

ನಿತ್ಯಾನ - ಸರಳ ಪರಿಚಯ ಮೂಲ



₹ 45

Code : 002557



ISBN 41-845-2413-3



[Shop Online](#)

www.navakarnataka.com

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



ನಿರ್ದಿಷ್ಟಮೂಲ
ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ
ಉದ್ದಮೂಲ
ಆಯಕ್ಕಿಗಳು



ಅರವಿಂದ ನೃಪತ್ತಿ
ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ : ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ



ನವಕನಾರ್ಚಿಕ ಪ್ರಕಾಶನದ್ಲೀಲೆನೇ ಪ್ರಕಟಣೆ

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ

ನಿರುಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಉಪಯುಕ್ತ ಆಟಿಕೆಗಳು

ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ
ಎ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ

ಚಿತ್ರಗಳು
ರೇಖ್ಯಾ ಬಾವೆ



ನವಕನಾರ್ಚಿಕ ಪ್ರಕಾಶನ

NIRUPAYUKTA VASTUGALINDA UPAYUKTA AATIKEGALU (Kannada)

TOYS FROM TRASH 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 ಕೃತಿಸ್ಥಾಮ್ಯ : ನವಕರ್ನಾಟಕ ಪೆಟ್ಟಿಕೆನ್ನು ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
ಮೂಲ ಹಕ್ಕಾಗಳು : ಲೇಖಕರವು

ಚೆಲೆ : ₹ 45

ಮುಖ್ಯವುಟ : ನವಕರ್ನಾಟಕ ವಿನ್ಯಾಸ

ಚಿತ್ರಗಳು : ರೇಣ್ಣ ಬಾವೆ

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ನವಕರ್ನಾಟಕ ಪೆಟ್ಟಿಕೆನ್ನು ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ಎಂಬೆಸಿ ಸೆಂಟರ್, ಕ್ರೀನೆಂಟ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 001

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

email : navakarnataka@gmail.com

ಶಾಖೆಗಳು/ಮಂಗಳು

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

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

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

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

ನವಕರ್ನಾಟಕ, ರಾಮಾನುಜು ವ್ಯತ್ಕ, ಮೈಸೂರು - 24, ☎ 0821-2424094, email : nkpmysuru@gmail.com

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

ಪರಿಚಯ

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ ಅವರು ಕಾನ್ವರದ ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಎಂಬೆಸಿಯರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ (1975). ವಿಜ್ಞಾನ ಚೆಟ್ಟುವರಚಿಕೆಗಳ ಕುರಿತು 15 ಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಿಂದಿಯಲ್ಲಿ ಅವರ 140 ಕೃತಿಗಳು ಹೊರಬಂದಿವೆ. ದೂರದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕುರಿತು 125 ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಮೊದಲ ಪ್ರಸ್ತರಕೆ ‘ಮ್ಯಾಚ್‌ಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡೆಲ್’ ಅಂಡ್ ಅದರ ಸ್ನೇಹ ಎಕ್ಸ್‌ಪೆರಿಮೆಂಟ್’ ಭಾರತದ 12 ಭಾಷೆಗಳಿಗೆ ಅನುವಾದವಾಗಿದೆ; 5 ಲಕ್ಷ ಪ್ರತಿಗಳು ಮಾರಾಟವಾಗಿವೆ. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಸಾಫ್ಟ್‌ಸಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಮೊದಲು ಭಾಜನರಾದವರು ಇವರು (1988). ಐ.ಎ.ಟಿ. ಕಾನ್ವರದ ಹೆಚ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಶೇಷ ಪ್ರಶಸ್ತಿ (2000), ಇಂದಿರಾಗಾಂಡಿ ಜನಪ್ರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ (2008), ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಾಸ್ತಕಿ ಮೂಡಿಸಲು ಸಾಫ್ಟ್‌ಸಿದ ‘ಧರ್ದ್ರ್ ವಲ್ಲ್‌ ಅಕಾಡೆಮಿ ಆರ್ ಸ್ನೇಹ ಪ್ರಶಸ್ತಿ’ (2010), ಇವರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು. ಇವರ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ <http://arvindguptatoys.com>ನಲ್ಲಿ ಅಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಸ್ತಕಗಳೂ, ಆಟಿಕೆಗಳೂ ಲಭ್ಯವಿವೆ.

ಎ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಅವರು ಗಣಿತದ ಶುಲಕರ್ಮಿಗಳು. ಒರಿಗಾಮಿ-ಗಣಿತದ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಬಲ್ಲ ಕೆಲವೇ ಕೆಲವರಲ್ಲಿ ಇವರೂ ಒಬ್ಬರು. ಹಲವು ಕೃತಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. 2011ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಷಣ್ವೆ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪರ್ಕನಕಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನೂ ತಮ್ಮ ಮುಡಿಗೇರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.

ರೇಣ್ಣ ಬಾವೆ ಅವರು ಪೂನಾದ ಅಭಿನವ ಕಲಾ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕೆಂದೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಸ್ನೇಹಂತ್ರ ಕಲಾವಿದೆಯಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಕಾರರಾಗಿ, ಮಕ್ಕಳ ಅನೇಕ ಪ್ರಸ್ತಕಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.

0107154289

ISBN 978-81-8467-613-6

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

ಜರುವಟಕೆಗಳು

1. ಮರಳು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ	...	7
2. ಬಾಟಲಿಯೋಳಗೊಂದು ಹೋಳಿ ಮೊಟ್ಟಿ	...	8
3. ಮೊಂಬತ್ತಿಯ ಜೋಕಾಲಿ	...	9
4. ಅಣಿಗಳ ಸರತಿಯ ಸಾಲು	...	10
5. ಸಕ್ಕರೆ ಹಾಕಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಬಾಗಿಸಿ	...	11
6. ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಭಾವಳಿ	...	12
7. ಕಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ	...	13
8. ಕ್ಯಾಫಿಲರಿ ಆಕ್ನೋ	...	14
9. ಘನ/ಡ್ರುವ	...	15
10. ಉನ್ನೇರಿಟಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು	...	16
11. ಹಗ್ಗದ ಮೇಲಿನ ಗೊಂಬೆ	...	17
12. ಕಡ್ಡಿ ಪೈಲ್ಪಾನ್	...	20
13. ತಣ್ಣಿಗಿನ ಬಾಟಲು	...	21
14. ಅನ್ನೀಲಿಂಗಾನ ಪ್ರಾಶ್ಚಿಕೆ	...	22
15. ಏನಿ ಸೋಲಾರ್ ಹೀಟರ್	...	23
16. ಬಿಸಿ ಪ್ಯಾನ್‌ನ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಮುತ್ತು	...	24
17. ಗಾಳಿಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ	...	25
18. ಸ್ವಾನ್ ತಿರುಗಣೆ	...	26
19. ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ದಳಗಳ ಫ್ಯಾನ್	...	27
20. ನೀರಿನ ಟಬ್‌ನ್	...	28
21. ಜಲಿಸುವ ಚಕ್ರದೊಳೊಂದು ಜಲನಚಿತ್ರ	...	29
22. ಕಪ್ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಸರ್	...	30
23. ಬೀಜ ಸುರಿಯುವ ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣ	...	31
24. ಬಾಟಲ್ ಬ್ಯಾಗ್	...	32
25. ಮೇಲೆ/ಕೆಳಗೆ ಪುಟಿಯುವ ಮೊಲ	...	33

26. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಕ್ವಾನ್‌ನಿಂದ ಬಟ್ಟಲು	...	34
27. ಚೆಟ್ಟು ಪಸ್‌	...	35
28. ಫಿಡೋ-ಡಿಡೋ ವಿದೂಷಕ	...	36
29. ಪೇಪರ್ ಕಪ್ ಗೊಂಬೆ	...	37
30. ಬಳ್ಳಾನೊಳಗೆ ಚಿಟ್ಟೆ	...	38
31. ಎಶೇಷ ಜಾಲ - ಆಟಕೆ	...	39
32. ಕ್ರಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಆಟಿಗೆ	...	40
33. ಮೇಲೆ ಏರುವ ಬ್ರಾಹ್	...	41
34. ರಶಾನಲೆಣ್ಣಂದು ಬ್ರಾಹ್	...	42
35. ಅಯಸ್ಕಾಂತದಿಂದ ತೇಲುವ ಸಿ.ಡಿ.	...	43
36. ನಿಧಾನಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್	...	44
37. ಸೂಲ್‌ನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್‌ಜನಕ	...	45
38. ಪಂಚಭುಜಾಕೃತಿ	...	46
39. ಪಂಚಭುಜಾಕೃತಿಯ ಹಕ್ಕಿಗಳು	...	47
40. ಉಪಾಲು ಕವರಿನಲೆಣ್ಣಂದು ಜತುಮೂರ್ವಿ ಘನ	...	48
41. ಪ್ರೋಸ್ಟ್‌ಕಾಡೆನ ಮಾಲೆ	...	49
42. ಕುಟುಂಬ ಹಕ್ಕೆ	...	50
43. ರೋಬೋ ಕ್ಯಾಚರ್ ಬೆರಳು	...	51
44. ಬೆಲೂನ್ ಫ್ಲಾಂಟನ್	...	52
45. ಸಬ್‌ಮೆರೀನ್	...	53
46. ಹೀರುಹೆಲಿವೆಯ ಸ್ಟ್ರೀ	...	54
47. ಎಲೆಗಳಿಂದ ಬೆಕ್ಕು	...	55
48. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶಬಲ ಜೋಡಣೆ	...	56

ನವಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತಳು

ಅರವಿಂದ ಗುಪ್ತ ಅವರ ಅನುಧಾತ ಕೃತಿಗಳು

ಆಶ್ಚರ್ಯಕರ 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

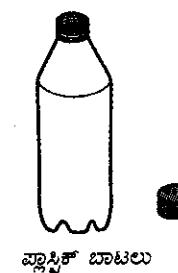
ಅನು: ವಿ. ಎಸ್. ಎಸ್. ಶಾಸ್ತ್ರಿ ₹ 150.00

ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಕಥೆ

ಅನು: ಟಿ. ಆರ್. ಅನಂತರಾಮು ₹ 75.00

ಉಜ್ಜಲ ಕೆಡಿಗಳು

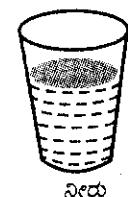
ಅನು: ಎಂ. ಎನ್. ಗೀತಾ ₹ 150.00



ಪಲ್ಲಿಕೊ ಬಾಟಲು



ಮರಳು
ಸೆಕೆಯುತ್ತದೆ



ನೀರು



ತರಿ ಮರಳು

① ಬಾಟಲಿಯ 3/4
ಭಾಗ ಮರಳು ತುಂಬಿ.

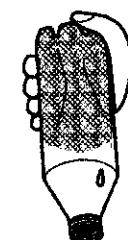


② ಮರಳು ಮುಳುಗುವವರೆಗೆ ನೀರು ಹಾಕಿ.



ಒಂದು ಚೂರು ನೀರು
ಮೇಲ್ಪೈಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಬೇಕು.

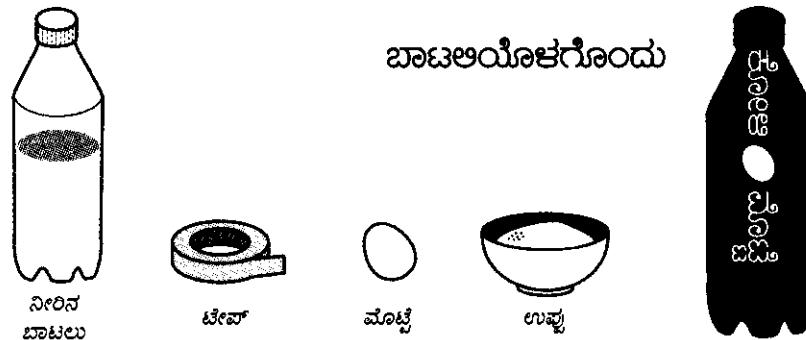
③ ಬಾಟಲನ್ನು ಅದುಮಿದಾಗ
ಒಂದಿಷ್ಟು ನೀರು ಹೊರಸೂಸದೆ
ಇರುವ ನೀರು ಒಳ
ಸೆಳೆಯುವಂತಾಗಬೇಕು.



④ ಬಾಟಲನ್ನು ತಲೆ ಕೆಳಗು ಮಾಡಿದಾಗ
ಒಂದಿಷ್ಟು ಸಹ ನೀರು ಹೊರಗೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.



ಬಾಟಲನ್ನು
ಮಾಡಿದಾಗ ಮರಳನ
ಹಾಡುವ ಬಾಗ್ವಂಡಾಗಿ
ನೀರು ತಲೆ
ತುಂಬಿಕೊಳುತ್ತದೆ.



ಬಾಟಲುಯೊಳಗೆಂದು

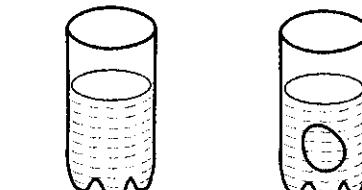
① ಮುಚ್ಚಳದಿಂದ
ಕೆಳಗೆ 10 ಸೆ.ಮೀ.
ವರೆಗೆ ಕತ್ತರಿಸಿ.



② ಕೆಳಗಿನ
ಬಾಟಲನ್ನು
ನೀರಿನಿಂದ
ತುಂಬಿಸಿ.

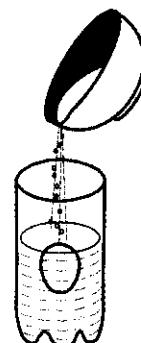


③ ನೀರಿಗೆ ಉಪ್ಪು ಹಾಕಿ
ಕಡಡಿ, ಇನ್ನನ್ನು ಉಪ್ಪು
ಸುರಿದು ಮೊಟ್ಟೆ
ಹಾಕಿದಾಗ ಮೊಟ್ಟೆ
ತೇಲುತ್ತದೆ.

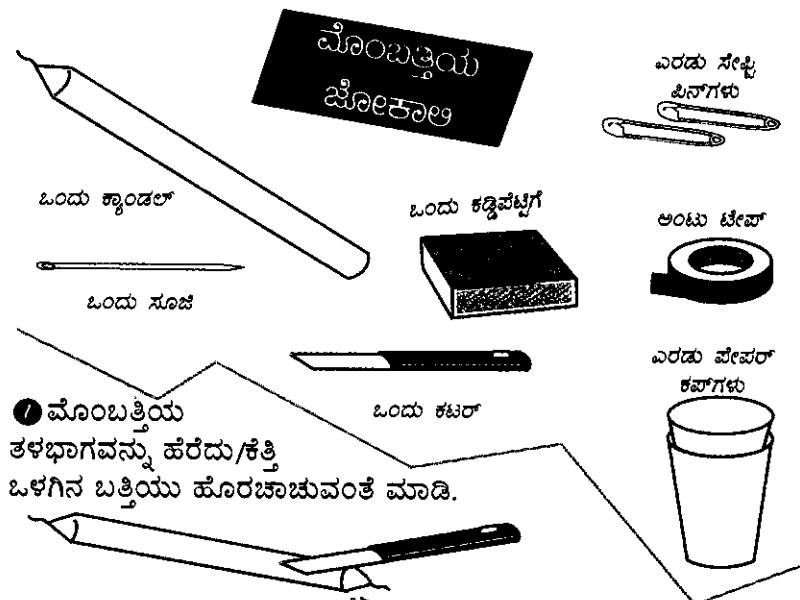


④ ಈಗ ಬಾಟಲಿನ
ಮೇಲ್ಬಾಗವನ್ನು ಇಟ್ಟು,
ಟೇಪಿನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.

⑤ ಬಾಟಲನ್ನು ಆರು ಅಡಿ
ಎತ್ತರದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಹಾಕಿ.

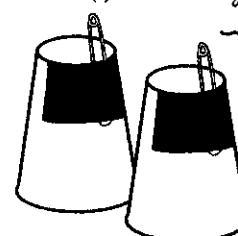


ನೀರಿಗೆ ಉಪ್ಪು ಹಾಕದೆ ಇದ್ದರೆ,
ಮೊಟ್ಟೆಯು ಒಡೆಯುತ್ತದೆ.



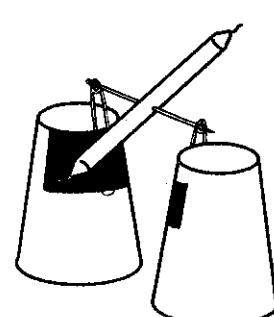
① ಮೊಂಬತ್ತಿಯ
ತೆಳುಗವನ್ನು ಹೇರೆದು/ಕೆತ್ತಿ
ಒಳಗಿನ ಬತ್ತಿಯು ಹೊರಚಾಚುವಂತೆ ಮಾಡಿ.

② ಮೊಂಬತ್ತಿಯ ನಡು
ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೂಜಿ ಚುಚ್ಚಿಸಿ.



ಮೊಂಬತ್ತಿಯು ಸೂಜಿಯ
ಆಜೀಜೆ ಒಂದೇ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿರಲಿ.

③ ಎರಡು ಸೇಳಿಟಿನಾಗಳನ್ನು
ಕಾದದ ಕ್ವಾಗಳಿಗೆ ಅಂಟು
ಟೇಪಿನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.



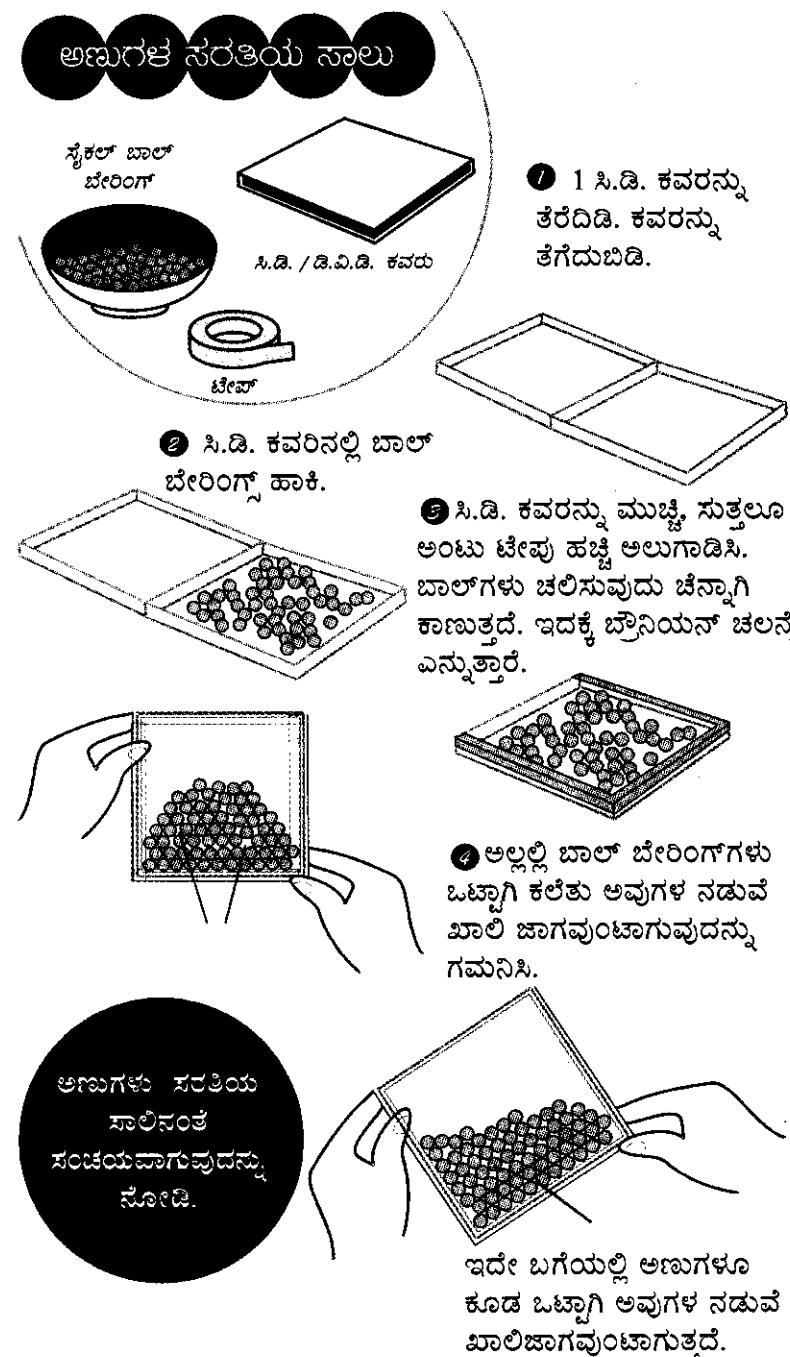
④ ಪಿನಾಗಳ ಕಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ
ಸೂಜಿಯನ್ನು ತೊರಿಸಿದಿ.



