8ನೇ ತರಗತಿ

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ದಪಂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಖೆ.ಜಿ.ಕ.

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರ ಕಛೇರಿ ಪುತ್ತೂ ರು

ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ , ಪುತ್ತೂರು

ಕಲಿಕಾಸಂಗಮ

ವಿದ್ಯಾಗಮದೆಡೆ ಪುತ್ತೂರಿನ ನಡೆ

ಘಟಕ 1

ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

1.ದಿನನಿತ್ಯ ಬಳಕೆಯ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

---

2. ಮೇಲಿನ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಯಾವುವು ?

3. ಮೇಲಿನ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಊರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳು ಯಾವುವು

4. ಮೇಲಿನ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳಾವುವು ?

5.ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳಾವುವು ?

6.ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳಾವುವು ?

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ

ಭತ್ತ, ಜೋಳ, ಸೋಯಾಬಿನ್, ಬಟಾಣಿ, ಗೋಧಿ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಹತ್ತಿ, ಕಡಲೆ, ಸಾಸಿವೆ, ಅಗಸೆ,

ಮಳೆಗಾಲದ ಬೆಳೆ	
ಚಳಿಗಾಲದ ಬೆಳೆ	

8. ನಿಮ್ಮಮನೆಯ ಹತ್ತಿರದ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಗದ್ದೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಹಿರಿಯರೊಂದಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ, ಅವರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

9. ನೀವು ಬೇಟಿ ನೀಡಿದ ಗದ್ದೆಯ ಕೃಷಿಕರು ಬಳಸುವ ಗೊಬ್ಬರದಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆ

10.ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಸಲು ಬಳಸಿದ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ದತಿಗಳನ್ನುತಿಳಿಸಿ

11. ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ನೀವು ಅನುಸರಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

12. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದಿಂದ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಹಿರಿಯರಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಿ

13.ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ 1.13ರಲ್ಲಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ ಬರೆದು ಪೂರ್ತಿಗೊಳಿಸಿ

14. ಭತ್ತ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಹರಿವು ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನುಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಕಟಾವು, ನೀರಾವರಿ, ಬಿತ್ತನೆ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಮಣ್ಣನ್ನುಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು, ಗೊಬ್ಬರಗಳಪೂರೈಕೆ, ಕಳೆಕೀಳುವುದು

ಉತ್ತರ: 1. ಮಣ್ಣನ್ನುಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

15 ಈ ಕೆಳಗೆನೀಡಿರುವಪದಜಾಲದಲ್ಲಿಸುಳುಹುಗಳನ್ನುಬಳಸಿಪದಗಳಸುತ್ತವೃತ್ತಾಕಾರಕ್ಕೆಗೆರೆಎಳೆಯಿರಿ

11. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಪದ ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಮುಂದಿನ ಸುಳುಹುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪದಗಳ ಸುತ್ತ ವೃತ್ತಾಕಾರಕ್ಕೆ ಗೆರೆ ಎಳೆಯಿರಿ (ಮೊದಲನೆಯದನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ನೀಡಿದೆ).

1. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಬೆಳೆ – **ಖಾರಿಫ್**.
2. ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮೊದಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಕೃಷಿಯ ಮೊದಲ ಹಂತ.
3. ಈ ಜೀವಿಯು 'ರೈತನ ಮಿತ್ರ'.
4. ಮಣ್ಣನ್ನು ಮಟ್ಟ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ.
5. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಲಕರಣೆ.
6. ಇದೊಂದು ರಸಗೊಬ್ಬರ.
7. ಲೆಗ್ಯುಮಿನಸ್ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಳ ಗಂಟುಗಳಲ್ಲಿರುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ.
8. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ವಿಭಿನ್ನ ಕಾಲಾಂತರಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
9. ಕಾಫಿ ತೋಟಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ನೀರಾವರಿ ವಿಧಾನ.
10. ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಸಸ್ಯಗಳು.
11. ಪಕ್ವವಾದ ನಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ.
12. ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ ಹುಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.
13. ಇದೊಂದು ನೀರಾವರಿಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನ.
14. ಮಣ್ಣಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮರುಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಿಧಾನ.
15. ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸರಳ ಉಪಕರಣ.

