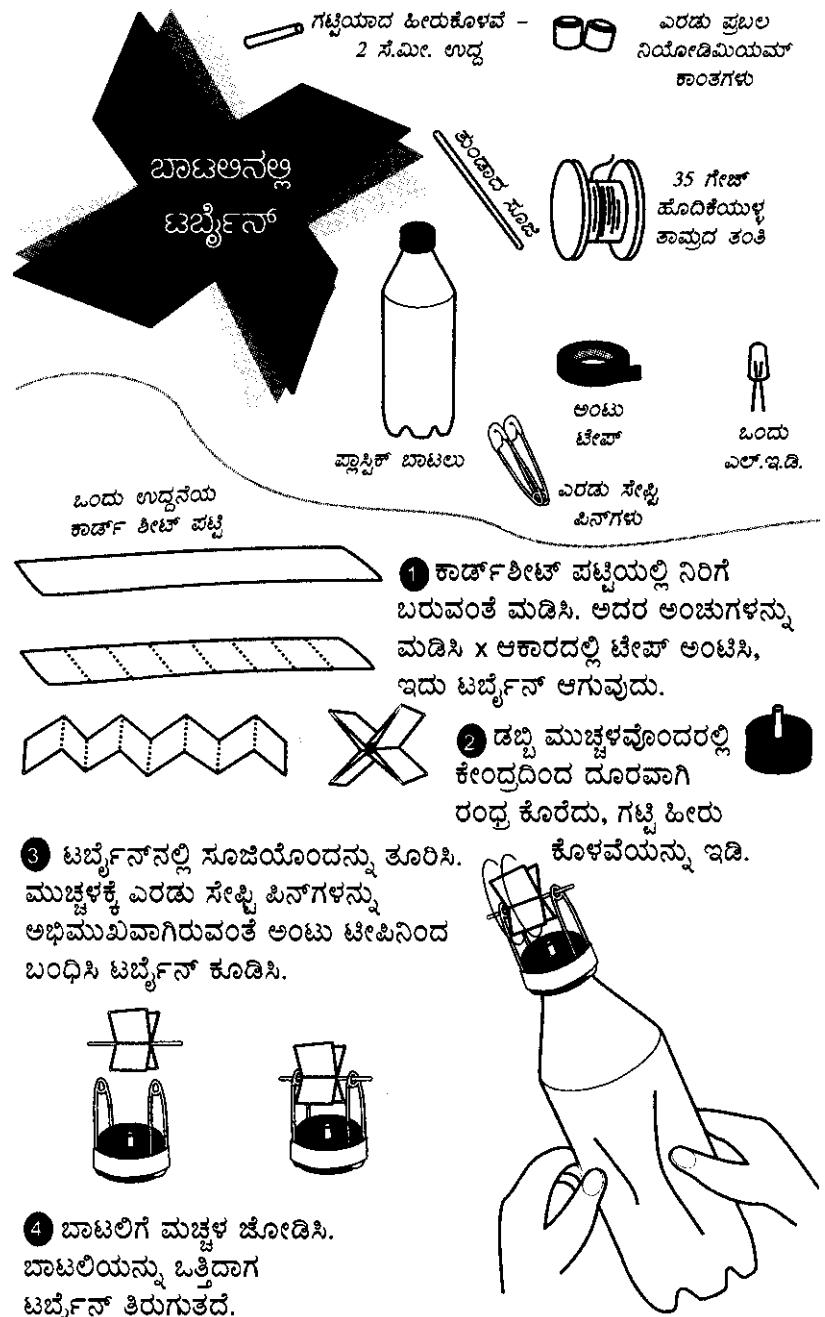


④ ಸಿರಿಂಜನ ಮೂತಿಯನ್ನು ಬೆರೆಳಿನಿಂದ ಒತ್ತಿಹಿಡಿಯಿರಿ. ಹಿಸ್ಪ್ನ್‌ಅನ್ನು ಒಳಗೆ ತೆಳ್ಳಿ, ಪುಟ್ಟಿ ಬೆಲೂನು ಇನ್ನಷ್ಟು ಪುಟ್ಟಿದಾಗುವುದು. ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಿ ಅದರ ಗಾತ್ರ ಕುಗ್ಗಿದೆ.

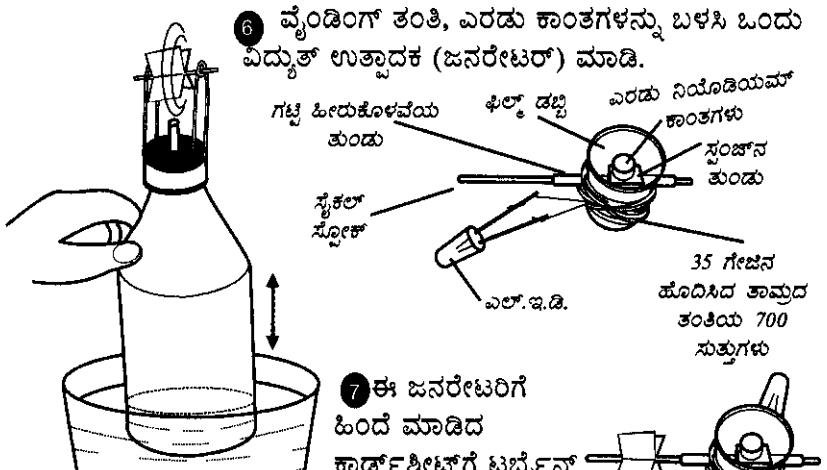


⑤ ಹಿಸ್ಪ್ನ್‌ಅನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಹೊರಗೆ ಸೆಳೆಯಿರಿ. ಬೆಲೂನಿನ ಗಾತ್ರವು ಹಿಗ್ಗುವುದು.