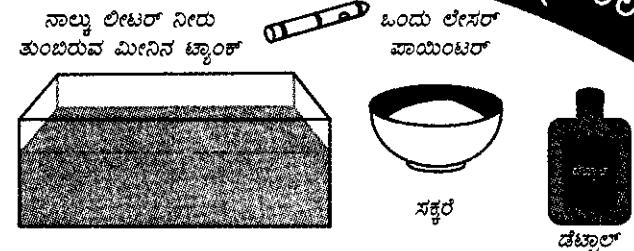
ಮೊಂಬತ್ತಿಯ
ಎರಡೂ
ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ
ಬೆಂಕಿ ಹಜ್ಜಿ.

⑤ ಮೇಣಪು ಕರಗಿ ಉದುರ್ತೊಡಗಿದಂತೆಲ್ಲಾ,
ಮೊಂಬತ್ತಿಯು ತೊನೆದಾಡುತ್ತದೆ.

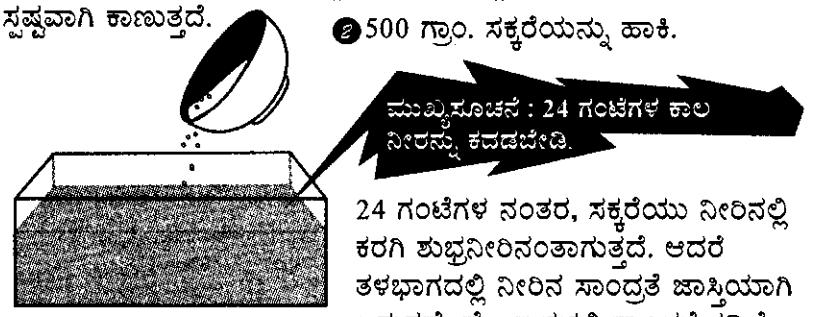
ಅಳುಡತ ಸರತಿಯ ನಾಲು



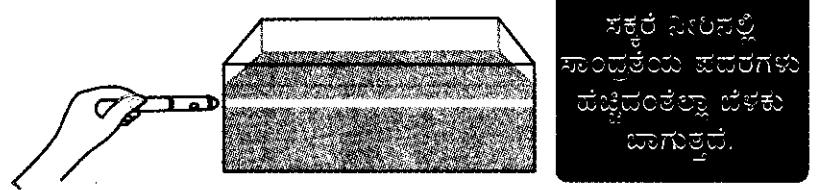
ನಕ್ಕರೆ ಹಾಕಿ ಬೆಳೆಕನ್ನು ಬಾಗಿಸಿ



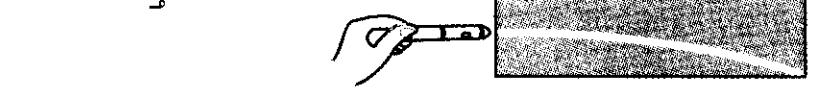
- 1 ನೀರಿಗೆ ಒಂದೆರಡು ಹನಿ ಡೆಟ್ಪಾಲ್ ಹಾಕಿ. ಡೆಟ್ಪಾಲ್ ಹಾಕಿದರೆ ಬೆಳಕು
ಸ್ವಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.
- 2 500 ಗ್ರಾಂ. ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಹಾಕಿ.

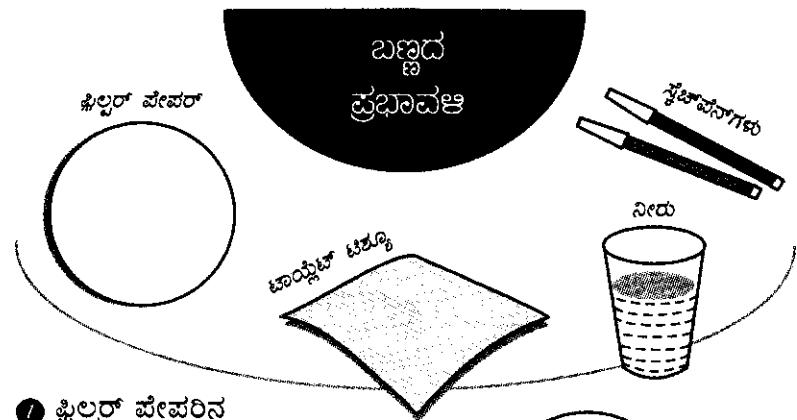


- 3 ಲೇಸರ್ ಬೆಳಕನ್ನು ಟ್ಯಾಂಕ್‌ನ ಮೇಲ್ಮಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಅದು ನೇರವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.



ಬೆಳಕು ಕೆಳಗೆ ಸರಿದಂತೆ,
ಅದು ಬಾಗುತ್ತದೆ.





1 ಶ್ಲೂರ್ ಪೇಪರಿನ ಮುಖ್ಯದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯಿರಿ.

2 ಬಣ್ಣದ ಸ್ಕ್ರೋಪೆನ್ ಗಳಿಂದ ರಂಧ್ರದ ಸುತ್ತ ಬಿಂದುಗಳನ್ನಿಡಿ.

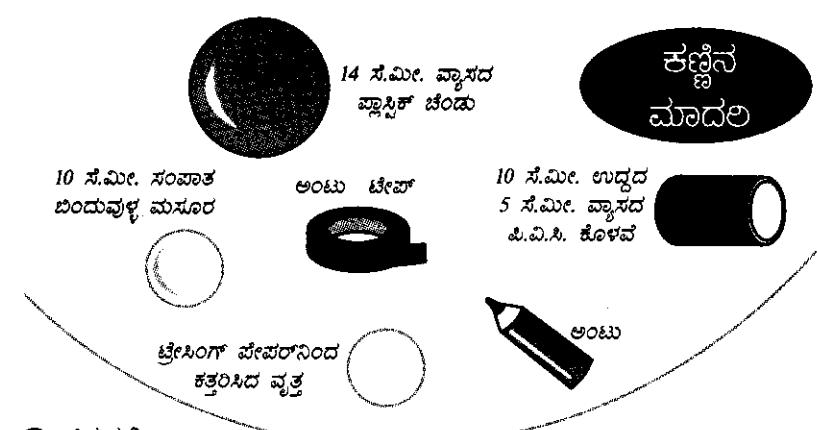
3 ಕಾಯ್ಲೀಟ್ ಪೇಪರಿನಿಂದ ಶಂಖುವಿನಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಚೊಪು ಮಾಡಿ.

4 ಶ್ಲೂರ್ ಪೇಪರಿನ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಚೊಪು ಕಾಗದವನ್ನು ತೂರಿಸಿ.

5 ಬಂದು ಗಾಜಿನ ಲೋಟಸದಲ್ಲಿ ನೀರು ತುಂಬಿ, ಅದರ ಮೇಲೆ ಶ್ಲೂರ್ ಕಾಗದವನ್ನಿಡಿ. ನೀರಿನ ನಡುವೆ ಕಾಯ್ಲೀಟ್ ಪೇಪರ್ ಮುಳುಗಿರುತ್ತದೆ.

6 ಸ್ಲೆಲ್ ಪೇಳಿಯ ಬಳಿಕ, ಅತಿ ಸುಂದರ ಪ್ರಭಾವಳಿಯಿಂದು, ರಂಧ್ರದ ಸುತ್ತ ಮೈತಾಳುತ್ತದೆ.

ಒಮ್ಮೆ ಒಳಗಳು ಇಡಿ ಇಡಿಯಾಗಿ. ಇನ್ನುಮಾತ್ರಾಗಳು ಪರಾಡಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಉದ್ದೇಶದ ಮುಂದು ಇಲ್ಲಾಗಿ ಪರಾಡಿ.



1 ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೆಂಡನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

2 ಅಭಿಮುಖಿಯಾಗಿ ಎರಡೂ ಚಿಪ್ಪುಗಳಲ್ಲಿ ತ್ರೈಸಿಂಗ್ ಕಾಗದದಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ವೃತ್ತವನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ. ಇದು ರೆಟೀನಾ ಆಗುತ್ತದೆ.

3 ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಕೊಳವೆಯ ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ತ್ರೈಸಿಂಗ್ ಕಾಗದದಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ವೃತ್ತವನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ. ಇದು ರೆಟೀನಾ ಆಗುತ್ತದೆ.

4 ಪಿ.ವಿ.ಸಿ. ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಎಡಚೆಟಿನ ರಂಧ್ರದಲ್ಲಿ ತೂರಿಸಿ, ತ್ರೈಸಿಂಗ್ ಕಾಗದವು ಚೆಪ್ಪಿನೊಳಗೆ ಇರಲಿ.

5 ಚೆಂಡಿನ ಎರಡೂ ಚಿಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಜೊಡಿಸಿ, ಅಂಟು ಟೈಪ್‌ನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.

6 ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಹಿಂದೆ ಮುಂದೆ ಸರಿಸಿ. ತ್ರೈಸಿಂಗ್ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ, ಮಸೂರದಿಂದ ಹಾಯ್ದ ಬೆಳ್ಕು ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿ.

7 ಮೀ. ವಿ. ಸಿ. ಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ನೋಡಿದಾಗ ನಿಮಗೆ ಉಲ್ಲಾ ಚಿತ್ರ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಿ.

ನೀರು ಪಯ್ಯುತ್ತ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಉಪಯ್ಯುತ್ತ ಆಟಕೆಗಳು.

ಕರ್ಮಾಪಿಲಲ ಆಕ್ಷನ್

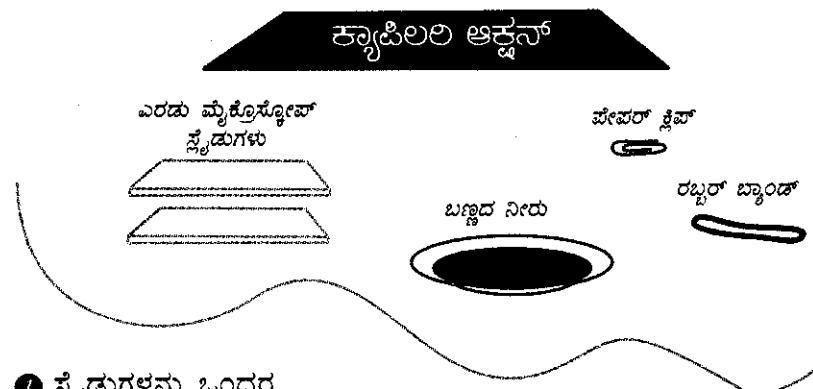
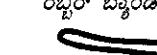
ಎರಡು ಸ್ವಚ್ಚಾರ್ಶಾಪ್ರ
ಸೈದ್ಹಗಳು



ಪೇಪರ್ ಟೈಪ್



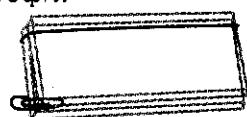
ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್



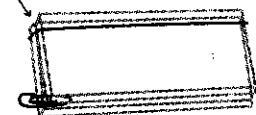
- ಸ್ವೇಚ್ಚಾಪ್ರನ್ನು ಒಂದರ
ಮೇಲೊಂದು ಜೋಡಿಸಿ.



- ಸ್ವೇಚ್ಚಾಪ್ರ ನಡುವೆ, ಒಂದು
ಪೇಪರ್ ಟೈಪ್ ಅನ್ನು,
ಮೂಲೀಯೊಂದರಲ್ಲಿ ತೂರಿಸಿ. ರಬ್ಬರ್
ಬ್ಯಾಂಡಿನಿಂದ ಬಂಧಿಸಿ.

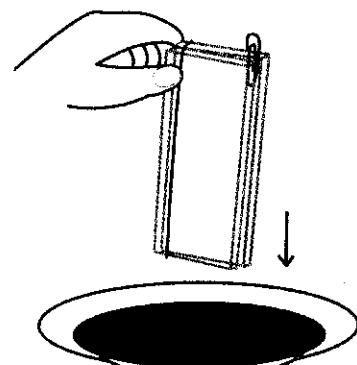


ಕಡಿಮೆ
ಅಂತರೆ

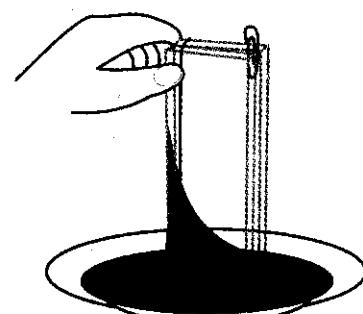


ಜಾಸ್ತಿ
ಅಂತರೆ

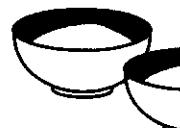
- ಬಣ್ಣದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಈ
ಸ್ವೇಚ್ಚಾಪ್ರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ.



ಮೇಲೆ ಕೆಳತೆದಿಂದಾಗಿ. ಬಣ್ಣದ ನೀರು
ಸ್ವೇಚ್ಚಾಪ್ರ ನಡುವೆ ಮೇಲೆಯೂತ್ತದೆ.
ವರವಲಯದಂತೆ ನಿಲ್ಲಿತ್ತದೆ.



ಹನ ದ್ರವ



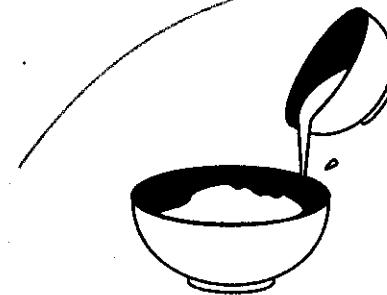
ಎರಡು ಬಣ್ಣಲುಗಳಲ್ಲಿ
ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟು



1 ಭಾಗ ನೀರು



ಒಂದು ದೂಡೆ ಬೋಗ್ನಣ



- ಎರಡು ಭಾಗ ಜೋಡಿ
ಹಿಟ್ಟಿಗೆ ಒಂದು ಭಾಗ ನೀರನ್ನು
ಹಾಕಿ, ಕಲೆಸಿ.



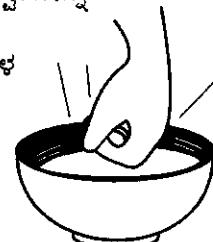
ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟು + ನೀರು ಒಳ್ಳಿಯ
ರಾಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ.



- ಈಗ ಕಲೆಸಿದ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಮುಷ್ಟಿಯನ್ನಿಟ್ಟು
ಅದುಮಿ ನಿಮಗೆ ಮೆತ್ತಿಗಿನ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ
ಕ್ಯಾಯಿಟ್ಟಂತಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಮಗೆ ಒದ್ದೆ ಎನಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

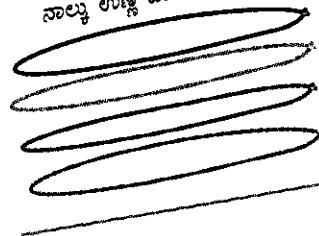


ಜೋಡಿ ಕಣಗಳು, ನೀವು ಮುಷ್ಟಿಯನ್ನು
ಅದುಮಿದಾಗ ಹತ್ತಿರ ಸರಿದು,
ಫನವಸ್ತುವಿನಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಜೋಡಿ
ಕಲೆಸಿದ ನೀರು
ದೂಡಿಯಾಗಿರುವಂತೆಯೇ,
ಫನವಸ್ತುವಿನಂತೆಯೂ
ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

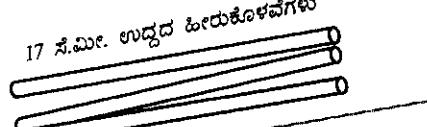


ಒನ್ನೆಲ್ಲಿಟಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

36 ಸೆ.ಮೀ. ಸುತ್ತಲೆಯ
ನಾಲ್ಕು ಉಣಿಯ ದಾರಗಳು



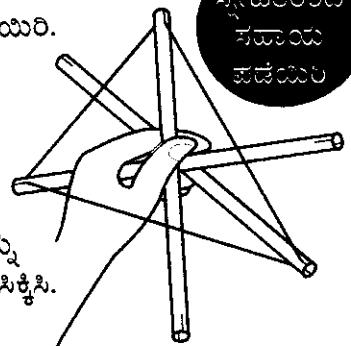
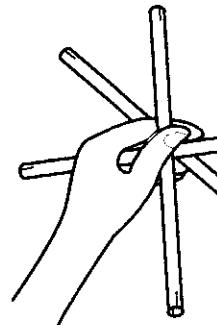
17 ಸೆ.ಮೀ. ಉಷ್ಣದ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳು



15 ಸೆ.ಮೀ. ಉಣಿಕ್ಕೆ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳು
ಮೊನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುಮಾಡಿ.

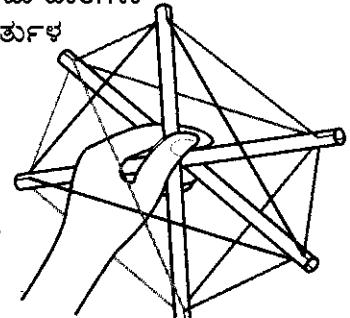
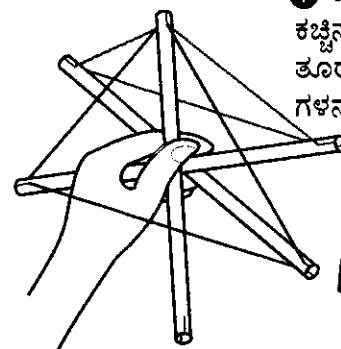
2 ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ
ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಸ್ವೇಚ್ಛಿತಪೂರ್ವ
ಸಹಾಯ
ಪಡೆಯಿಲ್ಲ



3 ಉಣಿಯ
ವರ್ತುಳದ ದಾರವನ್ನು
ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಿ.

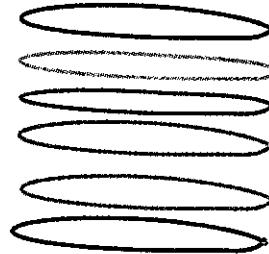
4 ಒಂದೊಂದು ಹೀರುಕೊಳವೆಯ
ಕಡ್ಡಿನಲ್ಲಿ ಎರಡೆರಡು ದಾರಗಳು
ತೂರುವಂತೆ, ವರ್ತುಳ
ಗಳನ್ನು ಸಿಕ್ಕಿಸಿ.



ಬಹುಬೀಗನೆ ತಾನೇ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವ ಕಟ್ಟಡವೊಂದು ತಯಾರಾಗುವುದು.