ಕಾ	ಗೆ	ಅ	ಗ	ಳು	ಬೇ	ರು	ತುಂ	ಬಾ	ಶಾ	ಲೆ	ವ	ಲ್ಲ	ರ್	ಮ
ಕ	ತೂ	ರು	ವಿ	ಕೆ	ಕೊ	ದ್ರ	ತು	ಗಿ	ರ	ವಿ	ಚಿ	ರ	ಬಿ	ಣ್ಣ
ಳೆ	ಕೃ	ಷಿ	ಎ	ಲೆ	ಯ್ಲು	ಕಾ	ರು	ಉ	ದೆ	ಒ	ಕ್ಕ	ಣೆ	ಡ	ನ್ನು
ಗ	ಷಿ	ಬಂ	ಡೆ	ಬಿ	ಸಿ	ಕೀ	ವಿ	ತ್ತಾ	ಬೆ	ಲ್ಲ	ಭ	ತ್ತ	ತ್ತಿ	ಹ
ಳು	ಪ	ಗಾ	ಕುಂ	ತ್ತ	ಶ್ರೀ	ಟ	ಥಾ	ದ	ಳೆ	ಗೋ	ಧಿ	ಎ	ತ್ತು	ದ
ಯು	ದ್ಧ	ರ	ಟಿ	ನೆ	ಲ	ನಾ	ನ	ನೆ	ಸ	ರ	ಕು	ರೆ	ಗ	ಗೊ
ನೀ	ತಿ	ಸಂ	ಗ್ರ	ಹ	ಣೆ	ಶ	ಕ	ನೈ	ರ	ಸೋ	ಏ	ಹು	ರು	ಳಿ
ರಾ	ಗ	ರೈ	ಜೋ	ಬಿ	ಯಂ	ಕ	ಡ	ಟ್ರೋ	ದಿ	ಯಾ	ಕ	ಳು	ಹ	ಸು
ವ	ಳು	ಬೇ	ವಿ	ನ	ಎ	ಲೆ	ಲೆ	ಜ	ಪ	ಬೀ	ದ	ಬ್ಲೇ	ಸಿ	ವಿ
ರಿ	ಸಾ	ವ	ಯ	ವ	ಗೊ	ಬ್ಬ	ರ	ನ್	ದ್ಧ	ನ್	ಳ್	ಡ್	ರು	ಕೆ
ಗೋ	ಬ	ರ್	ಅ	ನಿ	ಲ	ಯೂ	ರಿ	ಮಾ	ತಿ	ಖಾ	ರಿ	ಫ್	ಹು	ಲಿ
ವು	ರ	ಕೂ	ರಿ	ಗೆ	ಸ	ಡಿ	ಲ	ಗೊ	ಳಿ	ಸು	ವು	ದು	ಲ್ಲು	ಕ

BEO BRC Puttur
Kalika Sangama

16. ಈ ಕೆಳಗಿನಪದಗಳಅರ್ಥಗಳನ್ನುಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಓದಿತಿಳಿಯಿರಿ.

1.ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆ 2,ಕೊಯ್ಲು 3. ಖಾರಿಫ್ 4. ರಬಿ 5. ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರ 6. ಕಳೆಗಳು 7. ಗೋದಾಮು 8. ಕೃಷಿ

9. ನೀರಾವರಿ

ಯೋಜನಾಕಾರ್ಯ : 1) ಹೊಸ ಕೃಷಿಯಂತ್ರಗಳ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಅವುಗಳ ಹೆಸರು ಹಾಗೂ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಬರೆದು ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಸು

2) ರೈತನನ್ನು ವರ್ಣಿಸುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಗೀತೆಯನ್ನುಸಂಗ್ರಹಿಸಿ

3) ಯಾವುದಾದರೂ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ಅದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಹಂತಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ,ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆ

BEO & BRC Puttur Kalika Sangama

1.ಕೊರೋನಾ ಹರಡದಂತೆ ಜನರು ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಯಾವುವು ?