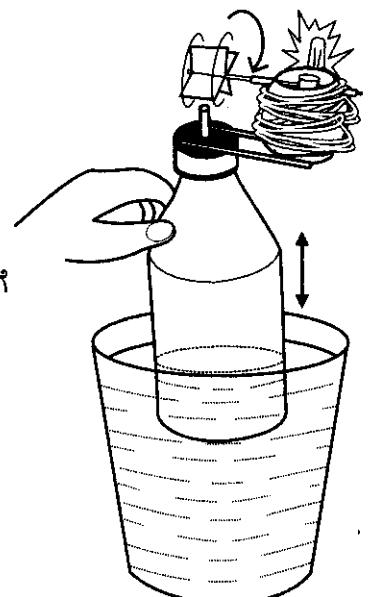




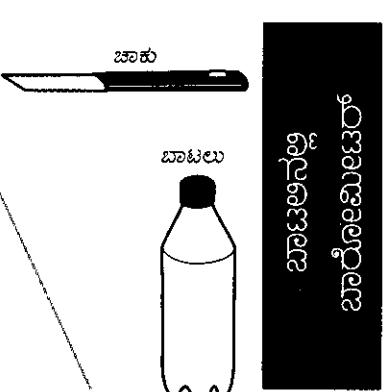
5 ಬಾಟಲಿನ ತಳವನ್ನು ಕತ್ತಲಿಸಿ ಒಂದು ನೀರಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನಿಟ್ಟು, ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ಜರಿಸಿ ಆಗಲೂ ಸಹ ಟಬ್ಬಿನ್ ನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ತಿರುಗುವುದು.



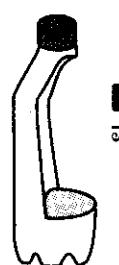
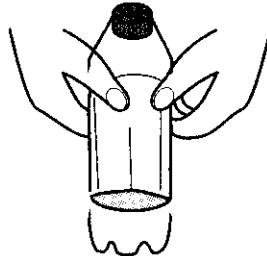
8 ಇಡೀ ಬಾಟಲನ್ನು ನೀರಿನ ಜಾಡಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಮೇಲೆ ಕೆಳಗೆ ಜರಿಸಿ. ನೀರು ಬಾಟಲಿಗೆ ನುಗ್ಗುವಾಗ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೊರಗೆ ದಬ್ಬಿತ್ತದೆ. ಹೊರಗೆ ನುಗ್ಗುವ ಈ ಗಾಳಿಯ ಟಬ್ಬಿನನ್ನು ಜರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಟಬ್ಬಿನ್, ಜನರೇಟರಿನ ಕಾಂತವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ. ತಿರುಗುವ ಈ ಕಾಂತವು ತಂತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ವಾಂಶ ಬಲವನ್ನು ಭೇದಿಸುತ್ತದೆ. ಆಗ ಎಲ್.ಇ.ಡಿ.ಯ ಬೆಳಕು ಸೂಸುತ್ತದೆ.



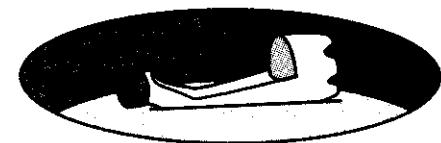
1 ಪಾಲ್ಸಿಕ್ ಬಾಟಲಿನ ಮೇಲೆ
ಅಥವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಣಕನ್ನು
ಹಾಕುವಿನಿಂದ ಮಾಡಿ.



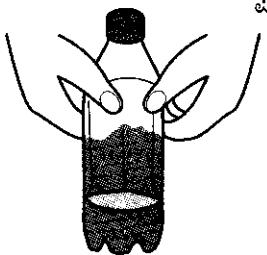
2 ಬಾಟಲನ್ನು ಹೆಚ್ಚೆರಳುಗಳಿಂದ
ಒಳಗೆ ತೆಗ್ಗಿಸಿ, ಇದು
ನಿಮ್ಮಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಒಳಗೆ ಕೂರುತ್ತದೆ.



3 ಈ ಬಾಟಲನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಡಿ, ಅದರಲ್ಲಿ
ನೀರು ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.