ಮತ್ತೊಂದು ಬಗೆಯ ಕಟ್ಟಡ

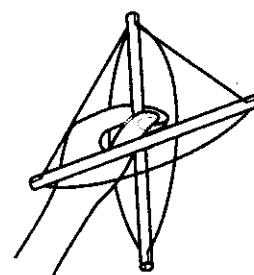
35 ಸೆ.ಮೀ. ಸುತ್ತಲೆಯ ಅಥ
ಉಣಿಯ ದಾರದ ವೃತ್ತಗಳು



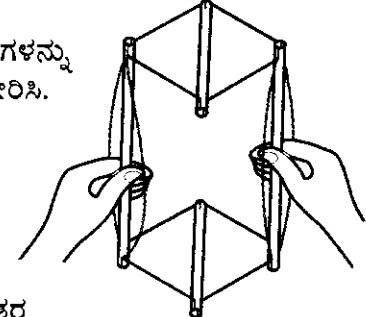
15 ಸೆ.ಮೀ. ಉಷ್ಣದ ಅಥ ಗಟ್ಟಿ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳು.
ಉಣಿಯ ಏರಡೂ ಮೊನೆಗಳಲ್ಲಿ 5 ಸೆ.ಮೀ. ಕಟ್ಟು ಮಾಡಿ



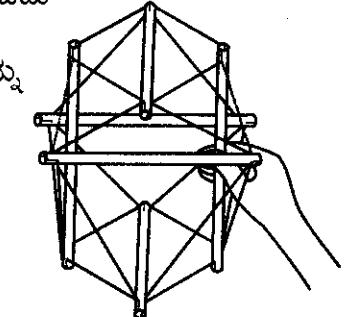
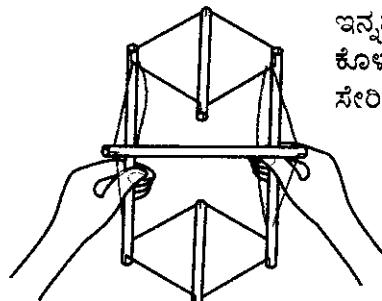
1 ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿದಂತೆ
ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳ
ಕಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಣಿಯ ದಾರದ
ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಸಿಕ್ಕಿಸಿ.



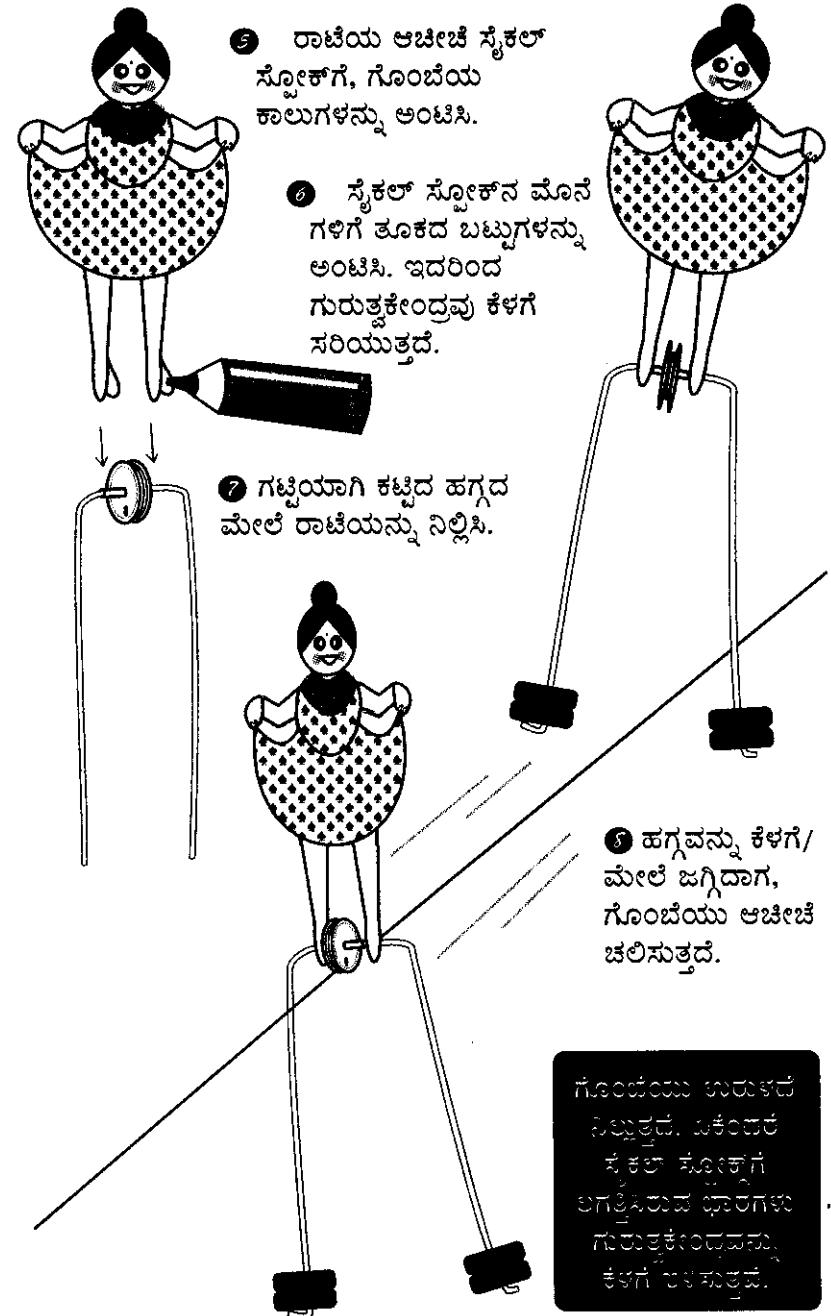
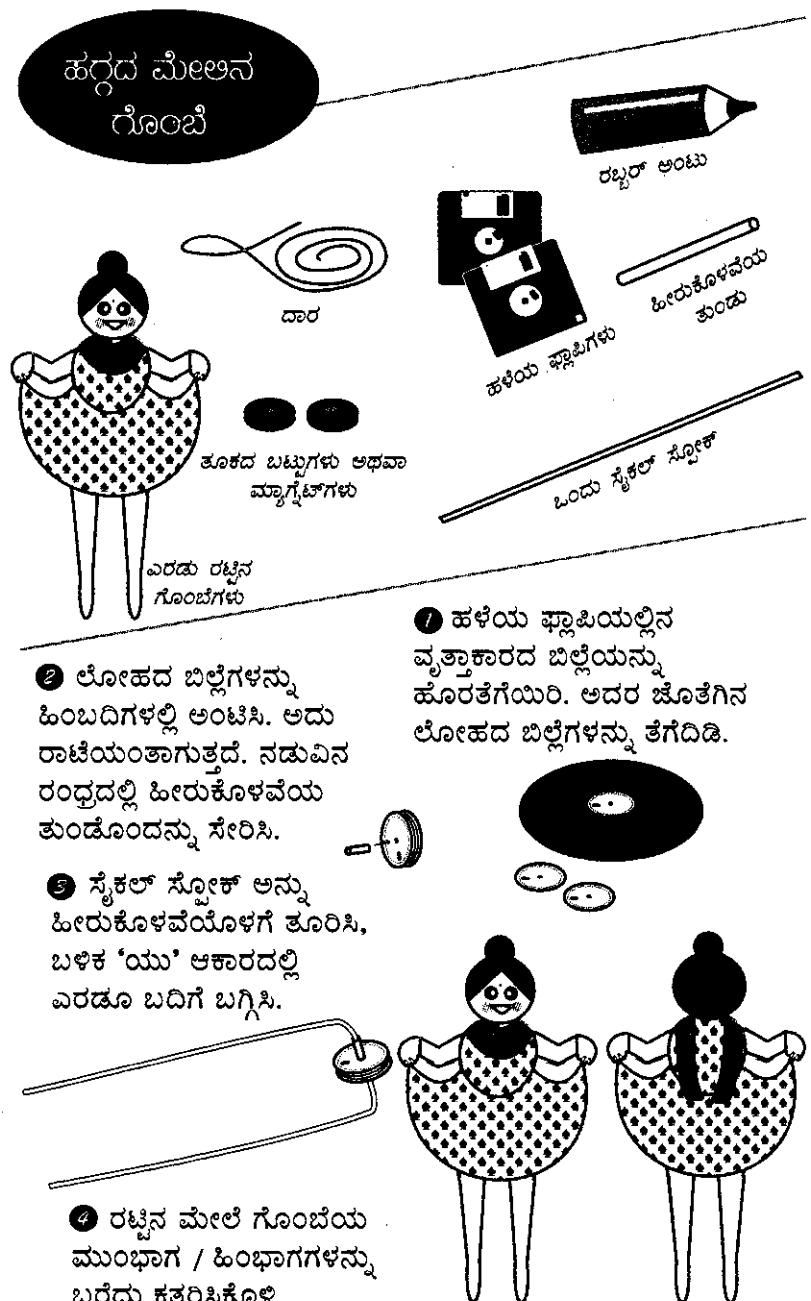
2 ಅವುಗಳನ್ನು
ಹೀಗೆ ಸೇರಿಸಿ.



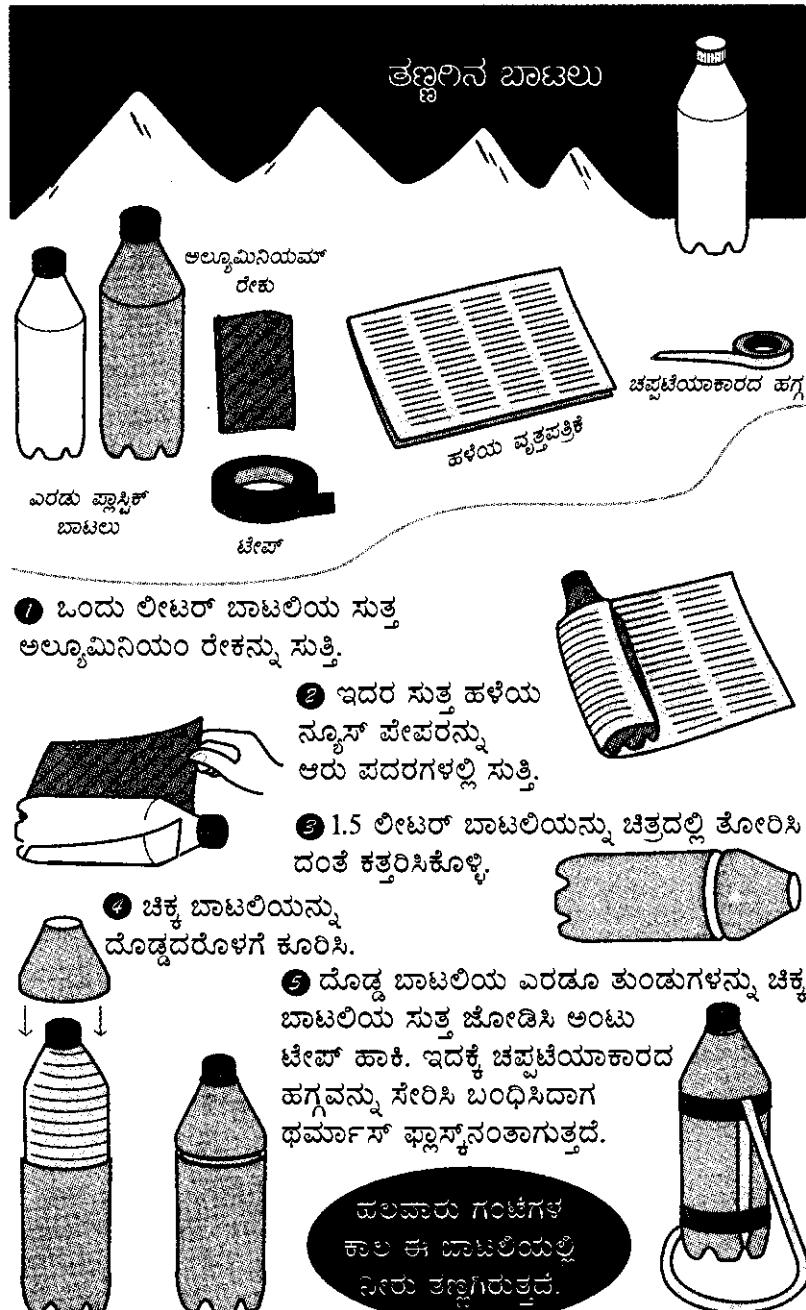
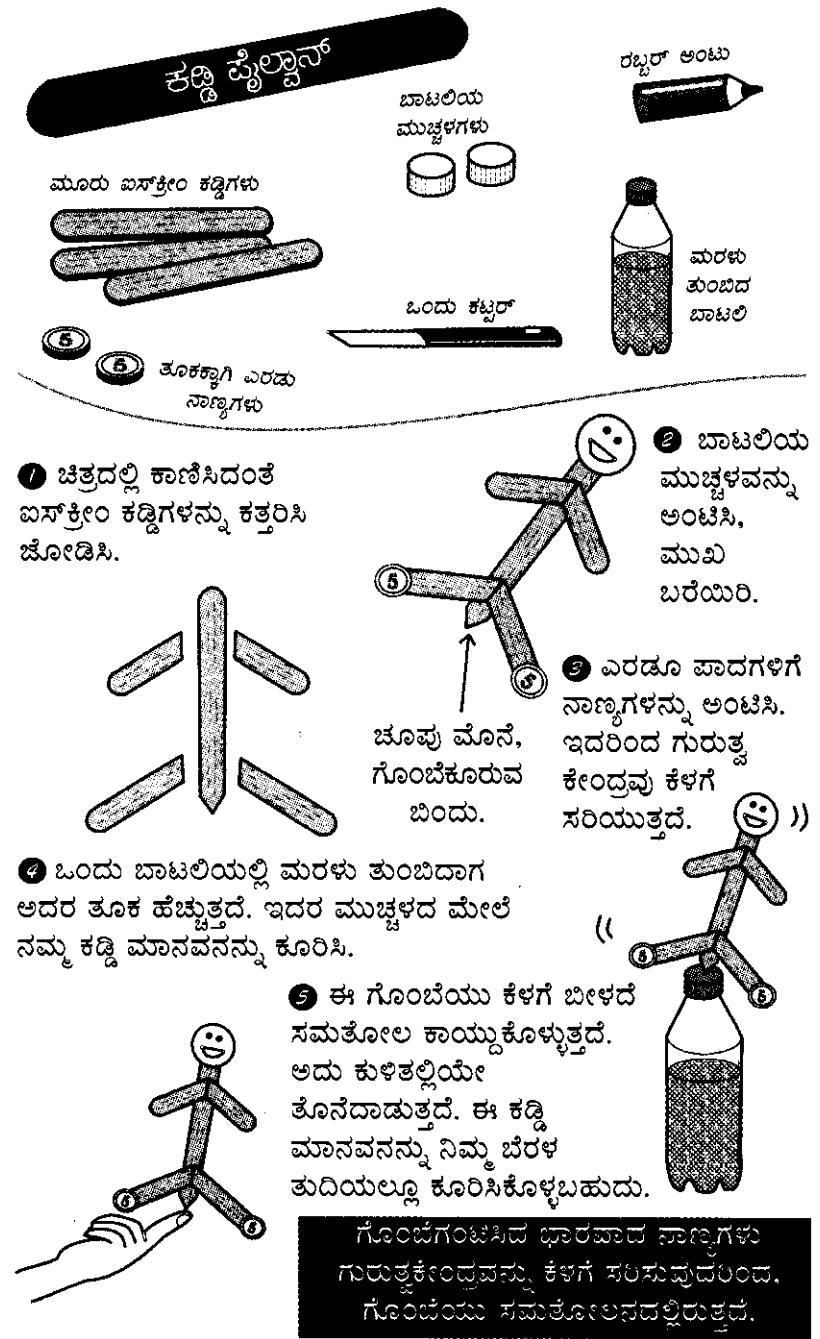
3 ಸ್ವೇಚ್ಛಿತರ
ಸಹಾಯ ಪಡೆಯ
ಇನ್ನಷ್ಟು
ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು
ಸೇರಿಸಿ.



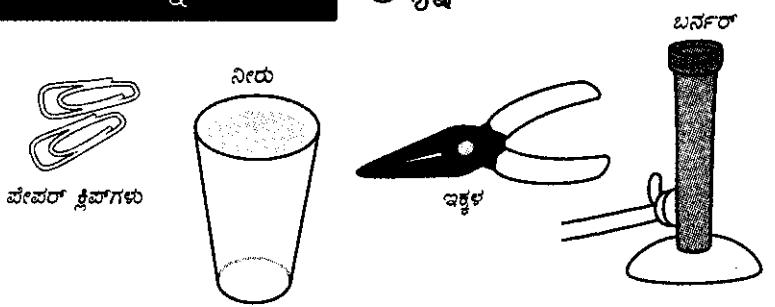
ಎಲ್ಲ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಉಣಿಯ ದಾರವು ಒತ್ತಿ ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ. ದಾರವೂ ಕೂಡ
ಬಿಗುವಿನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ಸದ್ಯದ ಕಟ್ಟಡ ರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.



ಗೊಂಬೆಯ ಮುಂಭಾಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ, ಒಕ್ಕೆಂದರೆ ಶೂಕರ ಮುಂಭಾಗ ಲಾಗ್‌ನ್ನು ರೂಪಾಯಿಸಿದ್ದರೂ, ಕೆಳಗೆ ಸ್ವೇಕ್ ಕೂಡಿದ್ದು.



ಅನ್ವಯಾಂಗನ ತುತ್ತಕ್ಕಿರೆ



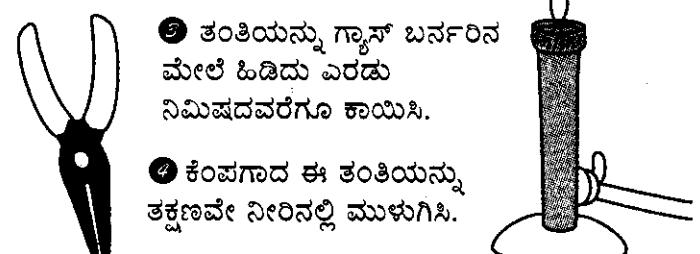
1 ಎರಡು ಪೇಪರ್ ಟೈಪೋಗಳನ್ನು ನೀರಿರಂದಿಗೆ ಹಿಗ್ಗಿಸಿ ತಂತಿ ಮಾಡಿ.



2 ಇಕ್ಕೆಳ್ಳದಲ್ಲಿ ತಂತಿಯ ಒಂದು ಮೊನೆಯನ್ನು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

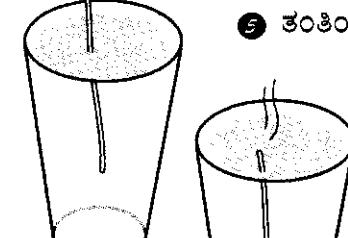


3 ತಂತಿಯನ್ನು ಗ್ರಹಣಿಸಿ ಬನ್‌ರಿನ ಮೇಲೆ ಹಿಡಿದು ಎರಡು ನಿಮಿಷದವರೆಗೂ ಕಾಯಿಸಿ.

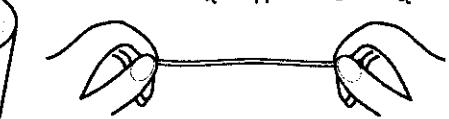


4 ಕೆಂಪಗಾದ ಈ ತಂತಿಯನ್ನು ತಕ್ಕಿನವೇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ.

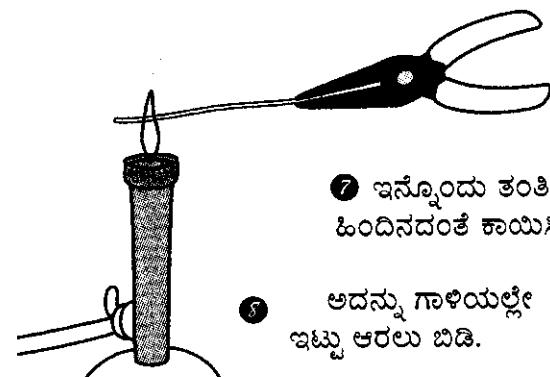
5 ತಂತಿಯ ತಂಪಾದ ಬಳಿಕ



6 ಅದನ್ನು ಬಗ್ಗಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ.



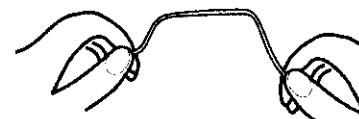
ಕಾ ತಂತಿಯು ಏಷಾ ಗ್ರಹಣಿಸಿ. ಸೂರ್ಯ ಸ್ವಾಂತಿಕಾ ನಂತರ ದ್ವಾರಾ ಉದ್ದೇಶಿತ ಅನ್ವಯಾಂಗ ಕಾಣುತ್ತಾರೆ.