2. ವಿಶ್ವಕೈತೊಳೆಯುವ ದಿನದ ಮಹತ್ವವೇನು ?

3. ಆಟಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ ಬಂದ ರಾಹುಲ್ ಊಟಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಕೈತೊಳೆಯಲು ನಿರಾಕರಿಸುತ್ತಾನೆ, ಇದುಸರಿಯೇ ?ಕಾರಣತಿಳಿಸು

4. ಇವತ್ತಿನ ಆಹಾರ ನಾಳೆಗೆ ಹುಳಿಯಾಗುತ್ತದೆ .ಏಕೆ ?

5. ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಲು ಕಾರಣ ತಿಳಿಸುವಿಯಾ ?

6. ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು ?ಇವನ್ನು ಯಾವ ಉಪಕರಣದ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೋಡಬಹುದು ?

7. ಕೆಳಗಿನದೈನಂದಿನಅನುಭವಗಳಲ್ಲಿಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳುನಮಗೆಮಿತ್ರನೇಅಥವಾಶತ್ರುವೇ ?ತಿಳಿಸಿ

ಅ) ಹಾಲುಮೊಸರಾಗುವುದು (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಆ) ಇವತ್ತಿನಆಹಾರನಾಳೆಗೆಹಾಳಾಗುವುದು (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಇ) ಕೊರೋನಾಹರಡುವಿಕೆ (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಈ) ಇಡ್ಲಿಹಿಟ್ಟುಹುದುಗುವಿಕೆ (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

BEO & BRC Puttur Kalika Sangama

ಉ) ಗಿಡದಲ್ಲಿನರೈಜೋಬಿಯಂಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಊ) ಬ್ರೆಡ್ ,ಕೇಕ್ತಯಾರಿಕೆ   (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಋ) ಮಲೇರಿಯಾರೋಗಬರುವುದು (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಎ) ಹಣ್ಣುಕೊಳೆಯುವುದು (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಏ) ಮಣ್ಣಿನಫಲವತ್ತತೆಹೆಚ್ಚುವುದು (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಐ) ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರತಯಾರಿಕೆ (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

ಒ) ಹುಚ್ಚುನಾಯಿಕಡಿತದಿಂದರೇಬಿಸ್ರೋಗಬರುವುದು (ಮಿತ್ರ / ಶತ್ರು)

8.ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳ ನಾಲ್ಕು ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸು

9. ಕೊರೋನಾ ರೋಗ ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ .ಏಕೆ ?

10. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆ ವಹಿಸುತ್ತೀರಾ? ಏಕೆ ?

11. ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳಿಂದ ಮಾನವರಿಗೆ, ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು

ಹೆಸರಿಸಿ.

12. ದ್ವಿದಳಧಾನ್ಯಅಥವಾ ನಾಚಿಕೆ ಮುಳ್ಳಿನ ಗಿಡವನ್ನು ಬೇರು ಸಮೇತ ಕಿತ್ತು ಅದರ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಗಂಟುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಪುಸ್ತಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ

13.ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಚಕ್ರ ರಚಿಸಿ

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

14.ಕೆಳಗಿನ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಧವನ್ನು ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಿಳಿಸಿ

ಅ) ಒಣದ್ರಾಕ್ಷಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ :

ಆ) ಜಾನ್ ಹಣ್ಣಿನರಸ :

ಇ) ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ :

ಈ)ಹಾಲು :

ಉ)ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ:

ಊ)ಒಣಮೀನು :

15. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳ ಅರ್ಥಗಳನ್ನು ಪುಸ್ತಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಿಳಿದುಕೊಂಡುರೈಜೋಬಿಯಂ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಮಣ್ಣು ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಹೇಗೆ

16 ಯೋಜನೆ :ಕೆಳಗಿನ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ

ಲೂಯಿ ಪಾಶ್ಚರ್ ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್ ಥಿಯೋಡಾರ್ಶ್ವಾನ್

BEO & BRC Puttur Kalika Sangama

1.ನಾವು ಧರಿಸುವ ಬಟ್ಟೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ?

