

ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಅನ್ನ

ದಮನಿಸಲು ದೃಹಿಕ ಅಂತರ,
ಮಾನ್ಯ ಧರಿಸುವುದು ಮತ್ತು
ಕಣ್ಣಿಗೆ ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚ ಬಳಸುವುದು
ಎಷ್ಟು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ?



ದೃಹಿಕ ಅಂತರ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು, ಮಾನ್ಯ ಧರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಣ್ಣಿಗೆ ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚ ಬಳಸುವುದು ಇವುಗಳು ನಿಜಕ್ಕೂ ನಮ್ಮನ್ನು ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ಸೋಂಕಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲಬ್ಲಾವೆ? ಈ ಎಲ್ಲ ಕ್ರಮಗಳೂ ವೈರಸ್ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆಯಾದರೂ ವೈರಸ್ ಸಿಂಧು ಸಂಪೂರ್ಣ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಇವು ಯಾವುವೂ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ದಿ ಲಾನ್‌ಟ್ ನಲ್ಲಿ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲನೆಲ್ಲ ಪ್ರಕಟವಾದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಒಂದು ಒಕ್ಕೂಟವು ಹೇಳಿದೆ.

ಅಜೆಂಟ್‌ನಾ, ಕೆನಡಾ, ಜಿಲ್ಲಾ, ಜ್ಯೋತಿಂತ್ರ, ಜಿರ್ಲಾ, ಲೆಬನಾನ್, ಮೊಲಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್‌ಡಮ್ (ಯುಕೆ) ದೇಶಗಳ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಈ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಕ್ಕೂಟವು ಕೋವಿಡ್-19 ಸಿಸೆಮ್‌ಬ್ಯಾಟಿಕ್ ಅಜೆಂಟ್ ರಿಪ್ರೋ ಗ್ರೋಪ್ ಎಂಬ್‌ರ್‌ (SURGE) ಅಧ್ಯಯನ ಎಂಬ ತಂಡವಾಗಿ ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ವೈರಸ್ ಪನರಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವಿವಿಧ ಕ್ರಮಗಳ (ಅಥವಾ 'ಮಧ್ಯಾತ್ಮಾವೇಶಿಕೆಗಳ') ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಿತು. ಅಭ್ಯಸಿಸಿದ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ 1 ಮಿಲಿಬರ್ ಅಥವ ಅದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಹಿಕ ಅಜಿತರೆ, ಮಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಹಾಕಿಕೊಂಡಿರುವುದು (ಎನ್-95 ನಂತಹ ಶ್ವಾಸಕ, ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಇನಾಡುವ ಶಸ್ತ್ರಜಿತಾನ್ ಮಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಮರುಬಳಕೆಯ 12-16-ಪಡರದ ಹತ್ತಿಯ ಮಾನ್ಯಗಳು) ಮತ್ತು ಕಣ್ಣಿನ ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚ ತೊಡುವುದು, (ಗಾಗಲ್ ಅಥವಾ ಮುಖ ಗುರಾಣಿ ಇಂತಹವು). ಸೆರಿಫ್ಟಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮೊಬೈಲ್-ವಿಲ್ಯೂಫೋನ್‌ಯ ಮೂಲಕ ತಡೆಯಲಾಯಿತು. ಮೊಬೈಲ್-ವಿಲ್ಯೂಫೋನ್ ಎಂದರೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಥವಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಿರಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಗ್ರಹಿಸಲು ಕಂಗಾಗಲೀನ ಪ್ರಕಟವಾಗಿರುವ ಆಕರ್ಗಳ ಅಥವಾ ಹಿಂದಿನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಾಡುವ ಅಧ್ಯಯನದ ವಿನ್ಯಾಸ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಈ ಅಧ್ಯಯನವು ಮೂರು ಬಂಡಗಳ 10 ದೇಶಗಳ (ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯ, ಜ್ಯೋತಿಂತ್ರ, ಲೆಬನಾನ್,

ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್, ಕೆನಡಾ, ವಿಯೆಟಾನ್, ತ್ರೈಂಬಕ್, ದೆಕ್ಕಿಂ ಕೊರಿಯಾ, ಜರ್ಮನಿ, ಸಿಂಗಪುರ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ಎಂದ್ರಾವ್) 25,697 ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಇದರಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯಸೇವೆ ಈ ಏರಡೂ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಈ ದತ್ತಾಂಶವು ಕೇವಲ ಕೋವಿಡ್-19 ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿರಲು, ಇದು ಸಾಸ್‌ (SARS - Severe Acute Respiratory Syndrome), ಮತ್ತು ಮನ್‌ (MERS - Middle East Respiratory Syndrome) ಇವುಗಳ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಈ ಎಲ್ಲ ರೋಗಿಗಳನ್ನು ತರುವ ವೈರಸ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ತೆರನಾದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎನ್ನುವುದೇ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.

