

ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟಿ

ಸಾರ್ಸ್-ಕೋವಿ-2 ಅನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬಹುದೇ?

20 kHz ಗೂ ಮೇಲಿನ ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗಗಳು ಮಾತ್ರ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ವೈರಾಣುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮಾಡಬಲ್ಲ ಶಬ್ದತರಂಗಗಳಾಗಿವೆ. ಉನ್ನತ ಶಕ್ತಿಯ ಈ ತರಂಗಗಳು ನೇರ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ (ದ್ರವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲ ಕೆಲ ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲ) ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯ ನಷ್ಟವು ತೀರಾ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಕೈಯಿಂದ ತಟ್ಟುವ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಚಪ್ಪಾಳೆಗಳು 1-10 kHz ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ತರಂಗಾಂತರದ ತರಂಗಾಂತರಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತೋರಿಸಿಕೊಟ್ಟಿವೆ. ಬೊಗಸೆ ಕೈಗಳಿಂದ ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟಿದರೆ ಅಂಗೈಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾದ ಗಾತ್ರವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಅದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೆಮ್‌ಹೋಲ್ಟ್ ಪ್ರಕಾರದ ಅನುರಣನವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಆದರೆ, ಕಿವಿಗೆ ಕೇಳುವ ಧ್ವನಿ ತರಂಗಗಳು, (ಮಾನವನ ಕಿವಿಯಿಂದ ಕೇಳಬಹುದಾದ ಕಂಪನಗಳು) ವೈರಾಣು ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತವೆ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರಗಳಿಲ್ಲ. ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟಿದಾಗ ಕಿವಿಗೆ ಕೇಳಿಸುವಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ (1-10 kHz) ತರಂಗಾಂತರಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಇವುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವಷ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟುವುದರಿಂದ (ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ ತಟ್ಟಿದರೂ) ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಶ್ರವಣಾತೀತ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವಷ್ಟು ಅನುರಣನವು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅಲ್ಲದೆ, ಧ್ವನಿ ಶಕ್ತಿಯು

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ ಚದುರಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ದೂರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ದುರ್ಬಲವಾಗುತ್ತದೆ.

ಈಗ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಎಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸೇರಿ ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟಿದರೆ ವೈರಾಣುಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯು ಶುದ್ಧೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎನ್ನುವ ವಾದ ಸುಳ್ಳು.



Source URL: <https://www.pxfuel.com/en/free-photo-qsqfv>.

ಪರವಾನಗಿ: ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಡೊಮೇನ್



ಟಿಪ್ಪಣಿ:

1. ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ರಿಸ್ಟಾನ್ಸ್ ಟು ಕೋವಿಡ್-19 (ಐಎಸ್‌ಆರ್‌ಸಿ) ಜಾಲತಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗಿತ್ತು.
2. ಈ ಲೇಖನದ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿರುವ ಚಿತ್ರದ ಮೂಲ:
<https://pixabay.com/illustrations/audio-sound-waves-sound-frequency-3540254/>.

ಕೃಪೆ: mtmmonline, Pixabay ಪರವಾನಗಿ: CC-0.

ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ರಿಸ್ಟಾನ್ಸ್ ಟು ಕೋವಿಡ್-19 (ಐಎಸ್‌ಆರ್‌ಸಿ) ಎಂಬುದು ಸುಮಾರು ಐನೂರು ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಎಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು, ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ವೈದ್ಯರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ತಜ್ಞರು, ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂವಹನಕಾರರು, ಪತ್ರಕರ್ತರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸೇರಿ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಹರಡಿರುವ ಕೋವಿಡ್-19ಗೆ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದಿಸಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರಚಿಸಿಕೊಂಡ ಗುಂಪು. ಈ ಗುಂಪಿನ ಮಿಂಚಂಚೆ indscicov@gmail.com.

ಅನುವಾದ: ಮೆಲ್ಟನ್ ಮಂಡೋನ್ಯಾ | ಪರಿಶೀಲನೆ: ಎಸ್ ವಿ ಮಂಜುನಾಥ್