2.ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳು ಯಾವ ವಿಧದ ಎಳೆಯಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ

ವಸ್ತುವಿನ ಹೆಸರು	ಎಳೆಯ ವಿಧ (ನೈಸರ್ಗಿಕ/ಕೃತಕ)
ಹತ್ತಿ	
ಉಣ್ಣೆ	
ನೈಲಾನ್	
ರೇಷ್ಮೆ	
ಪಾಲಿಸ್ಟರ್	
ರೇಯಾನ್	
ಸೆಣಬು	
ತೆಂಗಿನ ನಾರು	

BEO & BRC Puttur Kalika Sangama

3. ಸಂಶ್ಲೇಷಿತಎಳೆ/ಸ್ವಾಭಾವಿಕಎಳೆಗಳ ಚಿಕ್ಕ ಘಟಕಗಳು ಸೇರಿ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಘಟಕ ಆಗುವುದಕ್ಕೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಏನೆಂದು ಹೆಸರಿಸಿದ್ದಾರೆ?

4. ನೈಸರ್ಗಿಕಎಳೆಯಾದ ರೇಷ್ಮೆಯ ಬದಲು ಕೃತಕವಾಗಿ (ಮಾನವನಿರ್ಮಿತ) ತಯಾರಿಸಿದ ಎಳೆ ಯಾವುದು?

5 ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ರೇಯಾನ್ ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

6. ಕಾಲುಚೀಲಗಳು, ಹಗ್ಗಗಳು, ಹಲ್ಲುಜ್ಜುವ ಬ್ರಷ್ ಗಳು , ಕಾರಿನ ಸೀಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಕೃತಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

7.ಅಡುಗೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಪಾಲಿಸ್ಟರ್ ಬಟ್ಟೆ ಧರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?

8 ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಉಣ್ಣೆಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆ ಯಾವುದು?

9.ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರೀಯ ಪಾಲಿಎಸ್ಟರ್ ಯಾವುದು ?

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

10. ಪುಟ.ಸಂಖ್ಯೆ 49 ರ ಚಟುವಟಿಕೆ 3.2ನ್ನು ಮಾಡಿ ನಿಮ್ಮ ತೀರ್ಮಾನ ಬರೆಯಿರಿ.

12. ನಮ್ಮ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವುದು ಏಕೆ ?

13. ಮಣ್ಣಿಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೇರಿದರೆ ಅದು ಹಾನಿಕರ. ಏಕೆ ಕಾರಣ ತಿಳಿಸುವಿರಾ ?

14. ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಡುಪುಗಳ ವಿಧಗಳು, ಅವರ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಬೆಲೆ, ಬಾಳಿಕೆ ಸಮಯ, ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಅನುಕೂಲತೆಯನ್ನು ತಿಳಿದು ವರದಿ ತಯಾರಿಸು.

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ ; ವಿಜ್ಞಾನ

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ದ.ಕ.ಜಿ.ಪಂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಖೆ

ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರ ಕಛೇರಿ ಪುತ್ತೂ ರು

ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ , ಪುತ್ತೂರು

ಕಲಿಕಾಸಂಗಮ

ವಿದ್ಯಾಗಮದೆಡೆ ಪುತ್ತೂರಿನ ನಡೆ

ಘಟಕ : 8

ಸಸ್ಯಗಳ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

BEO & BRC Puttur Kalika Sangama

1.ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಮರ ಗಿಡಗಳ ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

2.ನಿಮಗೆ ಪರಿಚಿತವಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

3.ಅರಣ್ಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

4.ಗಿಡ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದರಿಂದ ನಮಗಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳೇನು

5.ಇವುಗಳ ದಿನಾಂಕಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

ವಿಶ್ವ ಅರಣ್ಯ ದಿನ	ವಿಶ್ವ ಜಲ ದಿನ	ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ	ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ದಿನ

,

6.ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ವನ್ಯಪ್ರಾಣಿಗಳಹೆಸರನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

7. ನಿನಗೆ ಶಾಲೆ ಅಥವಾ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಪೋಷಿಸುವ ಹವ್ಯಾಸ ವಿದೆಯೇ ? ವಿವರಿಸು