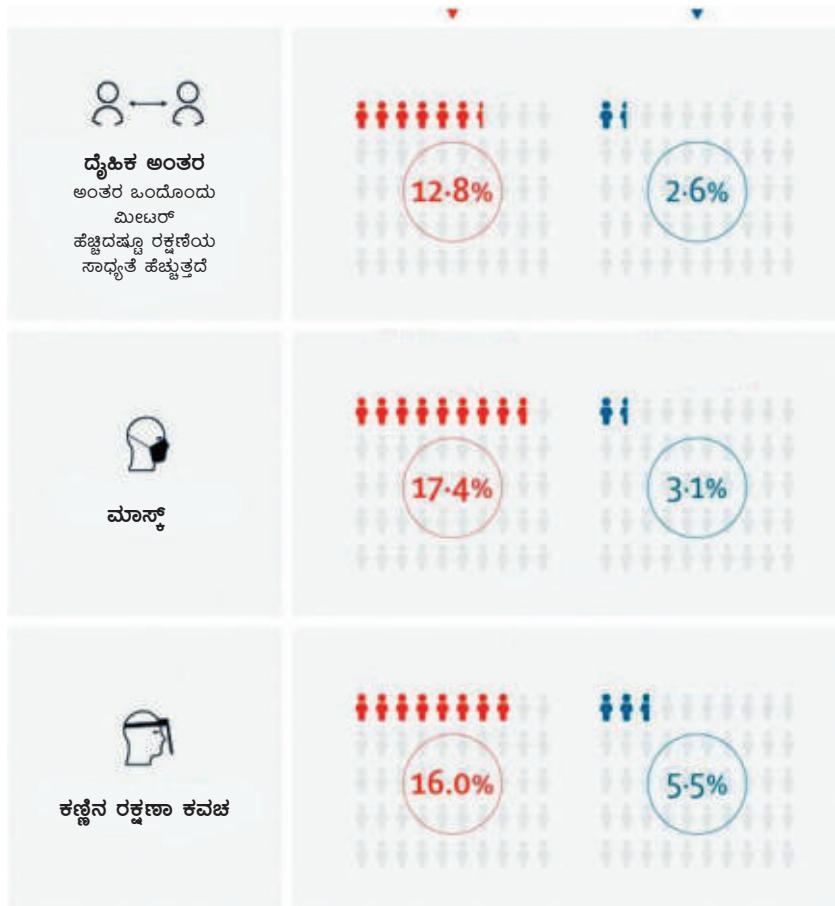
ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲತಾಂಶನ್ನು ಅರಿತುಕೊಳ್ಳಲು 100 ಜನರ ಗುಂಪಿರುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೊಟದೆಲ್ಲ ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2 ವೈರಸ್ ಸೋಂಕಿತನಾಗಿರುವ ಒಬ್ಬ ವೈರಸ್ ಎಲ್ಲರೊಡನೆಯೂ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಬಿರೆಯತ್ತಾ ಇದ್ದಾನ್ ಎಂಬ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಉಹಿಸಿಕೊಳ್ಳ. ಈ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲರೂ ಪರಸ್ಪರ 1 ಮಿಲಿಬರ್ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡಿದ್ದರೆ 100ರಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ~3 ಜನರಷ್ಟೇ ಸೋಂಕಿತರಾಗುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ವೈರಿಕಿತ್ವವಾಗಿ ಈ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಿದ್ದರೆ 100ರಲ್ಲಿ ~13 ಜನರಿಗೆ ಸೋಂಕು ಹಬ್ಬಿತ್ತದೆ. 2 ಮಿಲಿಬರ್ ಅಥವ ಅದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೃಹಿಕ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಂಡರೆ ವೈರಸ್ ಸೋಂಕಿನ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಮತ್ತು ಕುಂಠವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ತಿಳಿಸಿದೆ. ಮಾನ್ಯ ಹಾಕಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಕೋವಿಡ್-19 ಹಬ್ಬಿವುದು > 5 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕಣ್ಣಿಗೆ ಗಾಗಲ್ ಅಥವಾ ಮುಖ ಗುರಾಣಿಯಿಂತಹ ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ವೈರಸ್ ಹರಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ~5 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (ಜಿತ್ತೆ - 1). ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಎನ್-95 ನಂತಹ ಮಾನ್ಯಗಳ ಶ್ವಾಸಕಗಳ ಶಸ್ತ್ರಜಿತಕ್ಕಾ ಮಾನ್ಯಗಳಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ, ಶಸ್ತ್ರಜಿತಕ್ಕಾ ಮಾನ್ಯಗಳು ಹತ್ತಿಯ ಮಾನ್ಯಗಳಿಂತಲೂ ಸಾಸ್‌-ಕೋವಿ-2