7 ಇನ್ನೊಂದು ತಂತಿಯನ್ನು ಹಿಂದಿನದಂತೆ ಕಾಯಿಸಿ.

ಅದನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲೇ ಇಟ್ಟು ಆರಲು ಬಿಡಿ.

8 ಅದನ್ನು ಬಗ್ಗಿಸಿ.



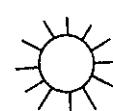
ಕಾ ತಂತಿಯು ಮೂರು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ. ಸೂರ್ಯ ಸ್ವಾಂತಿಕಾ ಯಾತ್ರೆಯ ನಂತರ ಇದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಾಂಗ ಕಾಣುತ್ತಾರೆ.

ಮಿನಿ ನೈಲಿಲಾರ್ ಹಿಂಡರ್



ಎರಡು ಬಿಸಾಕ್ಕುಬಾಗಳು ಎರಡು ಫ್ಲೈಗಳು

9 ಎರಡು ಫ್ಲೈಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದು ಬಿಸಾಕ್ಕುಬ್ಬು ಇಡಿ. ಇದನ್ನು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿ.

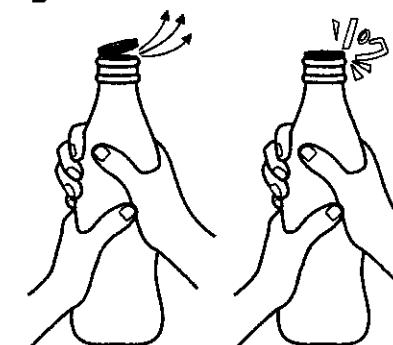
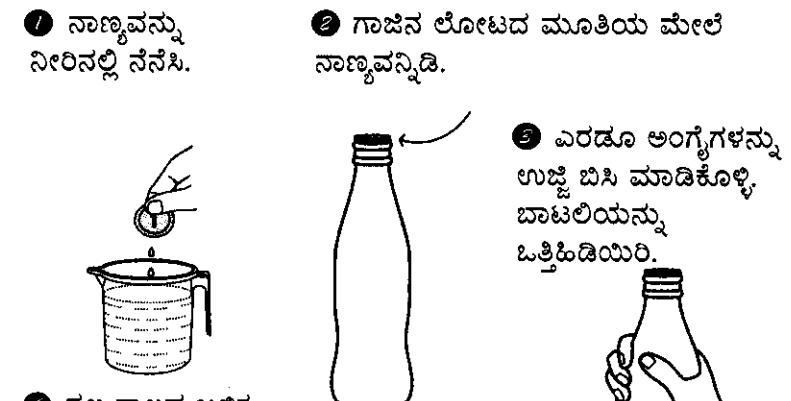
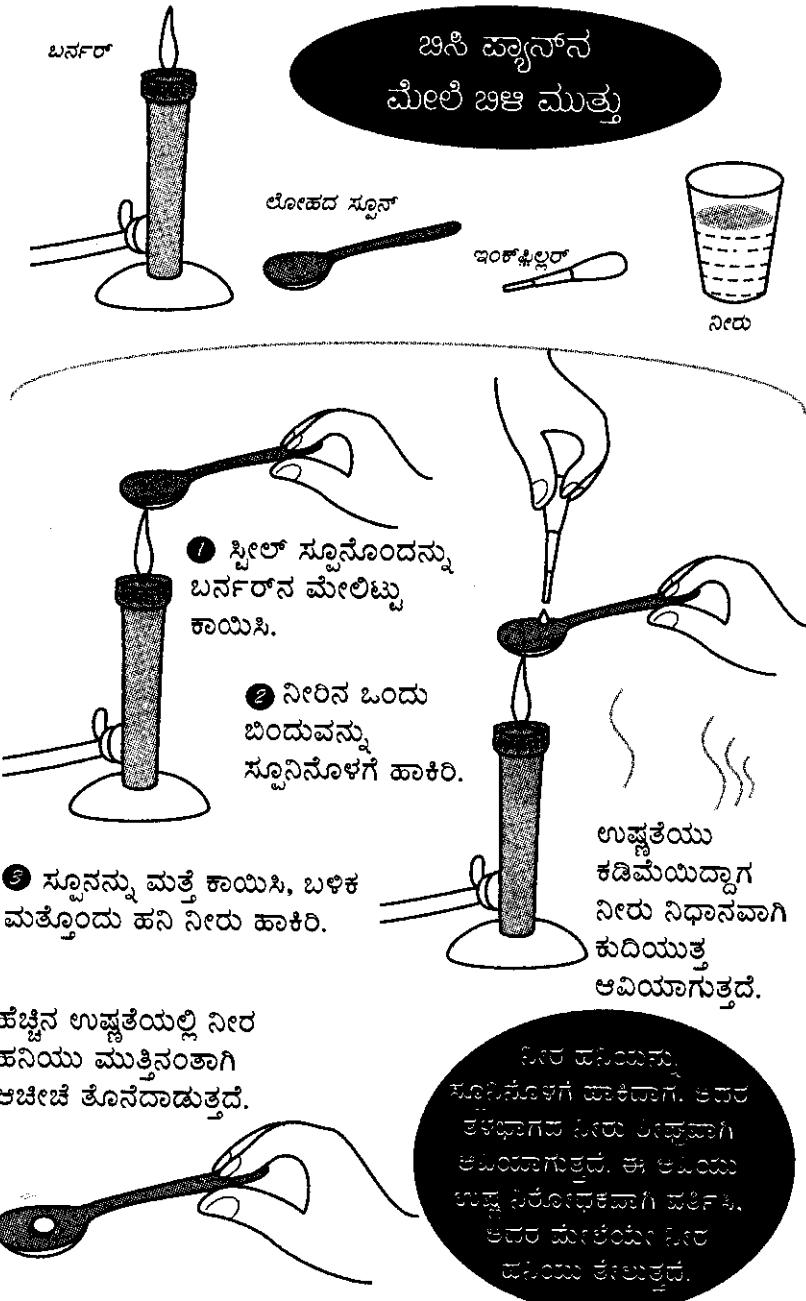


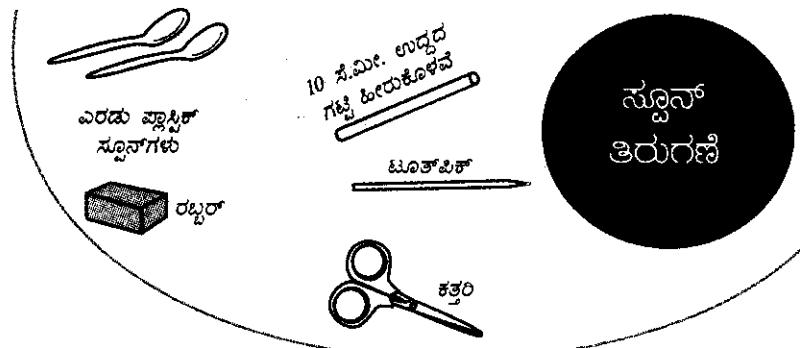
10 ಪಾರದಶ್ರೇಷ್ಠ ಗಾಜಿನ ಲೋಟಿವನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೆ ಬೋರಲು ಹಾಕಿ.

ಸ್ವಲ್ಪಾಲದ ಬಳಿಕ ಗಾಜಿನೊಳಗಿಟ್ಟಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯು ಬೇಗನೆ ದ್ರವವಾಗಿತ್ತುದ್ದೆ.

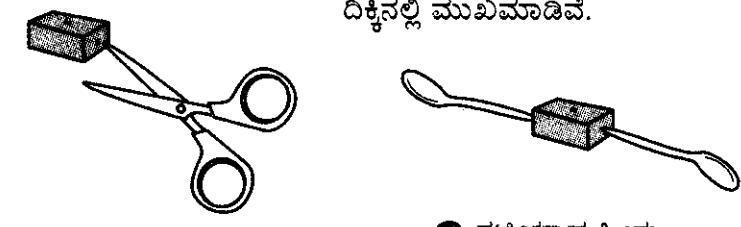


ಗಾಜಿನ ಲೋಟಿವು ಏನಿ ಸ್ವಲ್ಪಾಲದ ಸ್ವಾಂತಿಕಾ ಸ್ವಾಂತಿಕಾ ಕಾಣುತ್ತಾರೆ.

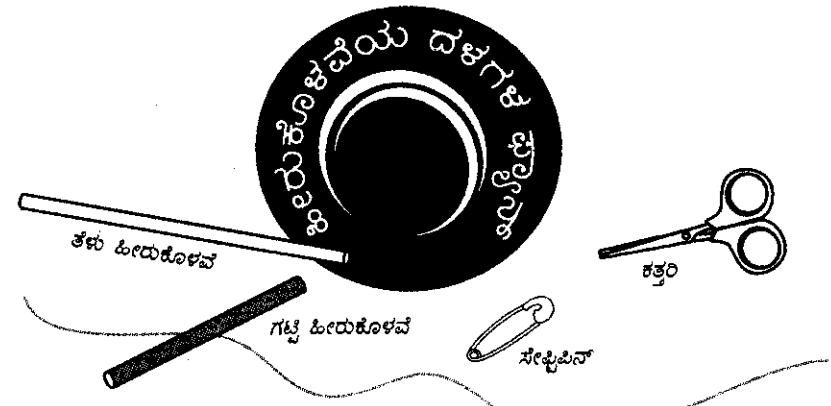
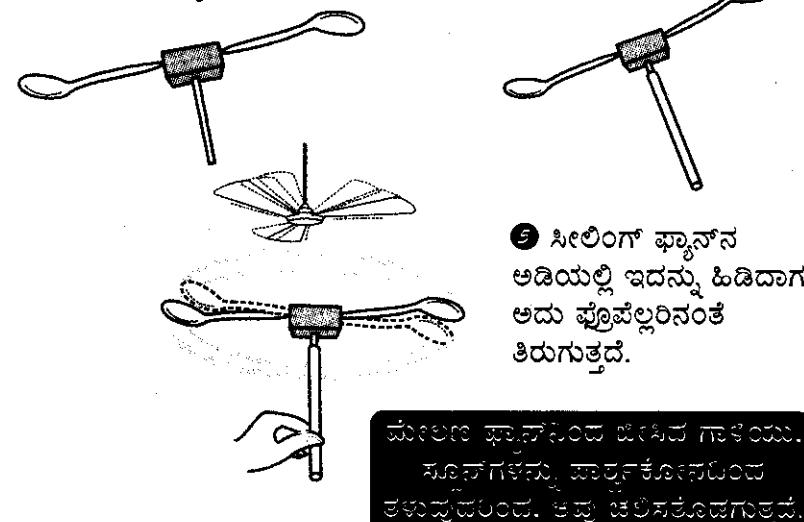




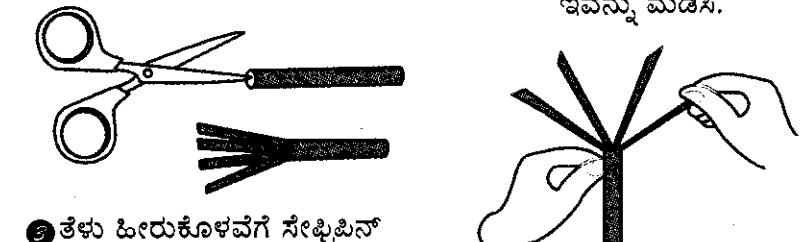
- 1 ರಬ್ಬರ್ ನೋಳಗೆ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.
- 2 ಎರಡು ಸ್ವಾನ್ ಗಳನ್ನು ಅಚೇಬೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಿ, ಚಿತ್ತ ನೋಡಿ ಅವು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮುಖಮಾಡಿವೆ.



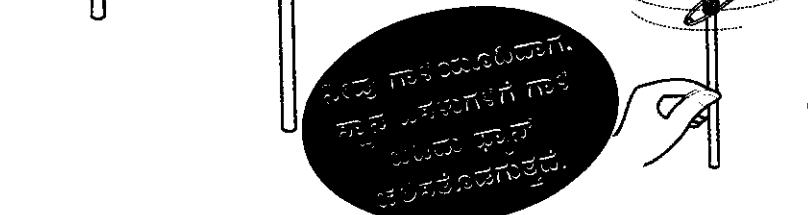
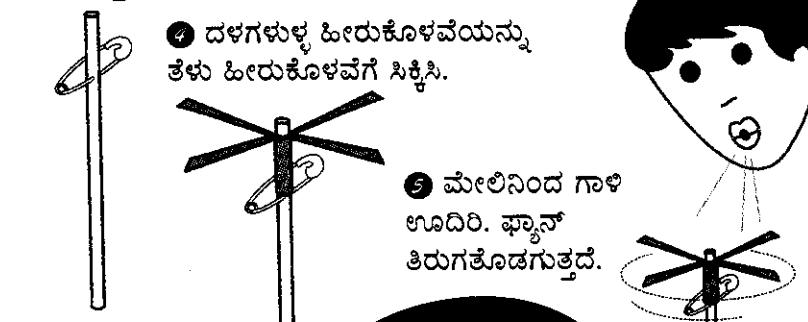
- 3 ಟೂಟ್‌ಪಿಕ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ತದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಿ.
- 4 ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಹೀರು ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಟೂಟ್‌ಪಿಕ್‌ನ ಸುತ್ತ ಅಡೆತಡೆಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಸೇರಿಸಿ.

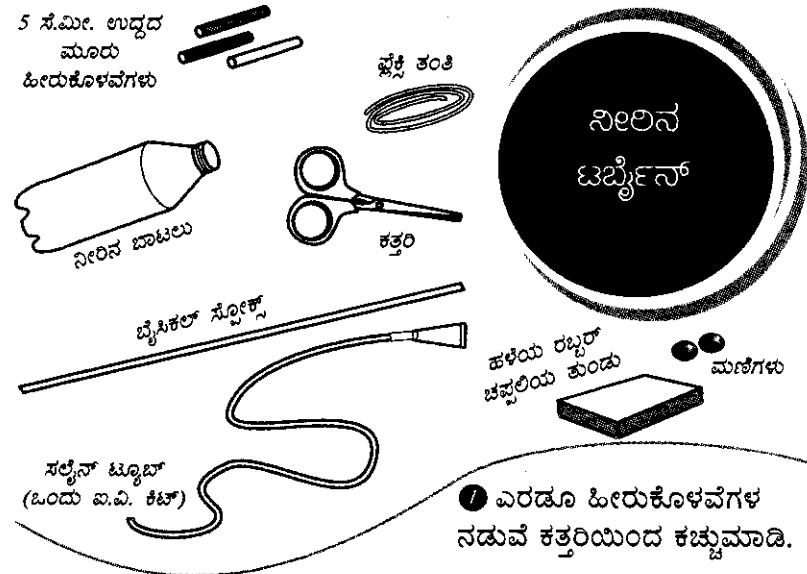


- 5 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದೇಶವಿರುವ ಗಟ್ಟಿ ಹೀರುಕೊಳವೆ ಒಳಗೆ ನಾಲ್ಕು ಕಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.
- 6 ಫ್ಲಾನ್ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳಿಂತ ಇವನ್ನು ಮಡಿಸಿ.

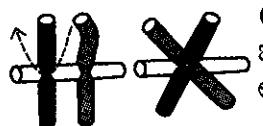


- 7 ತಳ್ಳು ಹೀರುಕೊಳವೆಗೆ ಸೇಟ್‌ಪಿನ್ ಚುಳ್ಳಿ, ಇದು ಫ್ಲಾನ್‌ಅನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳದಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ.

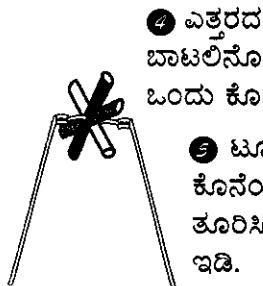




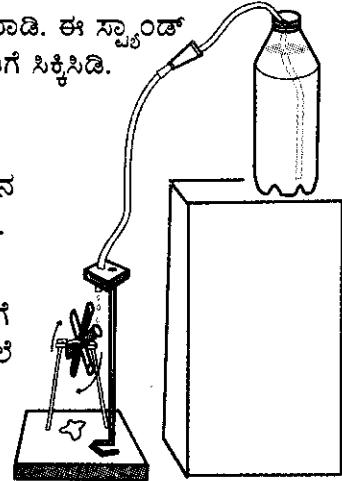
② ପିବ୍ବେନ୍ ନେ ଅନ୍ତରୁ କାହାଣେ ଦିଲ୍ଲି ଜୋଏଇବି.
ହୀରୁକୋଳିପେଯ ତୁମଦିନ୍ତିରୁ କହେଯାଇଦ କୋଳିପେଗଭ
ମୂଲକ ତୋରିବି. ତି କୋଳିପେଯ ମୂଲକ ତମିତିରୁ
ଜୋରନ୍ତି ତୋରିବି ଅଦିନ୍ତି ମୋନେଗଭଲ୍ଲି ଵୃତ୍ତଦିନଟି ସୁତ୍ତି
ଜଦରିଂଦ ହୀରୁକୋଳିପେଗଭ ହୋରଗେ କିମ୍ବୁ ବରଲାଗଦୁ



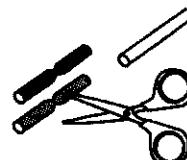
⑤ స్వేచ్ఛనింద కః తిరుగణే
ఒందు స్వార్థండో మాడి. కః స్వార్థండో
అన్న రభురో తుండిగే సిక్షిసిద్ది.



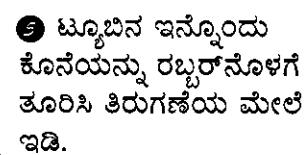
ಟ್ಯಾಬಿನಿಂದ ಹನಿಯುವ ನೀರು
ತಿರುಗಣೆಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ.



① ಎರಡೂ ಹೀರುಕೊಳವೆಗಳ
ನಡುವೆ ಕತೆಯಿಂದ ಕಚ್ಚುಮಾಡಿ.

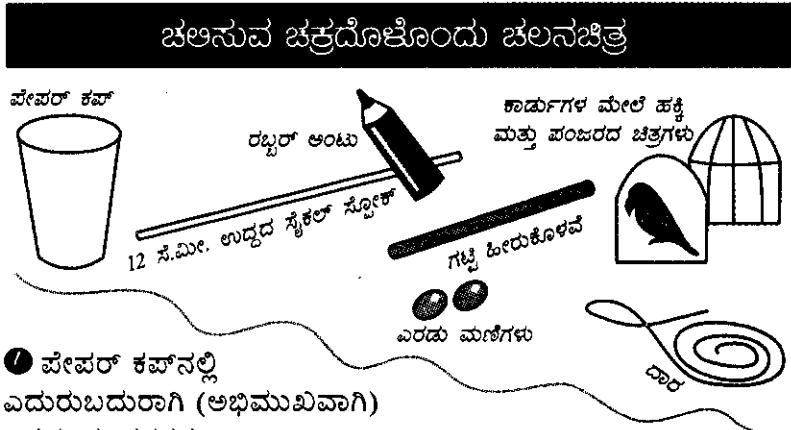


④ ଏତେରଦିଲ୍ଲିରିସିଦ ନୀରିନ
ବାଟଲିମୋଳଗେ ସଲ୍ପେନ୍ଦ୍ରା ଷ୍ଟୋବିନ୍
ଚଂଦୁ କୋନେଯନ୍ତ୍ର ଅଧି ଜୁଡ଼ି.

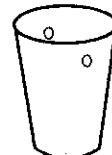


ಟ್ಯಾಬಿನಿಂದ ಹನಿಯುವ ನೀರು
ತಿರುಗಣೆಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ.

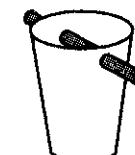
ನೀರಿನ
ಟಪ್ಪಿನ



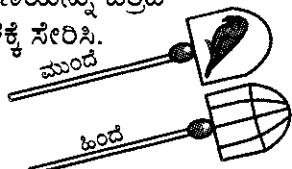
① ಪೇಪರ್ ಕಪ್ಪನಲ್ಲಿ
ಎದುರುಬಡುರಾಗಿ (ಅಭಿಮುಖವಾಗಿ)
ಎರಡು ರಂಥಗಳನ್ನು
ಕೊರೆಯಿರಿ.



