

2021-22 ಸೆಲೆತುಬಂಧ

ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(ಡಿ.ಎಸ್.ಇ.ಆರ್.ಟಿ ನೀಡಿದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಧರಿಸಿ)

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

9 ನೇ ತರಗತಿ

ಇಂದ

ಅಂಜನಪ್ಪ ಕೆ.ಆರ್ (ಅಂಜು ಸಕಲೇಶಪುರ)

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಹಶಿಕ್ಷಕರು

ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮುರುಂಡಿ

ಅರಸೀಕೆರೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ,ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

1. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಚಿತ್ರಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಯುವರು ಹಾಗೂ ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:-

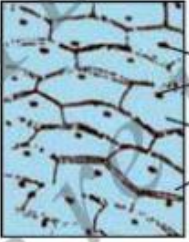
1.ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ಜೀವಕೋಶದ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯ ಮಾಡುವುದು.

ದಿನ 1

ದಿನ-1 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

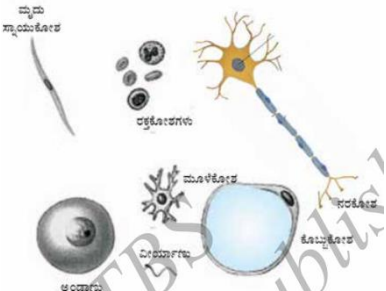
1.ಒಂದು ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದ್ದನ್ನು ನೋಡೋಣ ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿನ ಕೋಶಿಯ ರಚನೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು
2. ಜೀವಕೋಶದ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
3. ಜೀವಿಯ ರಚನೆಯ ಮೂಲ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿ ಚರ್ಚಿಸುವುದು,ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಜೇನುಗೂಡಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

1.ಒಂದು ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದ್ದನ್ನು ನೋಡೋಣ ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿನ ಕೋಶಿಯ ರಚನೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು



ಚಿತ್ರ 5.2 ಈರುಳ್ಳಿ ಪೊರೆಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು

2. ಜೀವಕೋಶದ ವಿವಿಧ ಮಾದರಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.



ಚಿತ್ರ 5.3 ಬಹುಮಾನದ ವಿವಿಧ ಜೀವಕೋಶಗಳು

3. ಜೀವಿಯ ರಚನೆಯ ಮೂಲ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಮರಿಸಿ ಚರ್ಚಿಸುವುದು,ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಜೇನುಗೂಡಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

ಜೀವಕೋಶವು ಜೀವಿಯ ಮೂಲಭೂತ ರಚನಾತ್ಮಕ ಘಟಕವಾಗಿದೆ. ಜೀವಕೋಶವು ಲಿಪಿಡ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಿಂದಾದ ಕೋಶಪೊರೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪೊರೆಯಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದೆ.



ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

1. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಚಿತ್ರಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಯುವರು ಹಾಗೂ ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 2.ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವ ಕೌಶಲ ಬೆಳೆಸುವುದು.

ದಿನ-2 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1. ಕಪ್ಪುಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವ ಕೌಶಲ ತಿಳಿಸುವುದು.

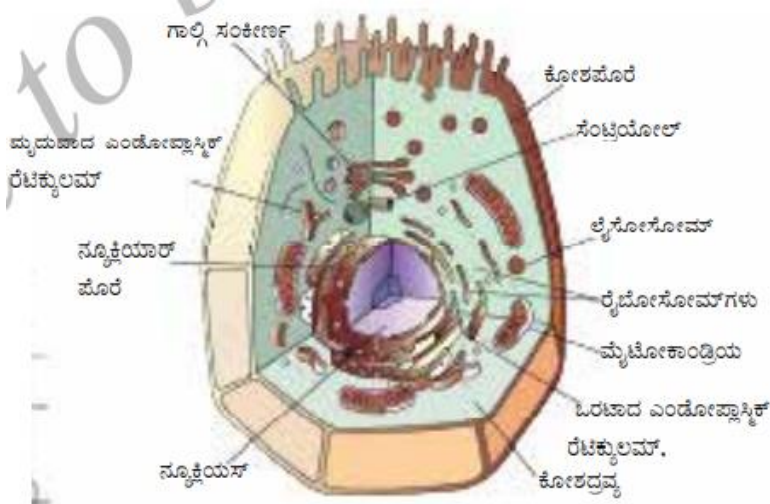
2.ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬರೆಯಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವುದು

1. ಕಪ್ಪುಹಲಗೆಯ ಮೇಲೆ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುವ ಕೌಶಲ ತಿಳಿಸುವುದು.