ವೈರನ್ ಸೋಂಕು ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ನಾಜಿತಪಡಿಸಿವೆ. ಈ ಮೂರೂ ಬಗೆಯ ಮಾನ್ಯಗಳು ಒಂದೇ ಪದರದ ಹತ್ತಿಯ ಮಾನ್ಯಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನಿಂದುತ್ತವೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಈ ಪಲಾಂಗಗಳು ಈಗಿನ ನಾವಜನಿಕ ಮಾರ್ಗಸೂಜಿಗಳಾದ ಮಾನ್ಯ, ದೈಹಿಕ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಿನ ರಕ್ಷಣಾ

ಕವಜೆ ಇವುಗಳು ಸಾಸ್ನೇ-ಹೋಂವಿ-2 ತಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದರೂ ಅವುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ರಕ್ಷಣೆ ಬದಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳೊಳಗೆ ಇತರ ಮೂಲಭೂತ ಶೈಲಿಗಳಾದ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಕೈ ತೊಕೆಯುವುದು, ತೊಕೆಯಿದ ಕೈನಿಂದ ಮುಖ, ಮೂಗು ಹಾಗು ಕಣ್ಣ ಮುಟ್ಟಿರುವುದು ಹಾಗು ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವುದು ಇವು ಸೋಂಕು ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ಹೋಂವಿಡ್-19 ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ಪ್ರಸರಣದ ವಿರುದ್ಧ ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳು ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ?

ಸೋಂಕು ಅಥವಾ ಪ್ರಸರಣದ ನಾಧ್ಯತೆಗಳ ಮುಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಕ್ರಮವಿಲ್ಲದೆ



ನಿಶ್ಚಿತತೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಈ ವಿಂಗಡಣೆಗಳು ಏಕೆ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಸೋಂಡಿ.

ಮುಧ್ಯಮೆ ನಿಶ್ಚಿತತೆ : ಪರಿಣಾಮದ ಅಂದಾಜನ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ನಾಕಷ್ಟು ನಂಜಕೆ ಇದೆ. ನಿಜವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನೇ ಆದಾಗ್ಯಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನೇ.

ಕಡಿಮೆ ನಿಶ್ಚಿತತೆ: ಪರಿಣಾಮದ ಅಂದಾಜನ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ಕಡಿಮೆ ನಂಜಕೆ ಇದೆ. ನಿಜವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜನಿಂದ ನಾಕಷ್ಟು ದೂರ ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನೇ.

ಈ ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಹೋಂಡಿಸಿಕೊಂಡು ಬಳಸಿದರೂ, ಈ ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳೂ ಸಂಪೂರ್ಣ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನಿಂಡುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಇತರ ಮೂಲ ರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನಗಳು (ಕೈ ಸ್ವಷ್ಟತೆ ಕಾಪಾಡುವುದು ಮುಂತಾದುವು) ಹರಡುವೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅತ್ಯಗತ್ಯ.

ಇಲ್ಲಿ, ಅಕ್ಕೆ ಇಲ್ಲ, ದೂಡ ಎನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರರು.