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ದ.ಕ.ಜಿ.ಪಂ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಖೆ
ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯವರ ಕಛೇರಿ ಪುತ್ತೂ ರು
ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ , ಪುತ್ತೂರು

ಕಲಿಕಾಸಂಗಮ

ವಿದ್ಯಾಗಮದೆಡೆ ಪುತ್ತೂರಿನ ನಡೆ

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

1.ಐದು ನಿಮಿಷ ಕಣ್ಣು ಮುಚ್ಚಿ ಏಕಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಿ. ನಿಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

2.ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

3.ಚಟುವಟಿಕೆ 9.2 9.3 ,9.4ನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಮಾಡಿ. ನಿಮ್ಮ ಅನುಭವವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ ಶಬ್ದ ಹೇಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ

4. ಶಬ್ದ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಸಂಗೀತವಾದ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

ಉದಾಹರಣೆ :ತಬಲ

5. ಸಂಗೀತ ವಾದ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಕಂಪಿಸುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಗೀತ ವಾದ್ಯ	ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಂಪಿಸುವ ಭಾಗ
1	ಗಿಟಾರ್	ಬಿಗಿಗೊಳಿಸಿದ ತಂತಿ

6.ಚಟುವಟಿಕೆ : ಆರರಿಂದ ಎಂಟು ಬಟ್ಟಲು ಅಥವಾ ಲೋಟಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಲೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆಬೇರೆ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಏರಿಕೆಯಾಗು ವಂತೆ ತುಂಬಿರಿ.ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಒಂದರನಂತರ ಮತ್ತೊಂದನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬಡಿಯುತ್ತಾ ಹೋಗಿರಿ. ನೀವು ಕೇಳುವ ಶಬ್ದದ ಅನುಭವ ಬರೆಯಿರಿ. ಅದಕ್ಕೇನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಚಿತ್ರ 9.7: ಜಲತರಂಗ

7.ನಾವು ಮಾತನಾಡುವಾಗ ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಯಾವುದಾದರೂ ಭಾಗ ಕಂಪಿಸುತ್ತದೆಯೆ ?

BEO & BRC Puttur Kalika Sangama

8. ನಿಮ್ಮ ಕೈಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಗಂಟಲಿನ ಮೇಲಿಡಿ. ನಿಮಗೆ ಕಂಪನದ ಅನುಭವವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೌದು/ ಇಲ್ಲ

10.ಗಂಟಲಿನ ಮೇಲೆ ಕೈಯಿಟ್ಟು ಒಂದು ಹಾಡನ್ನು ಹಾಡಿ ನಿಮಗೆ ಆಗುವ ಅನುಭವ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಿ.

12.ಗಂಟಲಿನಲ್ಲಿ ಕಂಪನದ ಅನುಭವ ಆದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ತಿಳಿಸಿ

13.ಚಟುವಟಿಕೆ (ಅ) ಒಂದು ಲೋಹ ಅಥವಾ ಗಾಜಿನ ಒಣಗಿರುವ ಲೋಟವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಡನ್ನು ಕೇಳುವಂತೆ ಹಾಕಿ. ನಂತರ ಅದನ್ನು ಲೋಟದ ಒಳಗಿಡಿ. ಈಗ ನಿಮಗೆ ಹಾಡಿನ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆಯೇ ?

ಹೌದು/ ಇಲ್ಲ

(ಆ). ನಂತರ ಈ ಲೋಟದ ಬಾಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕೈಗಳಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಒತ್ತಿ ಹಿಡಿದಾಗ ನಿಮಗೆ ಹಾಡಿನ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆಯೇ ?