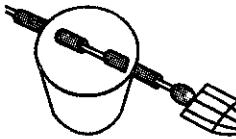
② ಗಟ್ಟಿ ಸಾತ್ತ ಒಂದನ್ನು ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ ತೂರಿಸಿ,
ರಬ್ಬರ್ ಅಂಟು ಹಾಕಿ ಬಂದಿಸಿ.



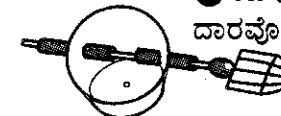
⑤ స్వేచ్ఛన తుదిగే
పంజర మత్తు కళ్ళయి జిత్తుగలన్న
ఒందర హింబదిగొందరంతే
అంటు హాచె బంధిసి. ఒందు
మణియన్న జిత్తుద
తలళే సేరిసి.



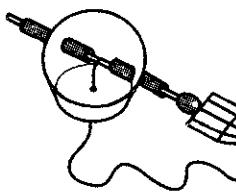
④ ಕೆಪ್ಪನೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿದ
ಹೀರುಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯಕ್ಕೆ ಕತ್ತಲಿಸಿ,
ಸ್ವಾಷಾಲನ್ನು ಹೀರುಕೊಳವೆಯ
ಎರಡೂ ತುಂಡುಗಳ ಮೂಲಕ ಸೇರಿಸಿ



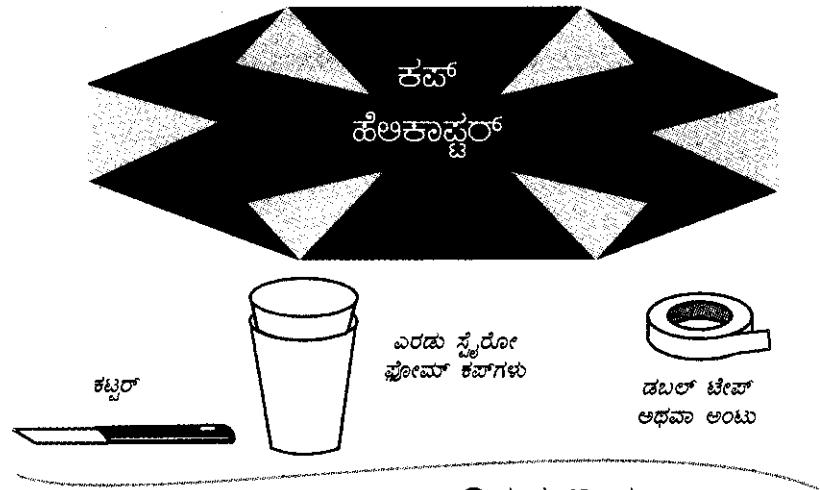
● ಕೆಪೊನ ತಳದಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರ ಮಾಡಿ. ದಾರವೊಂದನ್ನು ಪೂರ್ಣವಿಸಿ.



⑥ ಸ್ವೇಕ್ಷನ್ ಮೇಲೆ ಸುತ್ತಿ.
ದಾರದ ಕೊನೆಗೆ ಮಣಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಕಟ್ಟಿ



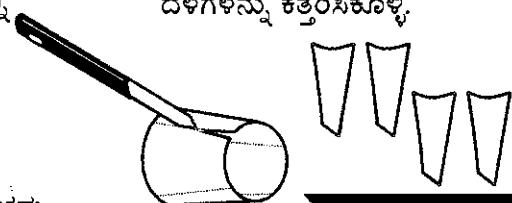
⑦ దారవన్న ఎళ్లడాగ
స్టోక్ గిరిగిరనే తిరుగి.
దారవు మత్త సుక్కిలొళ్లుపుదు.
ఆగ హక్కియు పంజరదోళగే
కుళితంత కాబుపుదు.



1 ಒಂದು ಕಪ್‌ನ ತಳವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಿರಿ.



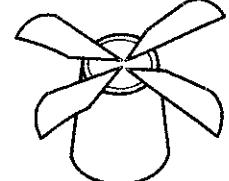
2 ಇನ್ನೊಂದು ಕಪ್‌ನ ಅಂಚನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ. ಅದು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗುತ್ತದೆ.



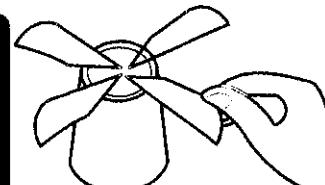
3 ದಬಲ್ ಟೈಪ್‌ನ್ನು ಕಪ್‌ನ ತಳಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಸಿ. ಇದರ ಮೇಲೆ ನಾಲ್ಕು ದಳಗಳನ್ನು ಸ್ಥಿತಿಸಿ.



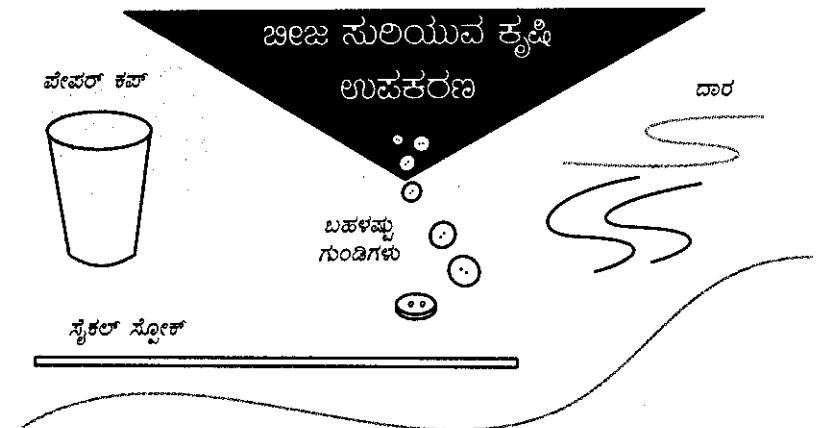
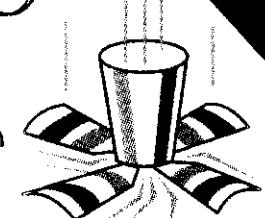
4 ದಳಗಳನ್ನು ಓರೆಯಾಗಿ ತಿರುಬಿ. ಅವು ತಿರುಗಣ್ಯಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ.



ಕಪ್ ಯೆಸ್ಟ್ರಾಪ್‌
ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ನ
ಅರ್ಥ
ರೆಕ್ಟಾಫಾಂಡ್‌ ಅವು
ಗಾಗಿನನ್ ರೀಪಾರ್ಟ್‌



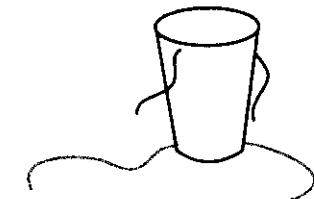
5 ಒಂದಿಷ್ಟು ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿ ಕಪ್‌ನ್ನು ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಎಸೆಯಿರಿ. ಈ ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್ ಗಿರಿಗಿರನೆ ತಿರುಗುತ್ತು ಕೆಳಗಿಳಿಯುವುದು.



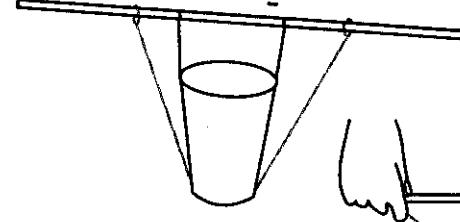
1 ಕಪ್‌ನ ಅಂಚಿಗೆ ಎರಡು ಗಿಡ್ಡ ದಾರಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ.



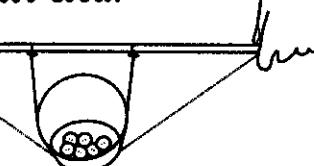
2 ಕಪ್‌ನ ತಳಕ್ಕೆ ಎರಡು ಉದ್ದನೆಯ ದಾರಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ.



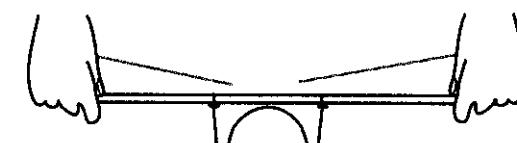
3 ಚಿತ್ತರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಕಪ್‌ನ ದಾರಗಳನ್ನು ಸ್ಟೀಕಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಕ್‌ನಿಗೆ ಕಟ್ಟಿ.



4 ಕಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ತುಂಬಿ.

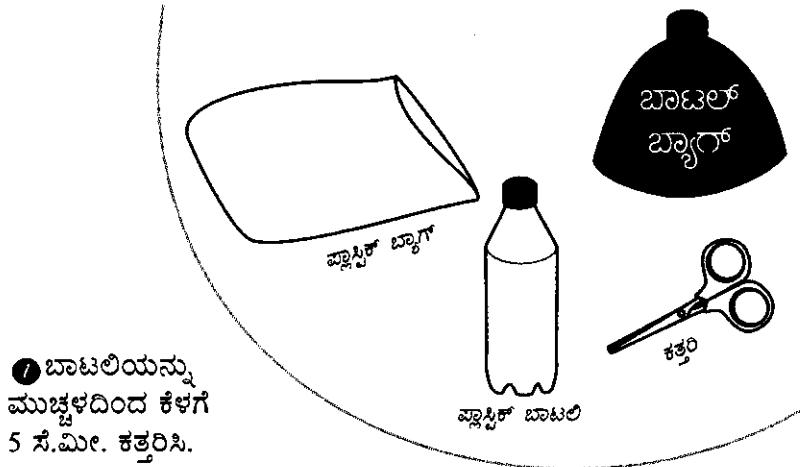


5 ಹೊರಗಿನ ದಾರವನ್ನು ಸ್ಟ್ರೋಕ್‌ನ ತಂತಿಯ ಗುಂಟು ಸರಿಸಿದಾಗೆ

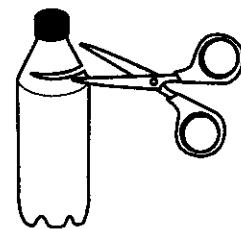


ಆಶ್ಚರ್ಯವೇನಿಸುವಂತೆ ಗುಂಡಿಗಳು ಒಂದರ ಹಿಂದೊಂದು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುತ್ತವೆ.

ಪಾರಂಪರ್ಯಕಾಗಿ ರೈತರು ಯಾರು ಜಿತ್ತುತ್ತಿರುತ್ತಾರು ಹಿಂದಿರುತ್ತಾರು.

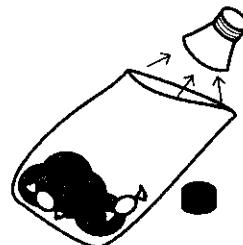


① ಬಾಟಲಿಯನ್ನು
ಮುಚ್ಚಳದಿಂದ ಕೆಳಗೆ
5 ಸೆ.ಮೀ. ಕತ್ತರಿಸಿ.

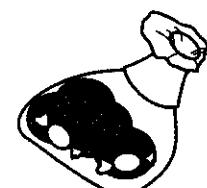


ನಿಮಗೆ ಮೇಲಾಗ
ಮಾತ್ರ ಬೇಕಾಗಿದೆ.

③ ಬಾಟಲಿಯ ಮುಚ್ಚಳದ ಮೊಲಕ
ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಗನ್ನು ತೂರಿಸಿ.



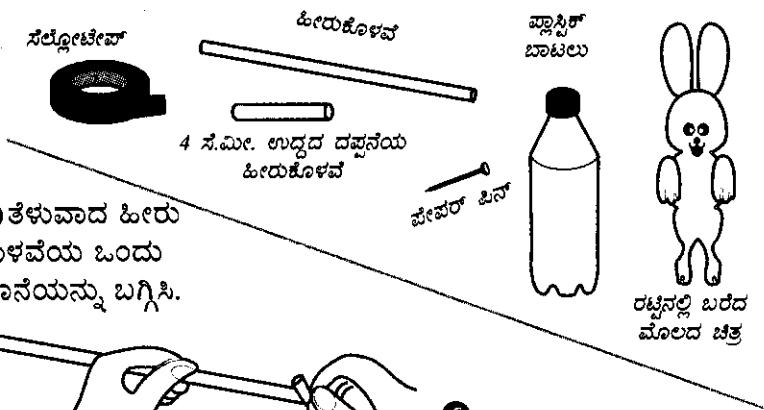
④ ಬಾಗಾನ್
ಮೂಲಿಯನ್ನು ಅಗಲಿಸಿ,
ಬಿರಟಿ ಹಾಕಿ.



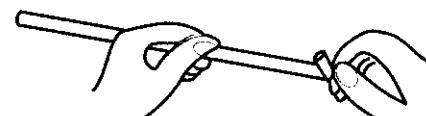
⑤ ಹೀಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
ಬೆಲದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ
ಶೇವಿರಣೆಗಳಾಗಿ ಬಾಗ್
ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.



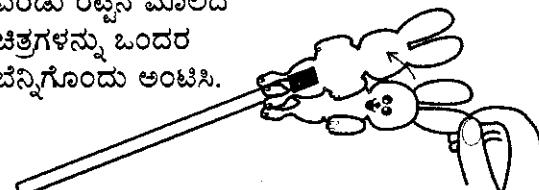
ನಿ ಮೇಲೆ/ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಣಯವ ಮೊಲ



① ತೆಳುವಾದ ಹೀರು
ಕೊಳವೆಯ ಒಂದು
ಮೊನೆಯನ್ನು ಬಗ್ಗಿಸಿ.



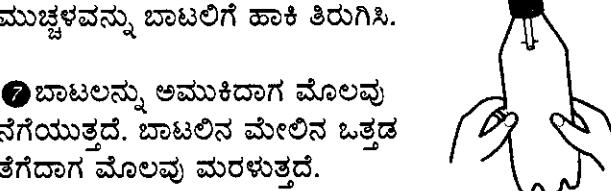
② ಬೇವ್ ಅಂಟಿಸಿದ ಮೊನೆಯಲ್ಲಿ
ಎರಡು ರಟ್ಟಿನ ಮೊಲದ
ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಒಂದರ
ಬೆನ್ನೊಂದು ಅಂಟಿಸಿ.



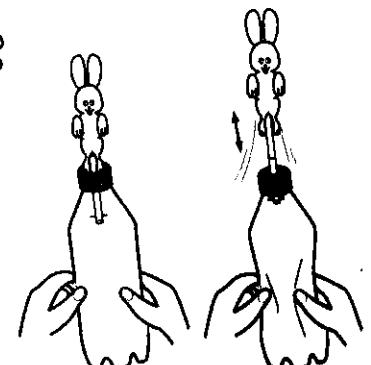
③ ಮೊಲದ ಚಿತ್ರ ಅಂಟಿಸಿದ ತೆಳು ಸ್ಥಾವನ್ನು
ಮುಚ್ಚಳದೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ. ಬಳಿಕ ನಿನ್ನ ಮುಚ್ಚೆ
ಆಗ ಸ್ಥಾ ಹೋರಿಗೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

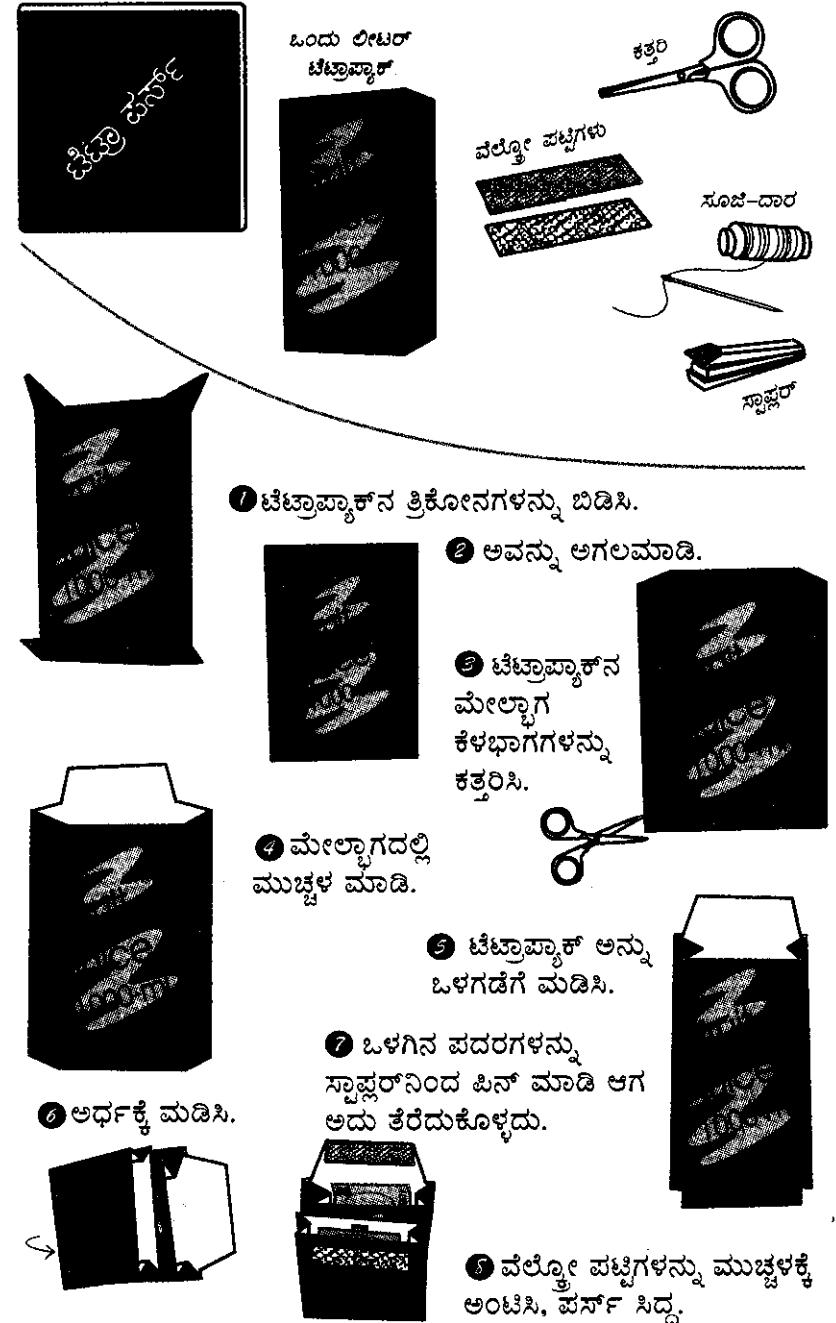
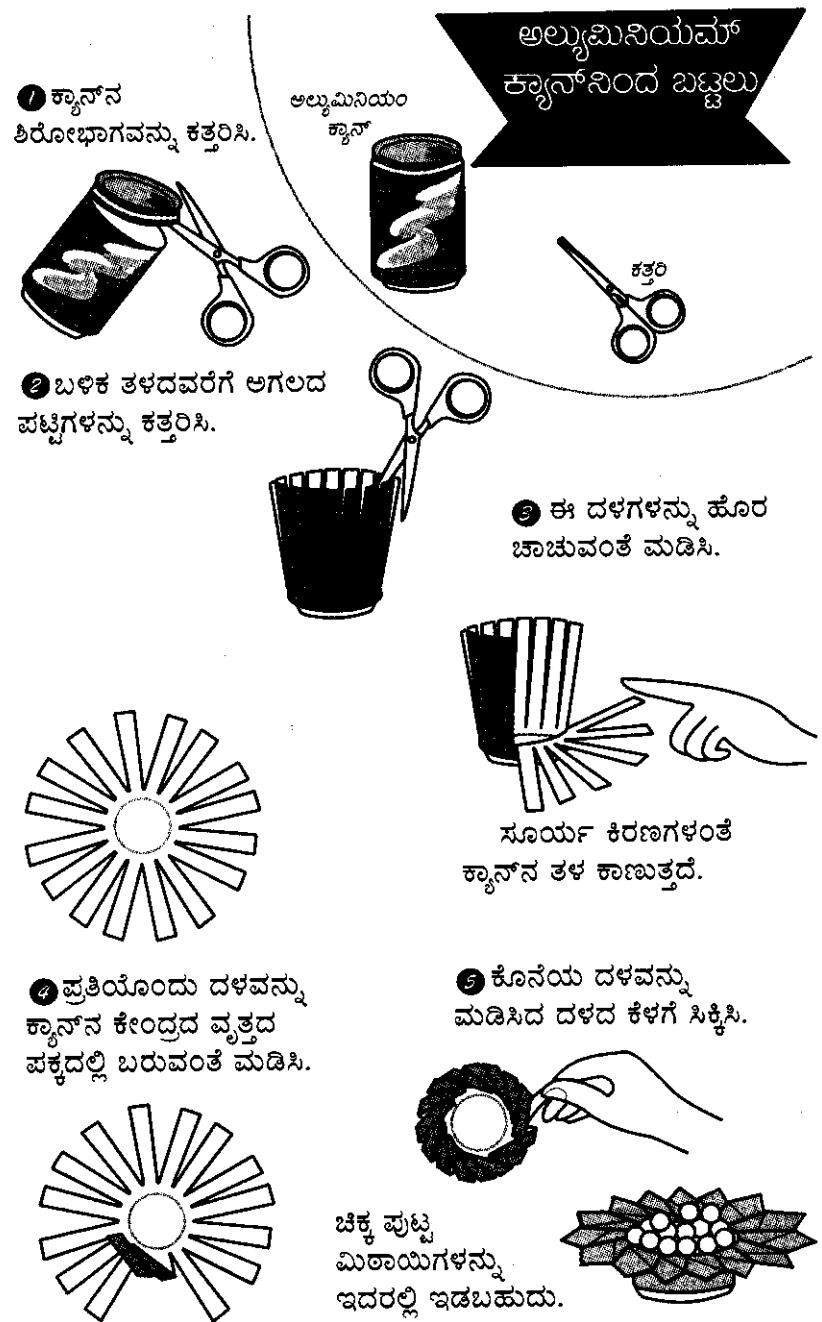