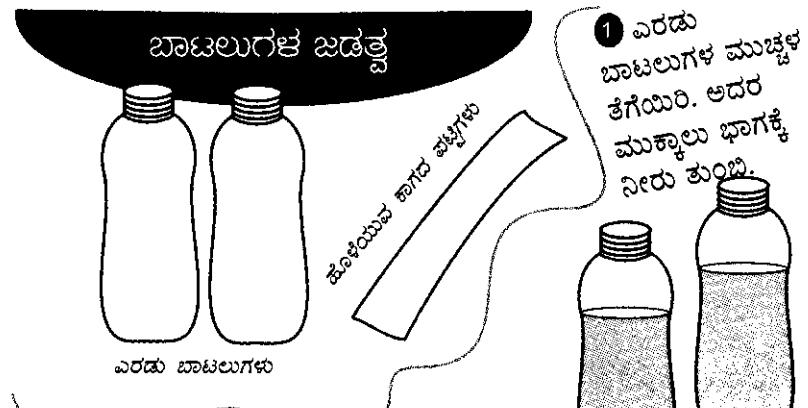
4 ಬಾಟಲನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ನಿಮ್ಮಾಕಾರದ
ಮೃಯಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.



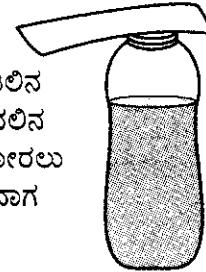
ಸಂಕುಚಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ
ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ
ವಾಯುವಿಗೆ ತರೆದ
ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ

ನೀರು ಸಂಕುಚಿತ ಭಾಗದಲ್ಲಿ
ಮುಕ್ಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

ಬಾಟಲುಗಳ ಜಡತ್ವ

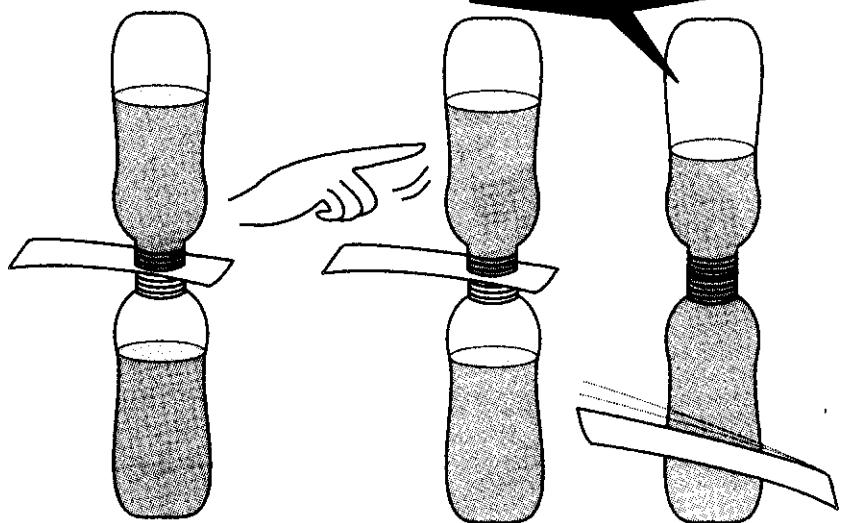


2 ಕಾಗದದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಂದು
ಬಾಟಲಿನ ಮೇಲಿಡಿ.

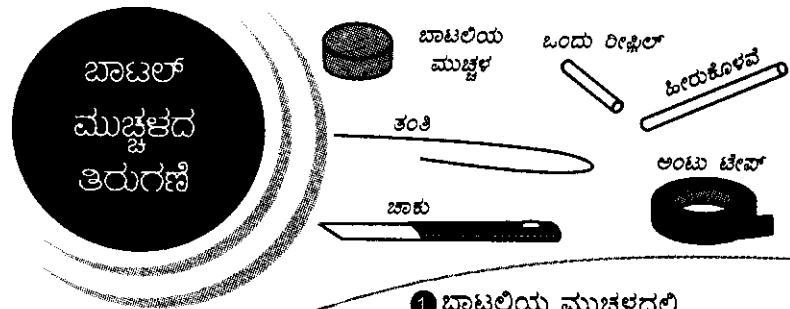


3 ಒಂದು ಬಿಂದು ಕಾಗದದ
ಪಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಡಿಯಿರಿ.

ಕಾಗದ ಪಟ್ಟಿಯು ಒರ್ಕಾನ
ಮೂಡಿತಕ್ಕ ಜೀಮ್ಮೆ ಯಾರುವುದು.
ಅದರ ಮಂತ್ರ ಯಾಕೆದಂತೆ ಬಾಟಲು
ಡೀಪುವುದಿಲ್ಲ. ಸೇರು ಮಾತ್ರ ಕೆಗಿನ
ಬಾಟಲಿಗೆ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುವುದು.



1 ಎರಡು
ಬಾಟಲುಗಳ ಮುಚ್ಚಳ
ತೆಗೆಯಿರಿ. ಅದರ
ಮುಕ್ಕುಲು ಭಾಗಕ್ಕೆ
ನೀರು ಪುಂಬಿ.



೧ ಬಾಡಲಿಯ ಮುಷ್ಟಿಕದಲ್ಲಿ
ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ.



೨ ಮುಷ್ಟಿಕದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ರಂಥ್ಮಾಡಿ. ರಂಥ್ಮಾಡಿ
ಬಾಲ್ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನನ ರೀಫಿಲ್‌ ಅನ್ನು ಸಿಕ್ಕಿಸಿ ಇದು
ಬೇರಿಂಗ್‌ನಂತೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.