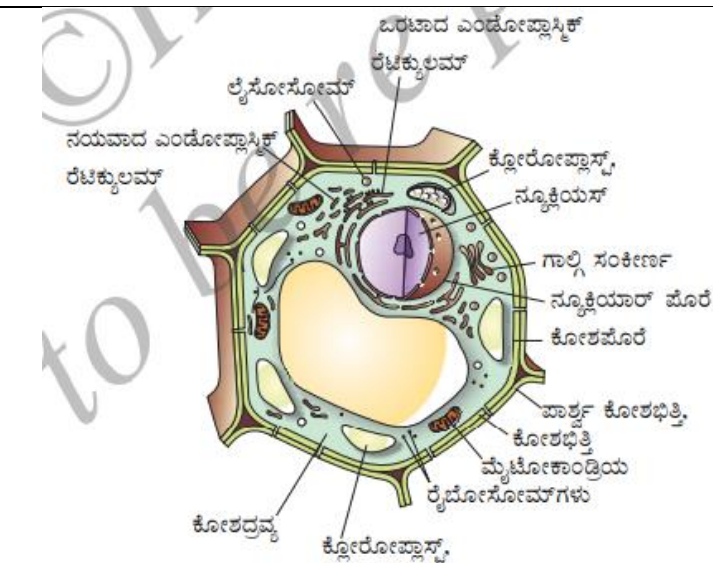
https://youtu.be/0_FgoCBhSRM

<https://youtu.be/K9bJxXAaRb4>

2.ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು.



ಚಿತ್ರ 5.5 ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶ



ಚಿತ್ರ 5.6 ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

1. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಚಿತ್ರಿಸುವುದನ್ನು ಕಲಿಯುವರು ಹಾಗೂ ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವರು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 3.ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆ ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.

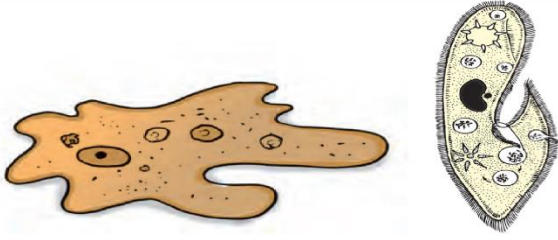
ದಿನ 3

ದಿನ-3 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- 1.ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು
- 2.ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ
- 3.ಏಕಕೋಶ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು
- 4.ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- 5.ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಏಕ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.

1.ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು

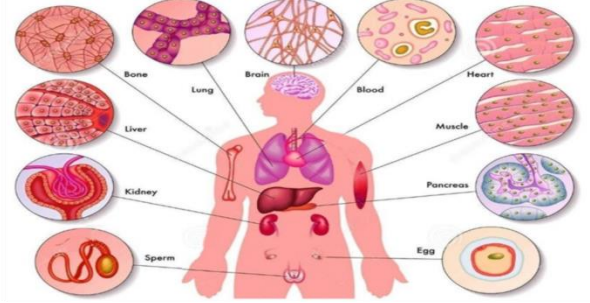
Unicellular Organisms



Amoeba

Paramecium

Multicellular Organisms



Humans

2.ಏಕಕೋಶಿಯ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶಿಯ ಜೀವಿಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ ಮಾಡಿ ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಬರೆ.

3.ಏಕಕೋಶ ಮತ್ತು ಬಹುಕೋಶ ಜೀವಿಗಳು ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

4.ಏಕಕೋಶ ಜೀವಿಗಳ ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು.