(ಇ).ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಡಿನ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಹುಡುಕ ಬಲ್ಲಿರಾ

14. ಚಟುವಟಿಕೆ 9.11, 9.12 9.13 ಮತ್ತು 9.14 ನ್ನು ಮಾಡಿ ಶಬ್ದವು ದ್ರವ ಹಾಗೂ ಘನಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

ಒಂದು ಬಕೆಟ್ ಅಥವಾ ಟಬ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ, ಅದರಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧವಾದ ನೀರನ್ನು ತುಂಬಿ. ಒಂದು ಕೈನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಗಂಟೆಯೊಂದನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಈ ಗಂಟೆಯನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿ ಅಲುಗಾಡಿಸಿ. ಗಂಟೆಯು ಬಕೆಟ್ ಅಥವಾ ಟಬ್ಬಿನ ಯಾವುದೇ ಭಾಗವನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸದಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆ ವಹಿಸಿ.

ಚಿತ್ರ 9.11 : ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಶಬ್ದ ಪ್ರಸರಣ.

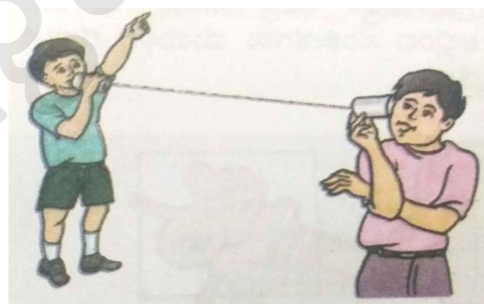
ನಿಮ್ಮ ಕಿವಿಯನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲಿರಿಸಿ (ಚಿತ್ರ. 9.11). (ಎಚ್ಚರಿಕೆ: ನೀರು ನಿಮ್ಮ ಕಿವಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸದಿರಲಿ). ನೀವು ಗಂಟೆಯ ಶಬ್ದವನ್ನು ಆಲಿಸಿದಿರಾ? ಇದು ಶಬ್ದವು ದ್ರವಗಳ ಮೂಲಕವೂ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆಯೇ?

ಚಿತ್ರ 9.13: ಘನಗಳ ಮೂಲಕ ಶಬ್ದ ಪ್ರಸಾರ

ಒಂದು ಉದ್ದದ ಲೋಹದ ಸಲಾಕೆ ಅಥವಾ ಮೀಟರ್ ಸ್ಕೇಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಒಂದು ತುದಿಯನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಕಿವಿಯ ಬಳಿ ಇರಿಸಿ. ಇನ್ನೊಂದು ತುದಿಯನ್ನು ಮೆಲ್ಲಗೆ ತಟ್ಟಲು ಅಥವಾ ಬೆರಳಿನಿಂದ ಗೀರಲು ನಿಮ್ಮ ಗೆಳೆಯನಿಗೆ ಸೂಚಿಸಿ (ಚಿತ್ರ, 9.12).

ಚಿತ್ರ, 9.12: ಮೀಟರ್ ಸ್ಕೇಲಿನ ಮೂಲಕ ಶಬ್ದ ಪ್ರಸಾರ

ನಿಮಗೆ ಗೀರುವ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸಿತೇ? ನಿಮ್ಮ ಸುತ್ತ ಇರುವ ಗೆಳೆಯರಿಗೂ ಆ ಶಬ್ದ ಕೇಳಿಸಿತೇ? ಕೇಳಿ ತಿಳಿಯಿರಿ.



ಚಿತ್ರ 9.14: ಟೆಲಿಫೋನ್ ಆಟಿಕೆ

15.ಮನುಷ್ಯರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವೃತ್ತಿಯ ಶಬ್ದವನ್ನು ನಾಯಿಗಳು ಆಲಿಸಬಲ್ಲವು. ಹೇಗೆ ?

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama

16. ಇಂಪಾದ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಗದ್ದಲ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

17.ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಆಗುವ ತೊಂದರೆಗಳೇನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

18. ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಆಕರಗಳು ಯಾವುವು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ

19. ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿಯತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ

20.ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ : ಭಾರತದ ಸುಪ್ರಸಿದ್ಧ ಸಂಗೀತಗಾರರ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಅವರು ನುಡಿಸುವ ವಾದ್ಯಗಳ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸಿ.

ಉದಾ : ಪಂಡಿತ್ ರವಿಶಂಕರ್ - ಸಿತಾರ್

BEO & BRC Puttur
Kalika Sangama