೩ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಗ್ಗಿಸಿ ರೀಫಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ
ತೂರಿಸಿ, ಆಚೆಗೆ ತೂರಿ ಬಂದ ತಂತಿಯನ್ನು
ಬಗ್ಗಿಸಿ ಸುರಳಿ ಸುತ್ತಿದರೆ, ಮುಷ್ಟಿಕ ಹೊರಗೆ
ಬಾರದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.



೪ ಹೊರಗೆ ಉಳಿದ ತಂತಿಗೆ
ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಿ.



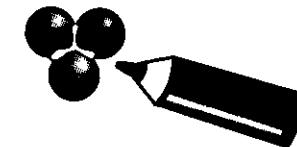
೫ ಹೀರು ಕೊಳವೆಯ
ಮೂಲಕ ಗಾಳಿಯಾದಿ.



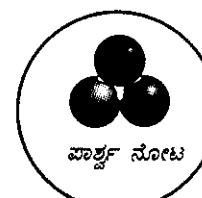
ಮುಷ್ಟಿಕ ರೆಕ್ಕೆಗಳ
ಗಾಳಿಯ ಕ್ರಮಾದ ತಾಗಿ
ಅದು ಒಡ್ಡುವಿಸಿಸಂತೆ
ಗೆರಿಗಾಗಿ
ತೆರೆಕುಡಿಸಬೇಕಾಗುವುದು.



೧ ಮೂರು ಗೋಲಿಗಳಿಗೆ
ಫೆಲಿಬಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಹಾಕಿ ಅಂಟಿಸಿ.



೨ ನಾಲ್ಕನೇ ಗೋಲಿಯನ್ನು ಈ
ಮೂರರ ಮೇಲಿಟ್ಟು ಚತುರ್ಮುಖ
ಫಾನ್‌ದಂತೆ ಅಂಟಿಸಿ.

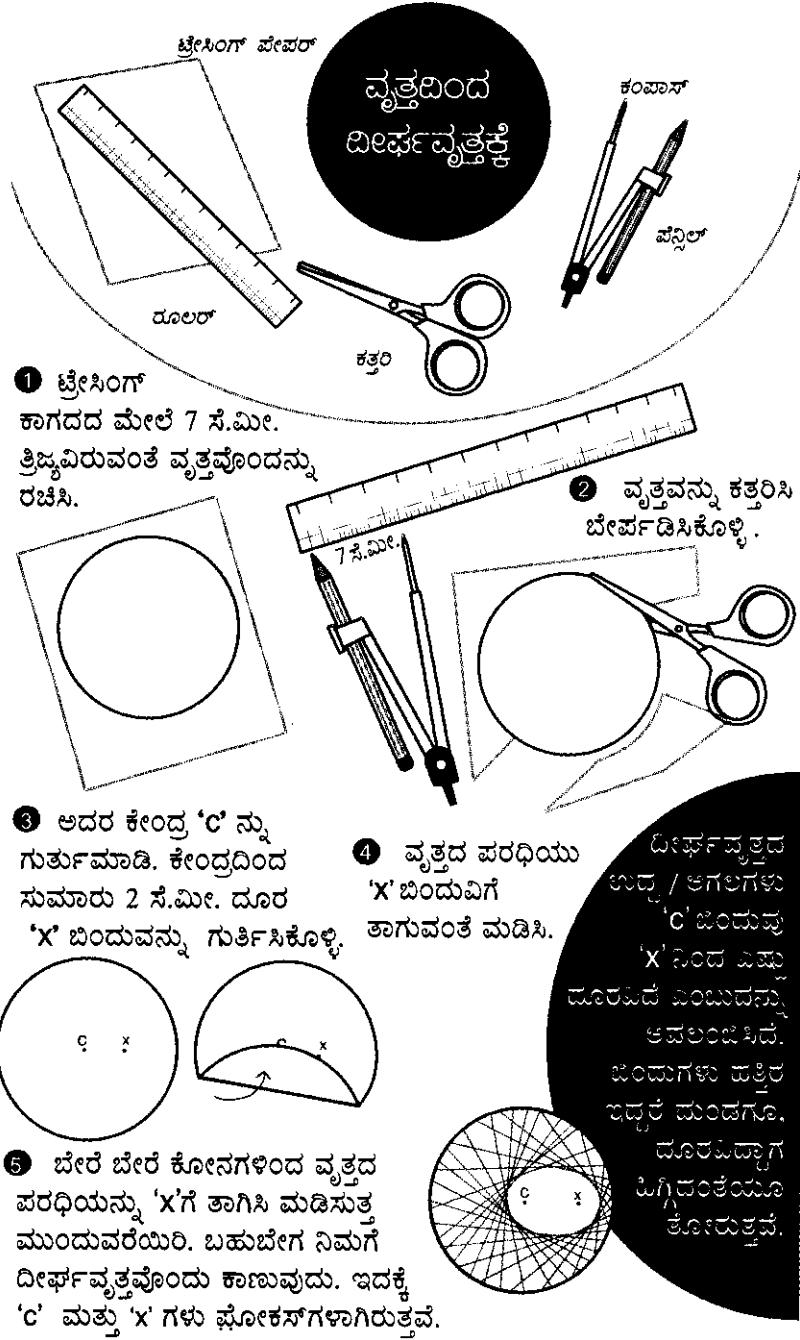


೩ ಮೇಲಿನ
ಗೋಲಿಯನ್ನು ಬೆರಳಿನಲ್ಲಿ
ಹಿಡಿದು ಬುಗುರಿಯಂತೆ
ಚಲನೆ ಕೊಡಿ.