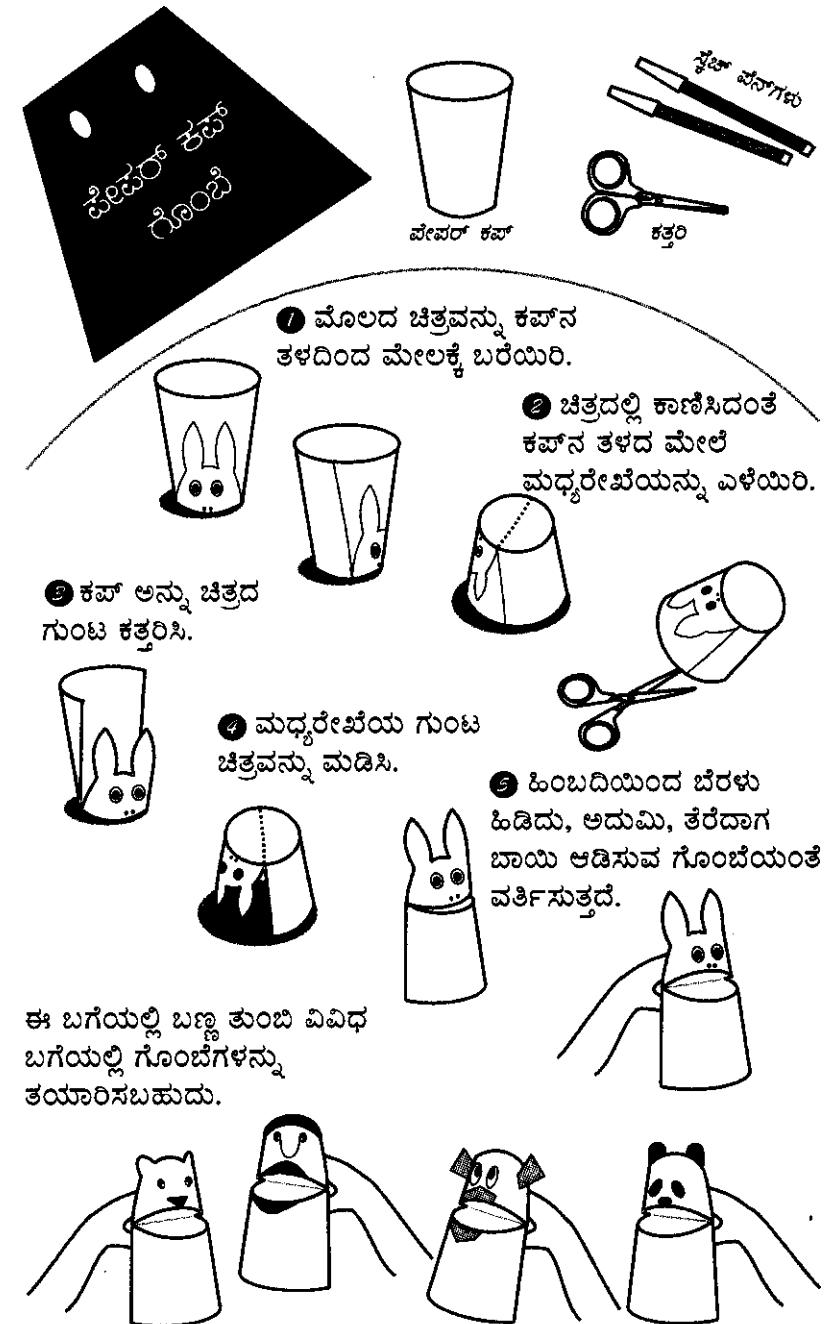
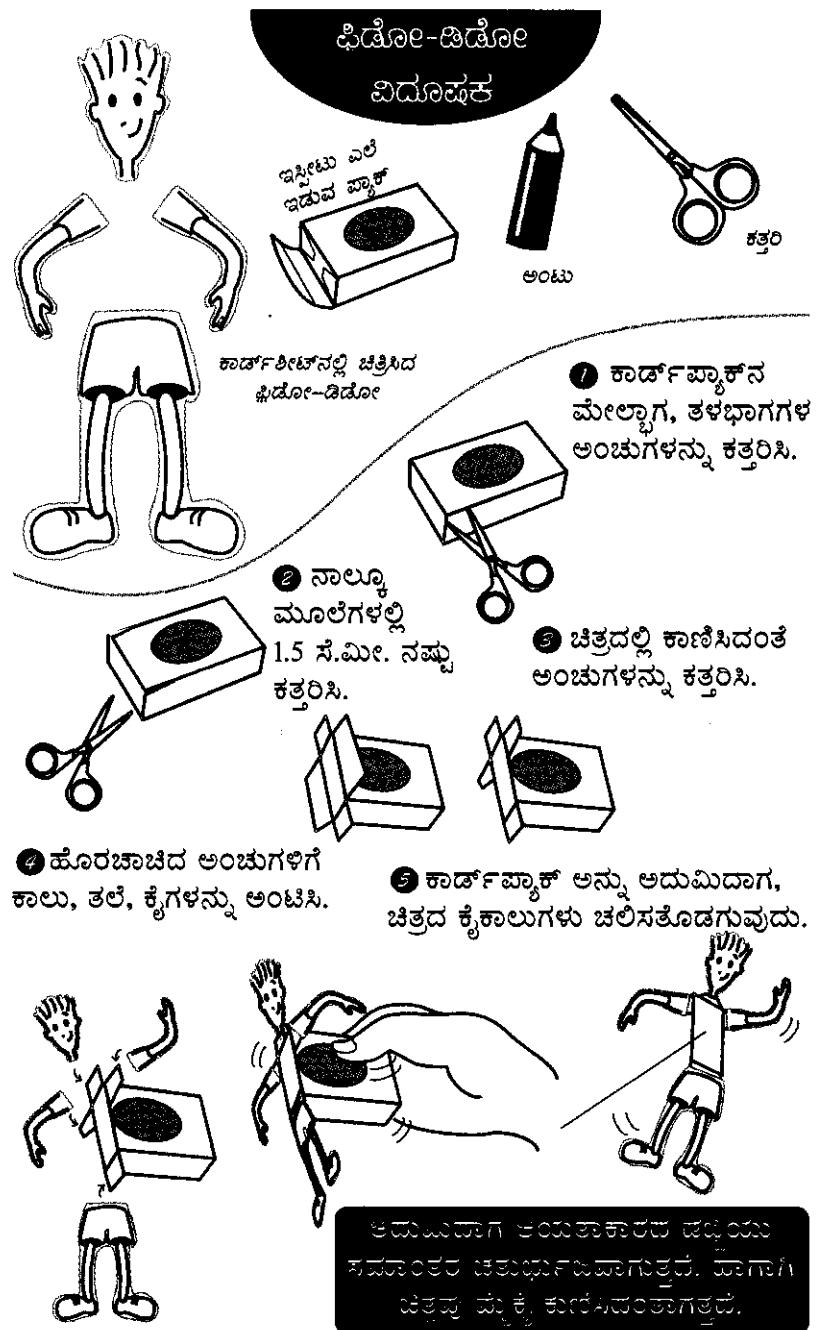
④ ಮೊಲದ ಚಿತ್ರ ಮೇಲೆ ಬರುವಂತೆ
ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಬಾಟಲಿಗೆ ಹಾಕಿ ತಿರುಗಿಸಿ.

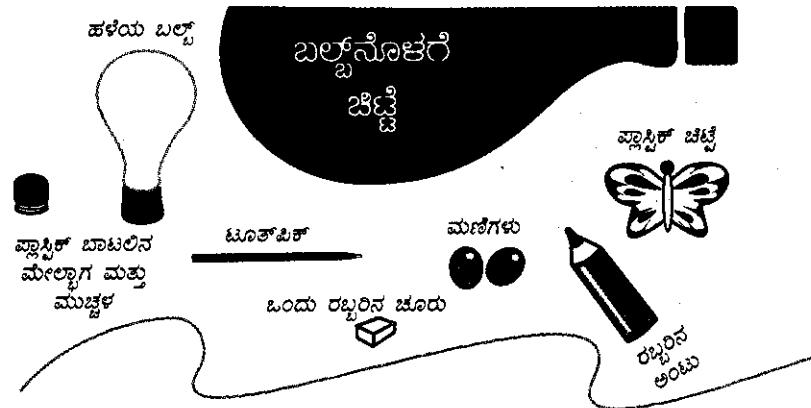


⑤ ಬಾಟಲನ್ನು ಅಮುಕಿದಾಗ ಮೊಲವು
ನೆಗೆಯುತ್ತದೆ. ಬಾಟಲಿನ ಮೇಲಿನ ಒತ್ತಡ
ತೆಗೆದಾಗ ಮೊಲವು ಮರಳುತ್ತದೆ.









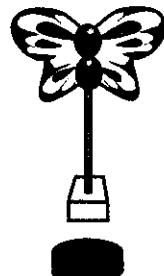
① ಬಲ್ಬನ ತಳವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ.



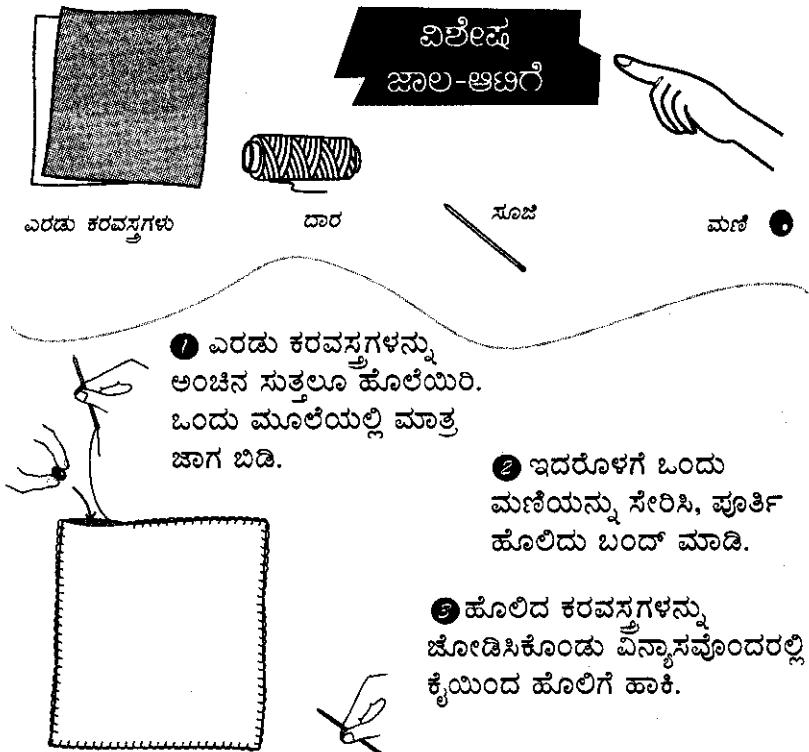
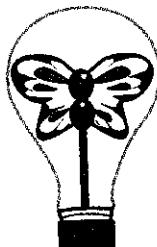
② ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಟಲಿನ ಮೇಲ್ಮಾಗ ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಅಂಟು ಹಚ್ಚಿ.



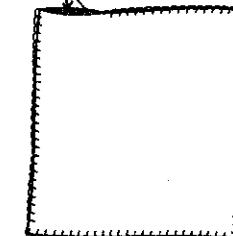
③ ಅದನ್ನು ಬಲ್ಬನ ತಳಕ್ಕೆ ಹಚ್ಚಿ.
④ ಚಿಟ್ಟೆಯನ್ನು ಜಿತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿದಂತೆ ರಬ್ಬರ್ ಹುಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಕೂರಿಸಿ. ಅಂಟಿನಿಂದ ಇದನ್ನು ಬಲ್ಬನೊಳಗೆ ಕೂರಿಸಿ ಬಂಧಿಸಿ.



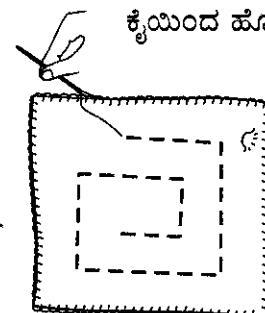
⑤ ಹೀಗೆ ಕೂರಿಸಿದಾಗ ಚಿಟ್ಟೆಯ ರಕ್ಕಿಗಳನ್ನು ಮಡಿಸಿ ತೂರಿಸಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಬಳಿಕ ತಳಕ್ಕೆ ಮುಚ್ಚಳ ತಿರುಗಿಸಿ, ಚಿಟ್ಟೆಯು ಬಲ್ಬನೊಳಗೆ ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.



① ಎರಡು ಕರವಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಅಂಚಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಹೊಲೆಯಿರಿ. ಒಂದು ಮೂಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಜಾಗ ಬಿಡಿ.



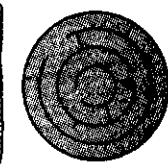
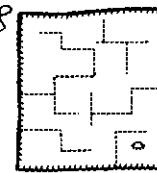
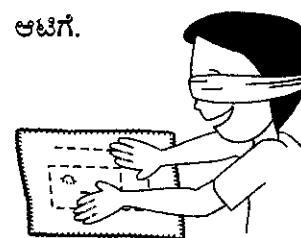
② ಇದರೊಳಗೆ ಒಂದು ಮಣಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, ಪೂರ್ತಿ ಹೊಲಿದು ಬಂದ್ರ ಮಾಡಿ.

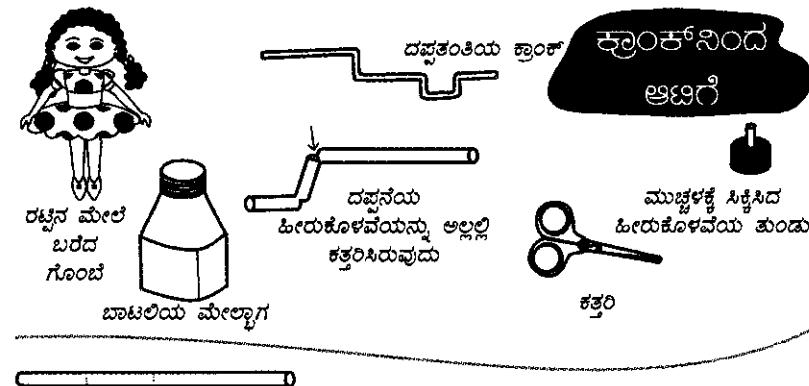


③ ಹೊಲಿದ ಕರವಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿಕೊಂಡು ವೀನ್ಯಾಸವೊಂದರಲ್ಲಿ ಕೈಯಿಂದ ಹೊಲಿಗ ಹಾಕಿ.

ಉಂಟ
ಮಾನ್ಯಾಸಾರ್ಥಕ
ಮೂಲೆಯ
ಬಂದ್ರ.

ಅಂಥ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಇದು
ಬಹಳ ಶುತ್ತಾಹಲದ
ಆಟಗೆ.





① ದಪ್ಪನೆಯ ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ಎರಡೂ ಅಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟು ಮಾಡಿ (ಚಿತ್ರ ನೋಡಿ).

② ಬಾಟಲಿಯ ಮೇಲ್ಮಾರ್ಗನ್ನು ತೆಗೆದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದರ ತಳದಲ್ಲಿ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿ ರಂದ್ರ ಕೊರೆಯಿರಿ.

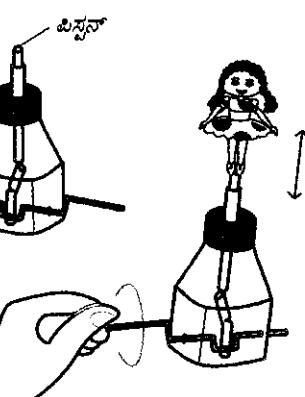
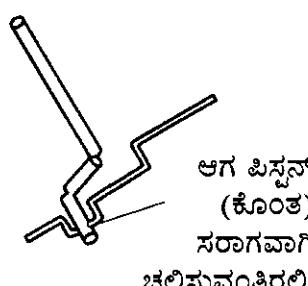
③ ಕ್ರಾಂಕ್-ಟಿಸ್ನ್‌ಗಳನ್ನು ಇದರೊಳಗೆ ಸ್ಥಿತಿಸಿ.

④ ಮೇಲ್ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಹೊರ ಚಾಚುವ ಟಿಸ್ನ್‌ಅನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ಮೂಲಕ ಸೇರಿಸಿ, ಮುಚ್ಚಿವನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿ.



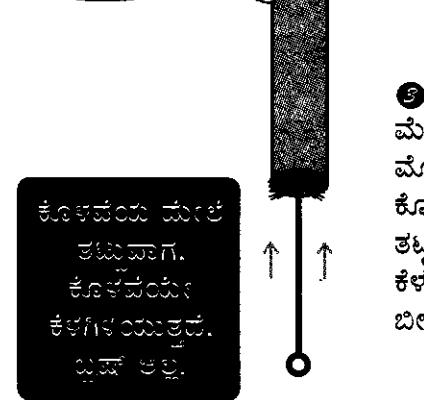
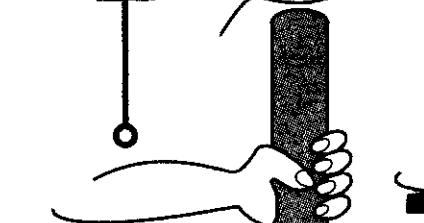
⑤ ಚಾಚಿದ ಹೀರುಕೊಳವೆಗೆ ಗೊಂಬೆಯನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ.

⑥ ಕ್ರಾಂಕ್ ಅನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಗೊಂಬೆಯು ಮೇಲಕ್ಕೂ ಕೊಳ್ಳು ಚಲಿಸಬೇಕು.