<https://youtu.be/BXlyPt6WkCI>

5.ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಏಕ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

2. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಕಾರಕ & ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.

ದಿನ 4

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 1. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಯುವುದು.

ದಿನ-4 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಕಾರಕ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.
2. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಯುವುದು.
3. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.
4. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.

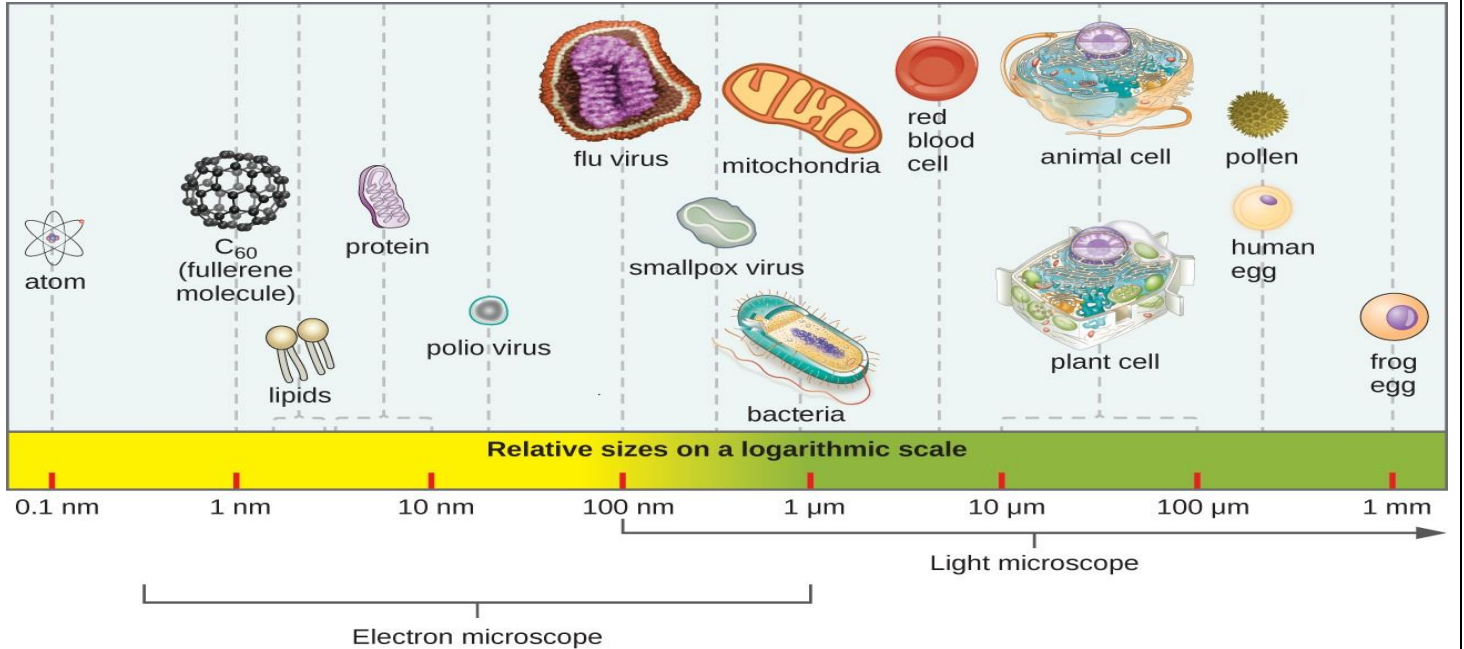
1. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಕಾರಕ ಮತ್ತು ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.

<https://youtu.be/cqnBrQb70as>

2. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಉದಾಹರಣೆ ತಿಳಿಯುವುದು.

<https://youtu.be/Hcw2qMqX5dQ>

3. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು



4. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ತರಗತಿ:9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

2. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಕಾರಕ & ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.

ದಿನ 5

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 2. ರೋಗವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.