ಕೊಂಚ ಸಮಯದ ಬಳಿಕ
ಗೋಲಿಗಳು ಗಿರಿಕಿ ಹೊಡೆದು
ತಿರುಗಲಾರಂಭಿಸುವುದು.





ಭಾರವೆತ್ತುವ ಜಾತ್ರೆ

ಹಾಲಿನ ಚಿಕ್ಕವ್ಯಾಕಾನ
2 ಹಾಲಿ ಪ್ರಾಚೀನಗಳು

ಸೋರಿಕೆ ಇರದ
ಜಾಯಿಂಟ್

ಬಾಗುವ ಷಾಸ್ಕಿ
ಉಳಿಬಾಗಳು

ದಾರ

ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

ಉಳಿಬಾಗಳನ್ನು ದಾರದಿಂದ
ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಬಿಗಿದು ಹಾಲಿನ
ಚೀಲಗಳಿಗೆ ಕಟ್ಟಿರಿ.

3 ಉಳಿಬಿನ ಮೂಲಕ
ಬಲವಾಗಿ ಉದಿದಾಗ
ಚೀಲದ ಮೇಲಿಟ್ಟು

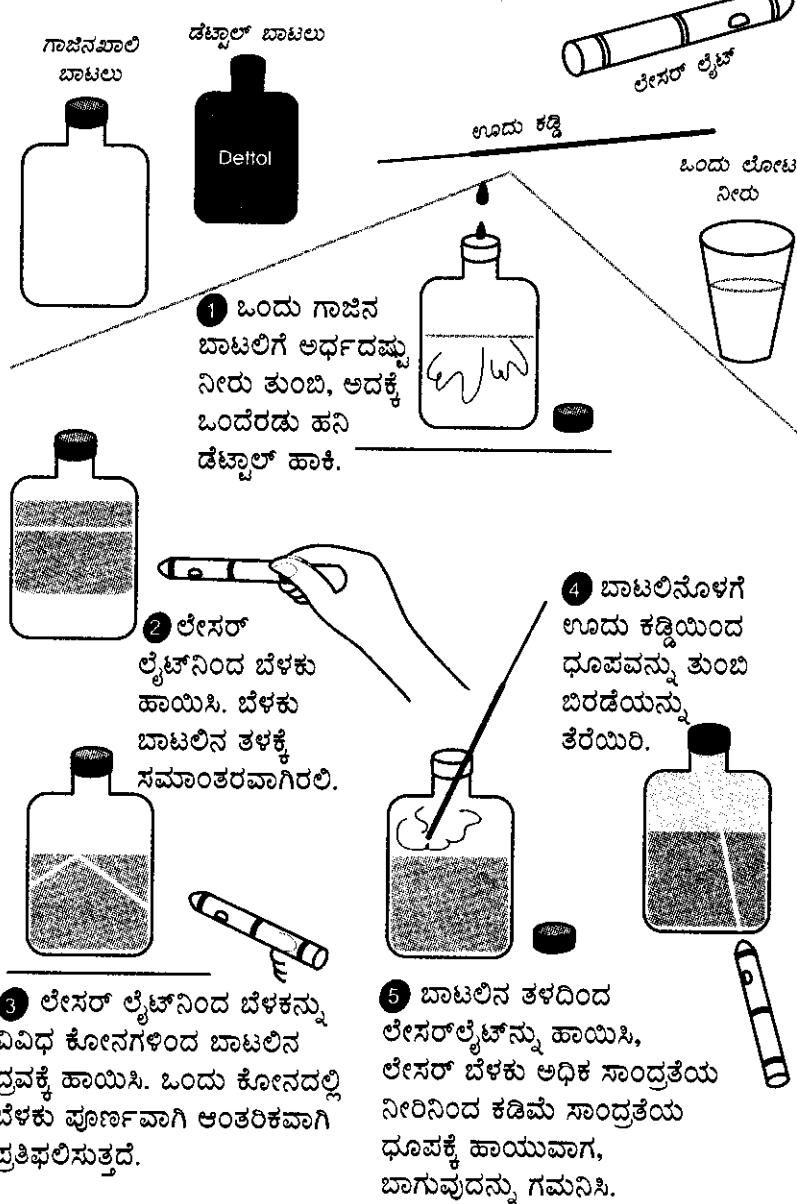
10 ಕೆ.ಜಿ. ಗೂ ಹಷ್ಟು ಭಾರದ
ವುಸ್ತಕಗಳು ಮೇಲೇಉತ್ತದೆ.

2 ಬಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿದಂತೆ 'Y'
ಜಾಯಿಂಟ್‌ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

4 ನೀವು ಉದುವ ಗಾಳಿಯ ಬಿತ್ತದವನ್ನು
ಹಾಲಿನ ಚೀಲದ ದೊಡ್ಡಕ್ಕೆತ್ತಿರುವುದು ಹಿಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.
ಇದರಿಂದ ದೊಡ್ಡತೂಕವನ್ನು ಮೇಲಿತ್ತುವಷ್ಟು
ಬಲವನ್ನು ಒಗ್ಗಳಿಸಿಸುತ್ತದೆ.