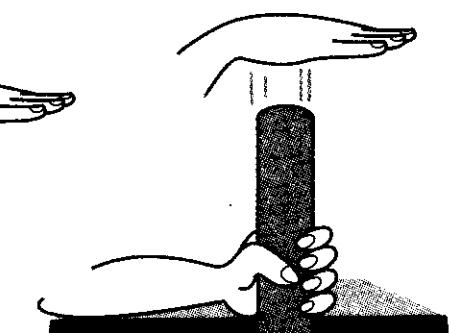
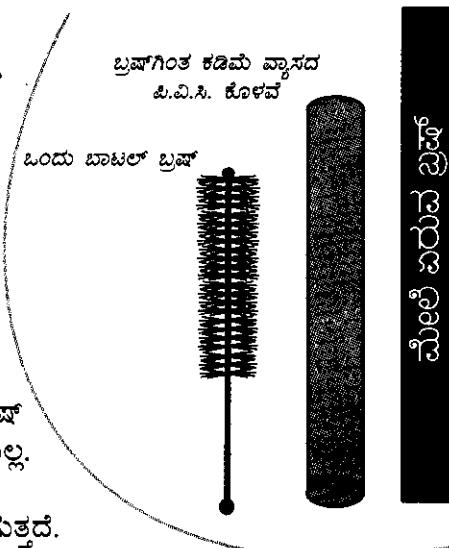


⑦ ಕ್ರಾಂಕ್ ಅನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಗೊಂಬೆಯು ಮೇಲಕ್ಕೂ ಕೊಳ್ಳು ಚಲಿಸಬೇಕು.

⑧ ಕೊಳವೆಯೊಳಗೆ ಅಧರ ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್‌ಅನ್ನು ತೊರಿಸಿ ಮೇಲ್ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಪಟಪಟನೆ ತಟ್ಟಿರಿ.



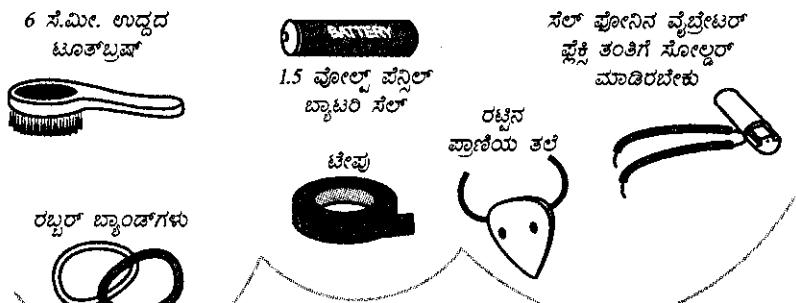
ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್ ಕಡಿಮೆ ಖ್ಯಾದ
ಮ.ವಿ.ಸಿ. ಹೊಂದೆ



⑨ ಆದರೆ ನೀವು ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಮೊಣಕ್ಕೆ ಉರಿ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿದರೆ ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದ್ದು.

ಕೊಳವೆಯ ಮೇಲೆ
ತಟ್ಟಿವಾಗಿ,
ಕೊಳವೆಯೇ
ತಿರುಗಿಸಿದ್ದು.

ರಥ್ವಾನಲೈಂಡ್ ಬ್ರಾಂ



① ರಬ್ಬು ಬ್ಯಾಂಡಿನಿಂದ, ಬ್ಯಾಟರಿ ಸೆಲಗೆ ವೈಟ್‌ಟ್ರಾಟರನ್ನು ಬಂಧಿಸಿ.



② ತಂತಿಗಳನ್ನು ಪೇಪ್‌ನಿಂದ ಸೆಲಗೆ ಬಂಧಿಸಿ.

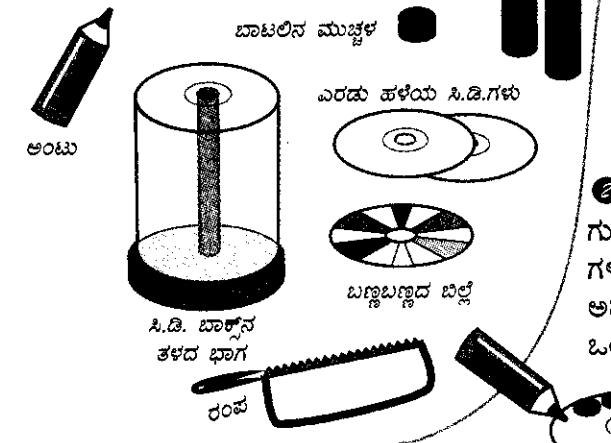


③ ಒಂದು ಪ್ರಾಣಿಯ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಸಿಕ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅದು ಜಲಿಸುತ್ತದೆ.



ಇದನ್ನು ತಚ್ಚಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಅದು ತಚ್ಚಿಯ ಅಂಚನ ಗುಂಟು ಸುತ್ತುತ್ತದೆ.

ಅಯನಾಂತರಿಂದ ತೆಲುವ ಸಿ.ಡಿ.



① 3 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಿ.ಡಿ. ಡಿಜಿಟಲ್ ತಳವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.

② ಸಿ.ಡಿ.ಯ ಅಂಚನ ಗುಂಟ ಚಿಕ್ಕ ಮ್ಯಾಗ್ನೋಟ್ ಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ. ಅವಗಳ ಧ್ವವಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಇರಲಿ.

ಇದನ್ನು ಚೂಧಷಣಿಸಿಕೊಂಡ ನಂತರ ಮೇಲೆ ಅಂಟಿಸಿ. ಇದರ ಧ್ವವಗಳೂ ಹಿಂದಿನ ಸಿ.ಡಿ.ಯಲ್ಲಿದ್ದಂತೆಯೇ ಇರಲಿ.

④ ಮೇಲಾಗದ ಸಿ.ಡಿ.ಯ ಮೇಲೆ ಬಣ್ಣದ ಬಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಅಂಟಿಸಿ. ಇದರ ಮೇಲೆ ಬಾಟಲಿಯ ಮುಚ್ಚಳ ಅಂಟಿಸಿ.

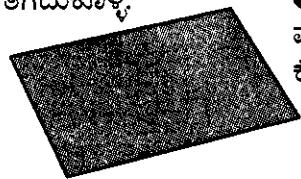
⑤ ಎರಡೂ ಸಿ.ಡಿ.ಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಂಡಾನಲ್ಲಿ ಇಡಿ. ಎರಡೂ ಸಿ.ಡಿ.ಗಳಲ್ಲಿನ ಒಂದೇ ಬಗೆಯ ಧ್ವವಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿಕರಣ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಮೇಲಾಗದ ಸಿ.ಡಿ. ತೇಲುತ್ತದೆ.

⑥ ಮೇಲಾಗದ ಸಿ.ಡಿ.ಯನ್ನು ಗಿರಿಗಿನ ತಿರುಗಿಸಬಹುದೆ. ಆಗ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳ ಬಿಲ್ಲೆಯ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

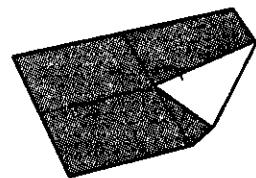
ಮೇಲಿನ ಸಿ.ಡಿ.ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುತ್ತದೆ.



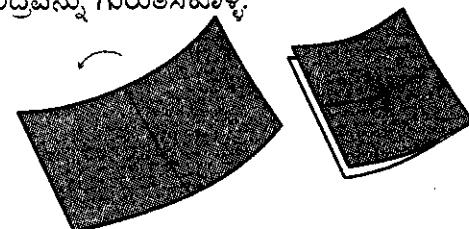
● ೧ ಒಂದು A4 ಕಾಗದವನ್ನು
ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.



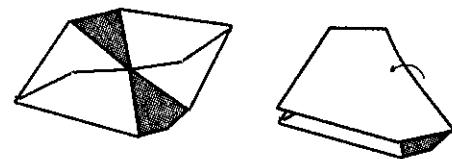
● ೨ ಆಯಂತರ ನಾಲ್ಕು
ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಮಡಿಸಿ.



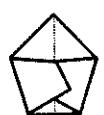
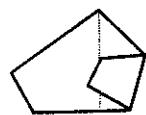
● ೩ ಅದನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿ
ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಮಡಿಸಿ. ಅದರ
ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.



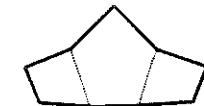
● ೪ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅರ್ಥಕ್ಕೆ ಮಡಿಸಿ.



● ೫ ಮುಧ್ಯರೇಖೆಗೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ಮಡಿಸಿ. AC
ರೇಖೆಯ ತಳರೇಖೆಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರಲಿ.



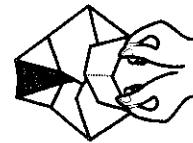
● ೬ ಆಕೃತಿಯನ್ನು
ಅಗಲಕ್ಕೆ ಬಿಡಿಸಿ.



● ೭ ಕಾಗದವನ್ನು
ಹೊರಗೆ ಎಳೆಯಿರಿ.



● ೮ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಮಡಿಸಿ.

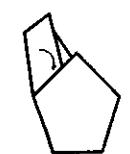
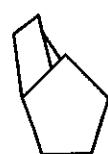


● ೯ ಎರಡೂ
ಬದಿಗಳನ್ನು
ಮಡಿಸಿ. ಇದು
ಪಂಚಭಾಹು
ಆಕೃತಿ.

● ೧೦ ಕಾಗದವನ್ನು
ಒಳಗೆ ತಳಿ.



● ೧೧ ಇದನ್ನೂ ಸಹ
ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಮಡಿಸಿ. ಒಳಗೆ ತಳಿ.

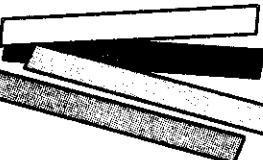


● ೧೨ ಕಾಗದವನ್ನು
ನಿಮ್ಮ ಸುಂದರ
ಪಂಚಭಂಡಾಕೃತಿ ರೆಡಿ.



ಪಂಚಭಂಡಾಕೃತಿ

2 ಸೆ.ಮೀ. X 12 ಸೆ.ಮೀ.
ಕಾಗದ ವಟ್ಟಗಳು



ಮಣಿ



ಸೂಜ

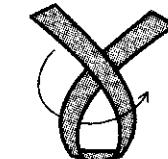
ಕತ್ತರಿ

ಪಂಚಭಂಡಾಕೃತಿಯ
ಹಕ್ಕಿಗಳು



ದಾರ

● ೧ ಒಂದು ಉದ್ದನೆಯ ಸಮಾಂತರ
ಅಂಚುಳ್ಳ ಕಾಗದದ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು
ಕೊಳ್ಳಿ. ಇದರ ಮೊನೆಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು
ಸರಳ ಗಂಟೊಂದನ್ನು ಹಾಕಿ.



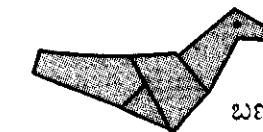
● ೨ ಕೊಕ್ಕು ಮತ್ತು
ಪ್ರಜ್ಞಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



● ೩ ಬರೆದ ಗೆರೆಗಳ
ಗುಂಟ ಕತೆರಿಸಿ.



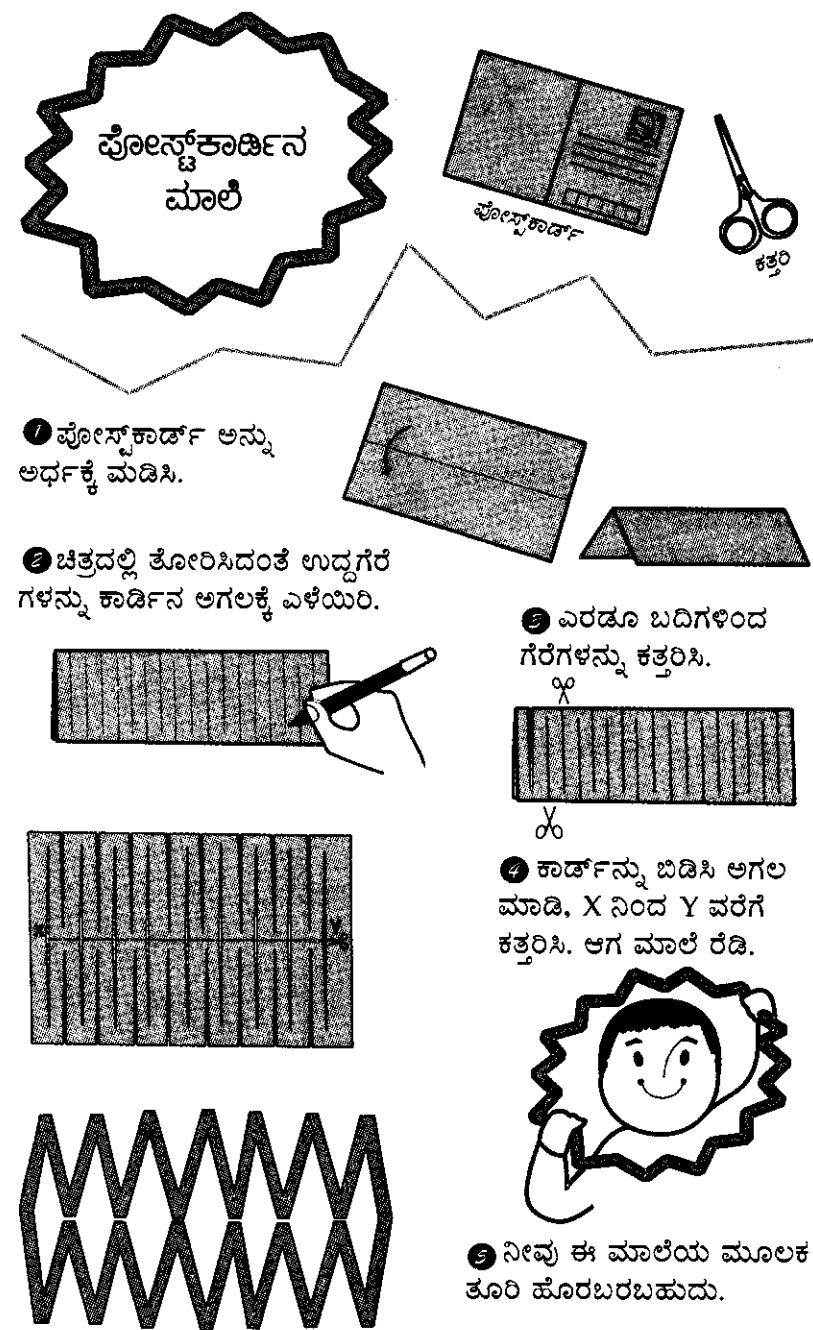
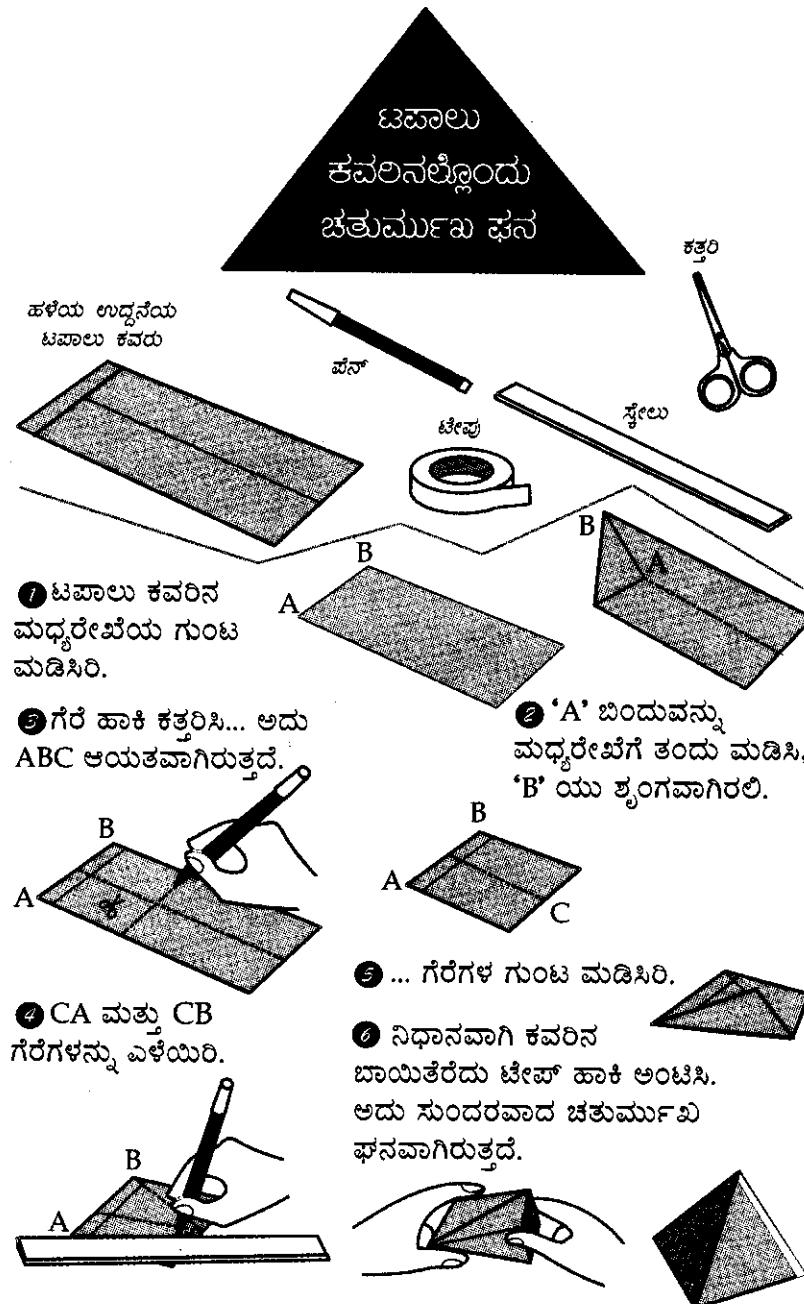
● ೪ ಕಣ್ಣ ಬರೆದೊಡನೆ
ಪಂಚಭಂಡ-ಹಕ್ಕಿ ರೆಡಿ.

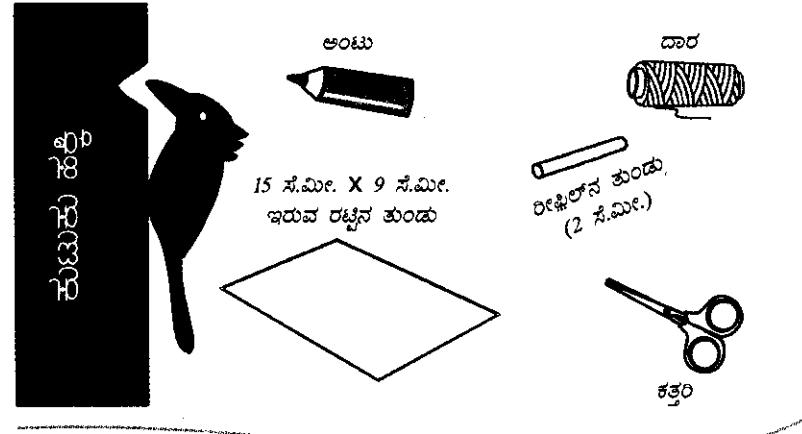


ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಹಕ್ಕಿಗಳನ್ನು
ಒಂದು ದಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೆಸಿ
ಗೋಡೆಗೆ ನೇತುಹಾಕಬಹುದು.



ದಂಡ ಮಣಿ

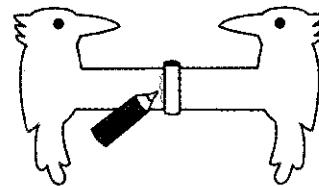




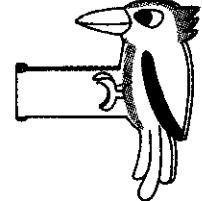
1 ದಪ್ಪನೆಯ ರಟ್ಟಿನ
ಮೇಲೆ ಈ ಬಗೆಯ
ಹಕ್ಕಿಯ ವಿನಾಸ ಬರೆಯಿರಿ.



2 2 ಸ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ರೀಫ್ಲಿನ
ತುಂಡೊಂದನ್ನು ಉದ್ದವಾಗಿ ಹಕ್ಕಿಗಳ
ಮಧ್ಯರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡಿ. ಅಂಟು ಹಾಕಿ.