ದಿನ-5 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- 1.ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದ ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪರಿಚಯ
- 2.ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವಿಕ್ಷಿಸುವುದು
- 3.ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿಡಿಯೋ ವಿಕ್ಷಿಸುವುದು
- 4.ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಂಟುಮಾಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವುದು
- 5.ವಿವಿಧ ರೋಗಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

1.ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣದ ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಪರಿಚಯ

2.ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವಿಕ್ಷಿಸುವುದು

<https://youtu.be/OSZ3j5JKin8>

3.ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿಡಿಯೋ ವಿಕ್ಷಿಸುವುದು

<https://youtu.be/3GQjJCDnwQs>

4.ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಂಟುಮಾಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡುವುದು

5.ವಿವಿಧ ರೋಗಗಳ ಹೆಸರನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

ತರಗತಿ:9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

2. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರೋಗಕಾರಕ & ಉಪಯುಕ್ತ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು.

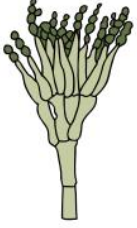
ದಿನ 6

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 3. ದೈನಂದಿನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.

ದಿನ-6 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವಿವರಿಸುವುದು
2. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಕುರಿತು ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು
3. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

1. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಚಿತ್ರಪಟ ವಿವರಿಸುವುದು



ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ



ಅಸ್ಪೆರಿಜಿಲ್ಲಸ್

2. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಕುರಿತು ವಿಡಿಯೋಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು

<https://youtu.be/GLoFKEikmi0>

3. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.

ತರಗತಿ:9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

3. ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುವುದು.

ದಿನ 7

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 1. ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ-7 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- 1.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
- 2.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳ ಚಿತ್ರಪಟಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು .
- 3.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳ ಕುರಿತು ಕಿರು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯುವುದು .
- 4.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಭಾಷಣ ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು.

- 1.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
- 2.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳ ಚಿತ್ರಪಟಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು .

<https://youtu.be/kbS1VJyonuA>



3.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳ ಕುರಿತು ಕಿರು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯುವುದು .

4.ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಭಾಷಣ ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು.

ತರಗತಿ:9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

3. ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುವುದು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 2. ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು.

ದಿನ 8

ದಿನ-8 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- 1.ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ
- 2.ಸ್ಥಳೀಯ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಸ್ಥಳ ಬೇಟಿ ಮಾಡುವುದು
- 3.ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಣೆ

- 1.ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ

- 2.ಸ್ಥಳೀಯ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಸ್ಥಳ ಬೇಟಿ ಮಾಡುವುದು

<https://youtu.be/MEb7nnMLcaA>

- 3.ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಣೆ.



ತರಗತಿ:9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

3. ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುವುದು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 2. ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು.

ದಿನ 9

ದಿನ-9 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1.ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.

2.ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವುದು.

3.ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

4.ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ.

1.ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ. 2.ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವುದು.

3.ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.



4.ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು ವಿಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಣೆ.

<https://youtu.be/71BbTy-n4>

ತರಗತಿ:9

ವಿಷಯ:ವಿಜ್ಞಾನ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹೆಸರು:

ಶಾಲೆ ಹೆಸರು:-

ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕಲಿಕಾಫಲಗಳು:-

3. ಪರಿಸರ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವರು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸುವುದು.

ಕಲಿಕಾಂಶಗಳು:- 3. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು ಕಾರಣ ಮತ್ತುಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವರು.

ದಿನ 10

ದಿನ-10 ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

- 1.ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.
- 2.ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಸ್ಥಳ ಭೇಟಿಮಾಡುವುದು.
- 3.ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಣೆ.

1.ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಕುರಿತು ಚರ್ಚೆ.

<https://youtu.be/LQnIVfjcl2Y>

2.ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಸ್ಥಳ ಭೇಟಿಮಾಡುವುದು.

<https://youtu.be/e6rglsLy1Ys>

3.ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಚಿತ್ರಪಟ ವೀಕ್ಷಣೆ.