10 kg

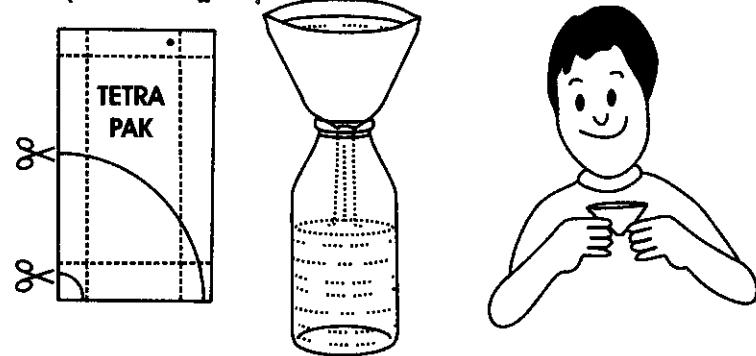
ನಂಪ್ರೋಟ್ ಅಂತಲಕ ಪ್ರತಿಫಲನ



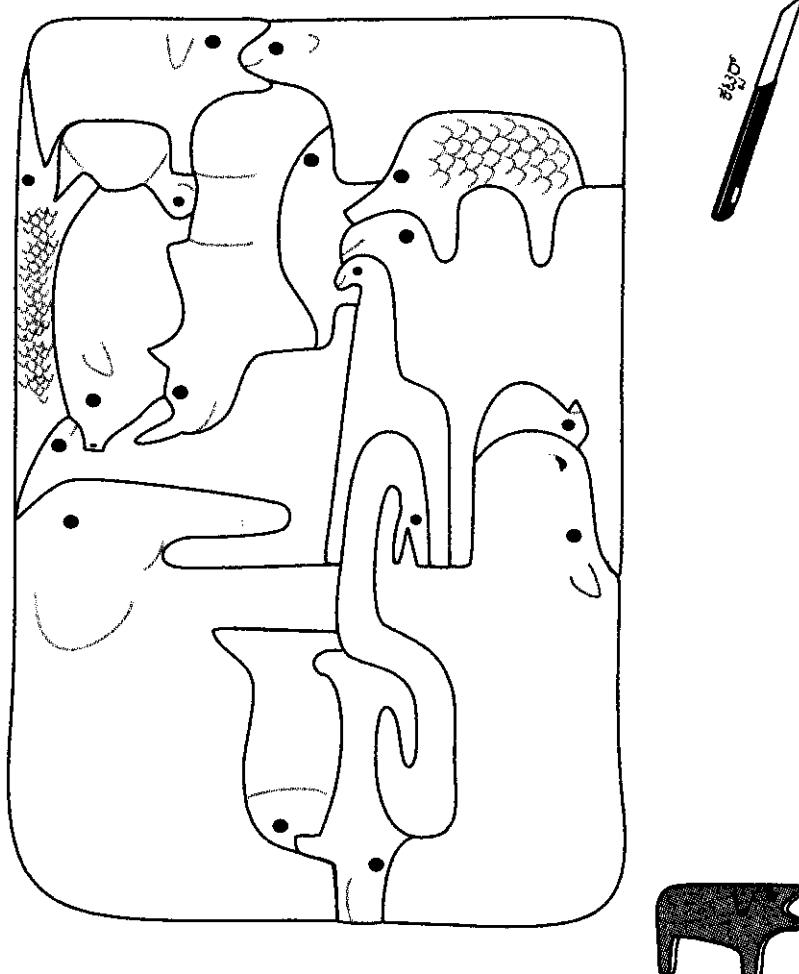
ಪೆಟ್ರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನ
ಅಳತೆಗಳು



1 ಪೆಟ್ರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ 200 ಎಂ.ಎಲ್. ಜ್ಯಾಸ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಮೇಲ್ಬಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ. ಅದು 200 ಎಂ.ಎಲ್. ಅಳತೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಪೆಟ್ರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಅರ್ಥಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಅದು 100 ಎಂ.ಎಲ್. ಅಳತೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಅರ್ಥವು 50 ಎಂ.ಎಲ್. ಅಳತೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪೆಟ್ರೋಪ್ಲಾಸ್‌ಗಳು ನೆನಯುವುದಿಲ್ಲ. ಇವನ್ನು ಮಡಿಸಿ ಇಟ್ಟಕೊಳ್ಳಬಹುದು.



2 ಪೆಟ್ರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಚಪ್ಪಟೆ ಮಾಡಿ ಜಿತ್ತುದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿದಂತೆ ಎರಡು ವೃತ್ತ ಖಂಡಗಳನ್ನು ಗುರುತುಮಾಡಿ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಇದು ಘನಲೋನಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಹ ಚಪ್ಪಟೆಮಾಡಿ ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿ ಒಯ್ಯಬಹುದು.