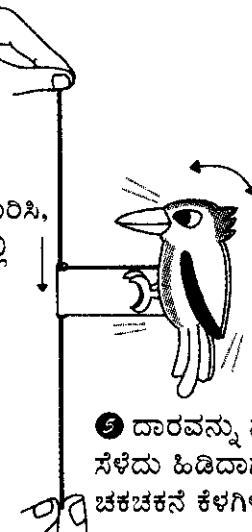


3 ಹಕ್ಕಿಗಳ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ
ಅಂಟುಹಾಕಿ, ಇದಕ್ಕೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಿ,
ಸುಂದರವಾಗಿ ಕಾಣಲಿ.

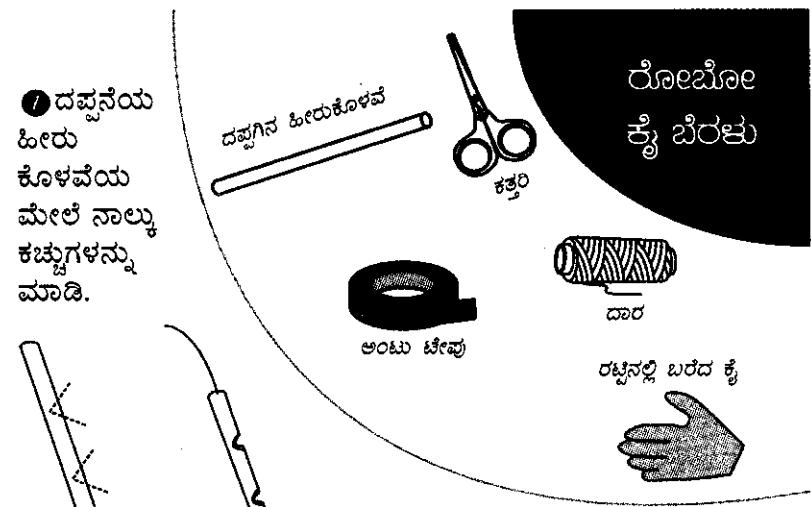


4 ರೀಫ್ಲಿನೊಳಗೆ
ದಾರವೊಂದನ್ನು ತೂರಿಸಿ,
ಎರಡೂ ಮೊನೆಗಳಲ್ಲಿ
ಮಳಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ
ಗಂಟುಹಾಕಿ.

ಒಂದು ಎದೆಯಿಂಥ್ರೆ ಹಚ್ಚಿಸ ತಡೆ
ಮಾಡು ಹಾರದ ಫ್ರಾಚ್ ನೊಂದಾಗಿ.
ಹಕ್ಕಿರೂ ತ್ಯಾಖ್ಯಾನದ್ವಾರೆ ಕೆಳಗೆ
ಇಂತುಕ್ಕಾಡ.



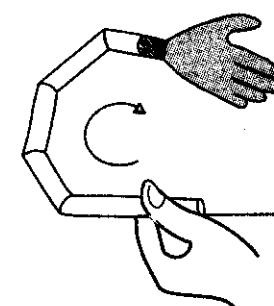
5 ದಾರವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ
ಸೆಳೆದು ಹಿಡಿದಾಗ ಹಕ್ಕಿಯ
ಚಕಚಕನೆ ಕೆಳಗಿಳಿಯುತ್ತದೆ.



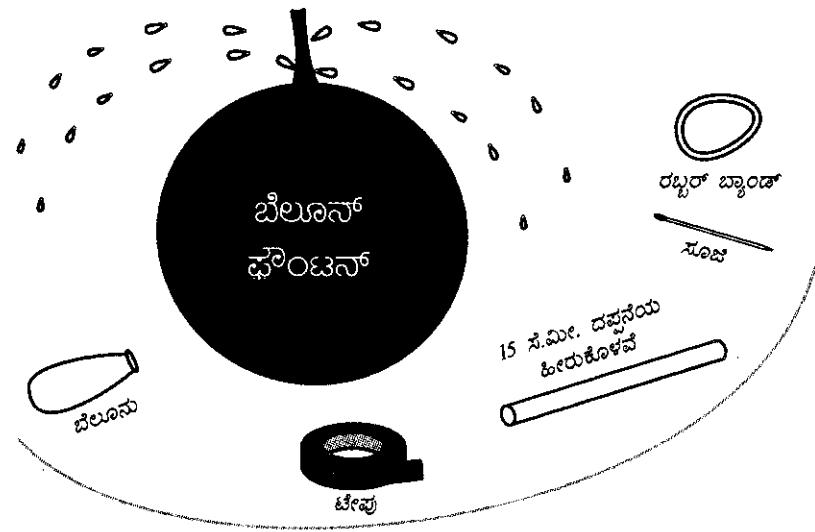
6 ತಳುದಾರವೊಂದನ್ನು
ಕೊಳವೆಯೊಳಗೆ ತೂರಿಸಿ.

7 ಒಂದು ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ
ಟೇಪನಿಂದ ಅಂಟಿಸಿ.
ದಾರದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ
ಒಂದು ಕುಣಿಕೆ ಹಾಕಿ.

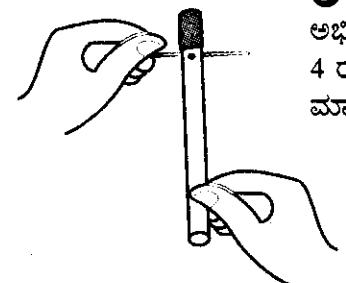
8 ದಾರದ ಕುಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಳೆದಾಗ ಈ
ರೋಬ್ಬೋ ಬೆರಳು ಮೇಲೆದ್ದು ಬಾಗುತ್ತದೆ.
ದಾರ ಸಡಿಲಿಸಿದಾಗ ಅದು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ.



9 ಒಂದು ರಟ್ಟನ ಕೈಯನ್ನು ಈ
ರೋಬ್ಬೋ ಕೊನೆಗೆ ಹಚ್ಚಿ. ದಾರ
ಎಳೆದು ಗುಡ್ಡಾ ಬೈ ಮಾಡಿಸಬಹುದು.



1. ಗಟ್ಟಿ ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ಬಂದು ತುದಿಗೆ ಟೇಪ್ ಸುತ್ತಿ ಬಂದ್ ಮಾಡಿ.



2. ಸೂಜಿಯಿಂದ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿ 4 ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ.

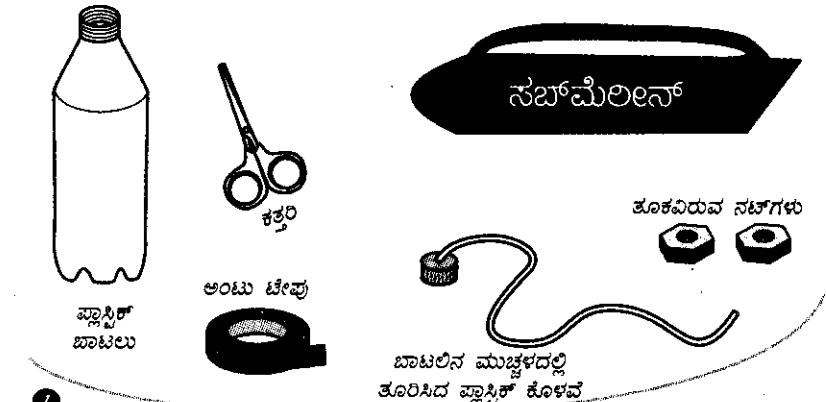
3. ಬೆಲೂನಿನೊಳಗೆ ನೀರು ತುಂಬಿಸಿ.

4. ಹೀರುಕೊಳವೆಯನ್ನು ಬೆಲೂನಿನೊಳಗೆ ಇಟ್ಟಿ ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಸುತ್ತಿ.

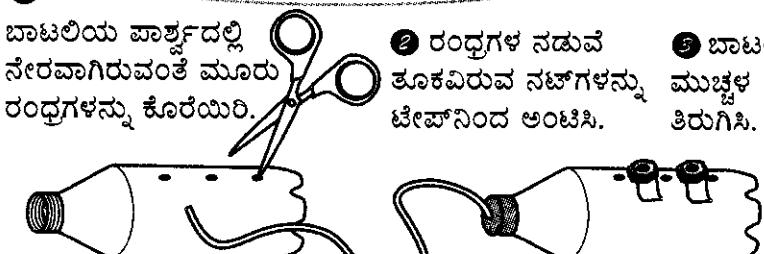


ಬೆಲೂನ್ ಹಿಡಿದಾಗ ನೀರು ಝೋಂಟನಿನಿನಂತೆ ಹೀರುಕೊಳವೆಯ ಹೊರಗೆ ಬಿಮ್ಮೆತ್ತದೆ.

ಬೆಲೂನ್ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕುರ್ಗಿ ಪಂತೆಣ್ಣು ನೀರು ಕಾದ ರಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಪ್ರಚಾರಿಸುತ್ತಾಗುತ್ತದೆ.

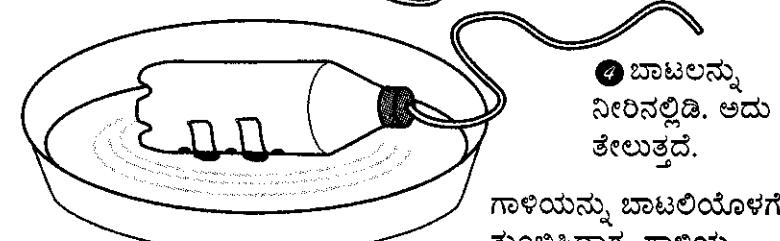


1. ಬಾಟಲಿಯ ಪಾಕ್ಕದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿರುವಂತೆ ಮೂರು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯಿರಿ.



2. ರಂಧ್ರಗಳ ನಡುವೆ ತೂಕಿರುವ ನಟಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಟೇಪ್‌ನಿಂದ ಅಂಟಿಸಿ.

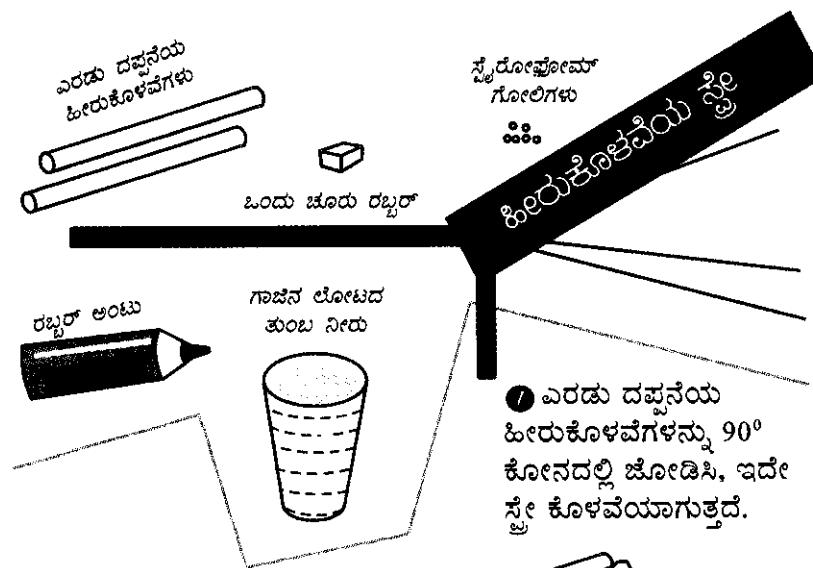
3. ಬಾಟಲಿಗೆ ಚಾಟಲಿನ ಮುಚ್ಚಿದಲ್ಲಿ ತೂರಿಸಿದ ಪ್ರಸ್ತಿಕ್ ಕೊಳವೆ.



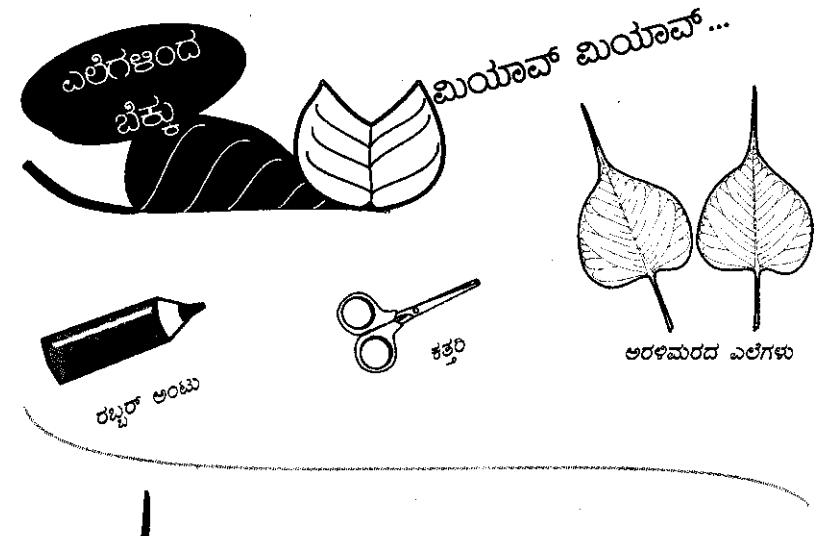
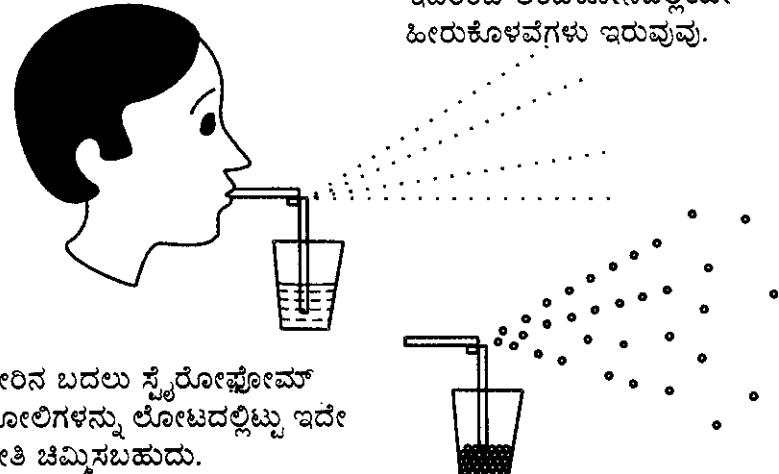
4. ಬಾಟಲನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿಡಿ. ಅದು ತೇಲುತ್ತದೆ.

ಗಳಿಯನ್ನು ಬಾಟಲಿಯೊಳಗೆ ತುಂಬಿಸಿದಾಗ, ಗಳಿಯ ಒತ್ತಡದಿಂದ ನೀರು ಹೊರ ಸಾಗಿ, ಬಾಟಲಿಯ ಮೇಲೆಉತ್ತದೆ.

ಸಹಾಯ ಮಾರ್ಪಣಗಳು
ಉದ್ದೇಶ ಪರಿಶೀಲನೆ
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ವರ್ಣನೆ ಸೂತ್ರದೆ.

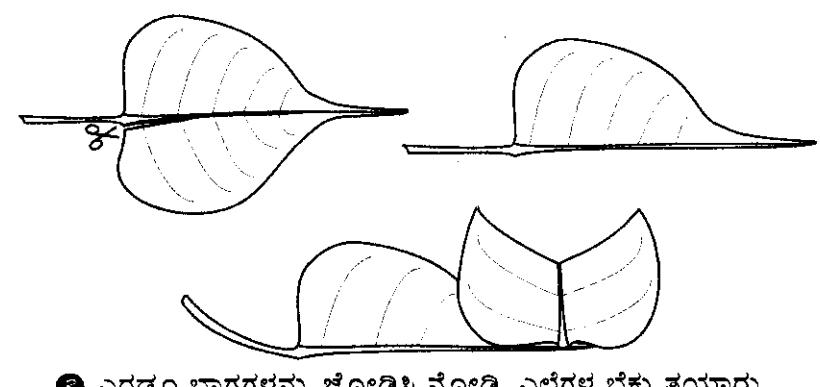


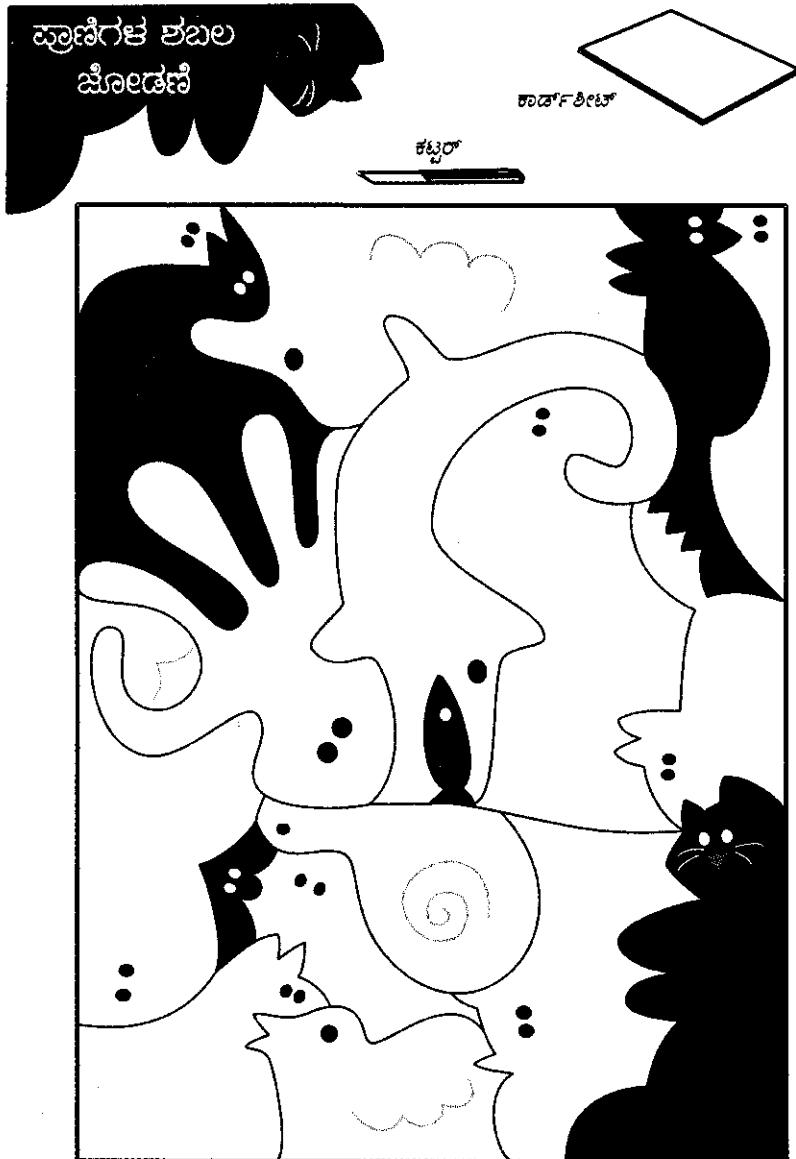
● ಇದರ ಒಂದು ತುದಿಯನ್ನು ನೀರು ತುಂಬಿದ ಲೋಟದ ಒಳಗಿಟ್ಟಿ, ಮೇಲಿನ ಕೊಳವೆಯಿಂದ ಗಾಳಿ ಉದಿ. ತುಂತುರು ಹನಿಗಳು ಚಿಮ್ಮತ್ತವೆ.



● ಅರಳಿಮರದ ದೊಡ್ಡ ಎಲೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಓರೆಯಾಗಿ ಎರಡು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಇವನ್ನು ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಬೆಕ್ಕಿನ ಮುಖದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

● ಎರಡನೇ ಎಲೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯದೇಖೆಯ ಗುಂಟ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗವು ಬೆಕ್ಕಿನ ಬಾಗಿದ ಮೈನಂತಿರುತ್ತದೆ.





● ಹದಿನೆಂಟು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರೇಖಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ದಪ್ಪನೆಯ ರಟ್ಟಿನ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಬರೆಯಿರಿ. ಕಟ್ಟರೊನಿಂದ ಇವುಗಳ ಅಂಚಿನಗುಂಟ ಕತ್ತರಿಸಿ. ಇವುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಬಿಡಿಯಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು, ಅಥವಾ ಶಬಲಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯಂತೆ ಜೋಡಿಸಬಹುದು.