1 ಒಂದು ದಪ್ಪನೆಯ ರಟ್ಟಿನ ಮೇಲೆ 17 ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. ಇವನ್ನು ಕಟ್ಟುರೊಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಇವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಒಂದರಪಕ್ಕ ಒಂದಿಟ್ಟು ವ್ಯಾಸ್ತ ಜೋಡಣೆಯ ಒಗಟುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು.

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ : ಆಶ್ಚರ್ಯಕರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕು ಕೃತಿಯೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟುನವಕನಾರ್ಟಿಕ ಶೀಫ್‌ಕೆಗಳು : 1699
ಮರುಮುದ್ರಣಗಳು ಸೇರಿ ಒಟ್ಟುನವಕನಾರ್ಟಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು : 4288

ಶೀಫ್‌ಕೆಗಳ ಅಂತರಂತರಗಳು

ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಪ್ರಸ್ತರಕಗಳು	... 11	ಕ್ರಾತಿ ಕಡಿಗಳು ಮಾಲೆ	... 20
ಮಹ್ಯಳ ಪ್ರಸ್ತರಕಗಳು	... 155	'ಹೋಸ್ಟು' ವಾಚಕ ಮಾಲೆ	... 18
ವಿಶ್ವಮಾನ್ಯರು ಮಾಲೆ	... 110	ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ, ವ್ಯಕ್ತಿ/ಅನುಭವ ಚರ್ಚಣೆ	44
ಚಿತ್ರಕಲೆ, ರಂಗಭೂಮಿ	... 13	ನವಕನಾರ್ಟಿಕ ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಂಪದ ಮಾಲೆ	52
ಕೊಳಗಳು, ಸ್ವಧಾರ್ ಕೈಸಿಡಿಗಳು	... 15	ಸಾಂಕ್ಷೇತಿಕ ಚರಿತ್ರೆ, ವಿಮರ್ಶೆ, ಸಂಕೀರ್ಣ	16
ಲೋಕಭಾನ ಮಾಲೆ	... 9	ಪ್ರಬಂಧ, ಲೇಖನ, ಅಂಕಣ ಬರಹ	14
ಇಂದ್ರಜಾಲ	... 3	ಪ್ರಾಣ ಶಥನ	11
ಗಣತ	... 9	ಆತ್ಮಕಥನ	9
ಗಣತ ಸಂಪತ್ತರ ಮಾಲೆ	... 10	ವನಿತಾ ಬೆಂಂತ ಮಾಲೆ	25
ನವಕನಾರ್ಟಿಕ ಭ್ರಾನ್-ವಿಜ್ಞಾನ ಮಾಲೆ	7	ವಿಶ್ವಕರ್ಫಾಕೋಜ ಮಾಲೆ	25
ವಿಜ್ಞಾನ - ಸರಳ ಪರಿಚಯ ಮಾಲೆ	27	ಕಾದೆಬಿರಿ, ಕಥೆ, ಕವನ, ನಾಟಕ	95
ಜನಿಷಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ	98	ಹಾಸ್ಯ ಸಾಹಿತ್ಯ	26
ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ, ವಸ್ತುಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	21	ಅಕ್ಷರ ಕರಣ ಮಾಲೆ	135
ಕ್ರಿಷ್ಣ, ಹೆನ್ನಾರಿಕೆ	... 16	ನವಕನಾರ್ಟಿಕ ಚತು ಲಿಜಾನೆ	19
ಅಡುಗೆ	... 4	Children's Literature	28
ಆರೋಗ್ಯ, ವೈದ್ಯಕೀಯ	... 112	English Grammar & Language	23
ಮನೋವಿಜ್ಞಾನ, ಆಪ್ತ ಸಲಹೆ	... 17	Popular Science & Technology	6
ಯೋಗ, ವ್ಯಾಯಾಮ, ಶ್ರೀಡೇ	... 5	Magic	2
ವ್ಯಕ್ತಿ ವಿಕಸನ ಮಾಲೆ	... 54	Health & Medical Science	16
ಸ್ವ-ಸಹಾಯ, ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ವಿಕಾಸ	... 5	Law, Crime Prevention & Consumer Protection	11
ಶಿಕ್ಷಣ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮನೋವಿಜ್ಞಾನ	... 31	History, Economics & Socio-Pol.	8
ಕನ್ನಡ ಕಲೆ, ವ್ಯಾಕರಣ, ಭಾಷಾಶಾಸ್ತ್ರ	18	Rational Literature	6
ಪದ್ಭೋಳಗಳು, ಅರ್ಥಕೊಳಗಳು	14	Philosophy	9
ಕಾನೂನು, ಅಪರಾಧ ನಿಯಂತ್ರಣ,		Biographies, Memoirs & Essays	4
ಗ್ರಾಹಕ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಸಂವಿಧಾನ	... 22	Fiction & Plays	2
ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರ, ಮತತಥ್ರಮ್	... 24	Navakarnataka Picture Treasure	19
ಲೋಕ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರವೇಶಿಕೆ	... 8	ಹಿಂದಿ ಪ್ರಸ್ತರಕಗಳು	5
ವಿಚಾರ ಸಾಹಿತ್ಯ,		ಇತರೆ	30
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಥ್ರಮ್	... 52	ಒಟ್ಟುಶೀಫ್‌ಕೆಗಳು	1699
ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಮಾನವಶಾಸ್ತ್ರ	... 22	ಮರುಮುದ್ರಣಗಳು (ಕನ್ನಡ)	2371
ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ, ರಾಜಕೀಯ	... 72	ಮರುಮುದ್ರಣಗಳು (ಇಂಗ್ಲಿಷ್)	218
ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ತ್ವರಿತ ಭಾರತ ಅವಳೋಕನ	14	ಒಟ್ಟುತ್ರಂಬಣೆಗಳು	4288
ಇತಿಹಾಸ	... 43		

ನವಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು

ಜನಪ್ರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ

♦ ಎಳೆಯರಿಗಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನ

ಸುಳ್ಳಾದಿಂದ ಅಮೃತಶಿಲೆ (ವಿಜ್ಞಾನ ಕಥಗಳು - ಭೌತಿಕವಿಜ್ಞಾನ)

(3ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಎಲ್. ಎಸ್. ಶ್ರೀಮಸುಂದರ ಶರ್ಮ 70.00

ಎಲ್ಲಿಂದ ಬಂತು ಬೊಸ್ಸು? (ವಿಜ್ಞಾನ ಕಥಗಳು - ಜೀವವಿಜ್ಞಾನ)

(2ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಎಲ್. ಎಸ್. ಶ್ರೀಮಸುಂದರ ಶರ್ಮ 65.00

ದೇಹಲೋಕರಲ್ಲಿ ಪ್ರಟಿ (3ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಡಾ. ಎ. ಸುಭರಾವ್ 75.00

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ (ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಾಂಕ್ಷೇ. 6ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಬೇಂಡ್ ಮಂಜುನಾಥ 22.00

ಬೆಳಕು (12ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಗಾಯತ್ರಿ ಮೂರ್ತಿ 40.00

ಶಿಫ್ಲೋಕೆ (9ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಗಾಯತ್ರಿ ಮೂರ್ತಿ 30.00

ಶಾಮಿ (9ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಗಾಯತ್ರಿ ಮೂರ್ತಿ 22.00

ಗಾಳಿ (11ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಗಾಯತ್ರಿ ಮೂರ್ತಿ 15.00

ನೀರು (11ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಗಾಯತ್ರಿ ಮೂರ್ತಿ 15.00

♦ ಪ್ರಯೋಗಗಳು, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ನಿರುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತ ಆಟಕೆಗಳು

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ (ಅನು: ಎ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರ) 45.00

ಆಶ್ರಯಕರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ (ಅನು: ಎ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರ) 45.00

ತ್ವಾಷ್ಟಾ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನ-ಆಟಕೆಗಳು ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ (ಅನು: ಎ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರ) 45.00

ಸರಳ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ರೋಮಾಂಚನಗೊಳಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ

(ಅನು: ಎ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರ) 180.00

ಆಹಾ, ಎಷ್ಟೂಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು! ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ (ಅನು: ಎ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರ) 150.00

ಮಾಡಿ ಕಲಿ (ವಿಜ್ಞಾನ ವಿವೇಕ. 3ನೇ ಮು.) ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ (ಅನು: ಎ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರ) 150.00

ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಏನೋದೆ ಎಂ. ಸ್ತೋಲ್ಯೂರ್, ಎಲ್. ಫೋರ್ಮಿನಾ

(ಎಳೆಯರಿಗಾಗಿ 82 ಪ್ರಯೋಗಗಳು. 19ನೇ ಮುದ್ರಣ) (ಅನು: ಬಿ. ತೀರ್ನಿವಾಸ ಕೃಷ್ಣಲ್ಲಾಯ) 40.00

ವಿಸ್ಯಯಗಳ ನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಎ. ಜಿ. ಕುಲಕರ್ನ, ಎ. ಜಿ. ಗಂಭೀರ, ಆರಾ. ಎಂ. ಭಾಗವತ

(ಎಳೆಯರಿಗಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಗಳು. 2ನೇ ಮು.) (ಅನು: ಬಿ. ಆರಾ. ಅನರತರಾಮು) 70.00

ಸಮ್ಮಾನಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ (4ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಎಲ್. ಎಸ್. ಶ್ರೀಮಸುಂದರ ಶರ್ಮ 45.00

ಮನರಂಜನೆಗಾಗಿ ಭೌತಿಕಾಸ್ತ್ರ. ಭಾಗ-1 ಯಾಕೋವ್ ಪೆರ್ಲೂನ್

(8ನೇ ಮುದ್ರಣ) (ಅನು: ಕೆ. ಎಲ್. ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣರಾವ್) 160.00

ಮನರಂಜನೆಗಾಗಿ ಭೌತಿಕಾಸ್ತ್ರ. ಭಾಗ-2 ಯಾಕೋವ್ ಪೆರ್ಲೂನ್

(8ನೇ ಮುದ್ರಣ) (ಅನು: ಕೆ. ಎಲ್. ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣರಾವ್) 160.00

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾದಗಳು

(9ನೇ ಮುದ್ರಣ) ಬಿ. ಪ್ರೇಮಾನಂದ (ಅನು: ಹಾಂಡುರಂಗ ಶಾಸ್ತ್ರ) 90.00