ಇತ್ತೀಚ್ಚಿತ್ತದಲ್ಲಿ, ಮಾನ್ಯ ಧರಿಸುವುದು, ಕಣ್ಣಿಗೆ ರಕ್ಷಣೆ ಕವಜೆ ಬಳಸುವುದು ಹೋಂವಿಡ್-19ರ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಲ್ಲ. ಮುಧ್ಯಪ್ರವೇಶಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಮುಧ್ಯಪ್ರವೇಶಕೆಯಲ್ಲದೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಮಗಳಿಂದ ಎದುರಾಗುವ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾವಾಡು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಿಂಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಕೇವಲ ಅಂದಾಜನ ಮೇಲರುವುದರಿಂದ, ಲೇಬರ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇದರ ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯು ಅವರು ಅಂದಾಜಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಕ್ಕೆ ನಿಕಟವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು 'ನಿದರ್ಶನದ ನಿಶ್ಚಿತತೆ' ಎಂದು ಕರೆದಿದ್ದಾರೆ. ಇದರಫಲ ಸೋಂಕು ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಈ ಮುಧ್ಯಸ್ಥಿತಿಗಳು ತಡೆಗಟ್ಟಬಲ್ಲ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಲ್ಲ ಎಂದೇನಲ್ಲ. ಅಂದಾಜಿಸದ್ದಿಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಧ್ಯವಾ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕ್ರೋಣ: <https://www.eurekalert.org/multimedia/pub/233365.php>. License: Creative Commons Attribution IGO (CC BY 3.0 IGO).

ಉತ್ಪನ್ಮೆ:

1. ಈ ಲೇಳನದ ಶೀರ್ಷಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಾಗಿ ಬಳಸಿರುವ ಜಿತ್ತದ ಆಕರ್ತೃ:

<https://pixabay.com/photos/covid19-coronavirus-corona-virus-5051314/>.

ಉಲ್ಲೇಖ: ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ / 21. ಫಿಕ್ಸ್‌ಬೆ, ಪರವಾನಗಿ : CC-0.

2. ಫಿಸಿಕಲ್ ಡಿಸ್ಟೆನ್ಸಿಂಗ್, ಫೇಂಸ್ ಮಾನ್ಯು ಅಂಡ್ ಇ ಹೆಲ್ಪಿಂಗ್ ಹೆಸ್ಟನ್-ಟು-ಹೆಸ್ಟನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಷನ್ ಆರ್ಥಿಕ್ ಸಾನ್ಸ್-ಕೋಂಪಿ-2 ಅಜಿಡ್ ಕೋಂಪಿಡ್ - 19 ಸಿಸ್ಟೆಮ್‌ಎಂಟ್‌ ರಿಪ್ರೋ ಅಂಡ್ ಮೆಂಟ್-ಆನೆಲಸಿನ್. ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್ 2020. ಜೂನ್ 1 ರ ಆನ್‌ನ್ ಅವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟತ್.

ಅಕರ್: ಭು ಡಿಕೆ. ಇತ್ಯಾದಿ (2020) ಫಿಸಿಕಲ್ ಡಿಸ್ಟೆನ್ಸಿಂಗ್, ಫೇಂಸ್ ಮಾನ್ಯು ಅಂಡ್ ಇ ಹೆಲ್ಪಿಂಗ್ ಹೆಸ್ಟನ್-ಟು-ಹೆಸ್ಟನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಷನ್ ಆರ್ಥಿಕ್ ಸಾನ್ಸ್-ಕೋಂಪಿ-2 ಅಂಡ್ ಕೋಂಪಿಡ್ - 19 ಅ ಸಿಸ್ಟೆಮ್‌ಎಂಟ್‌ ರಿಪ್ರೋ ಅಂಡ್ ಮೆಂಟ್-ಆನೆಲಸಿನ್. ಡಿ ಲ್ಯಾನ್ಸ್‌ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್. ೩೯೫. 10.1016/S0140-6736(20)31142-9



ಅನುಷ್ಠಾನ ಅವರು ಅರೆಕಾಲಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಬರಹಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಕ; ಮಾಣಾವಧಿ ತಾಯಿ. ಹೊನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಷ್ಟೇಷಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಲು ಅವರು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ. ಯಶಸ್ವಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಕಂಥ ಕೇಳುವ ಕಲೆ ಅತೀ ಮುಖ್ಯ ಎಂದು ಅವರ ಬಲವಾದ ನಂಜಿಕೆ.

ಅನುವಾದ: ಜನಾರ್ಥನ ಜನ್ಮಾರ್ಥಿ | ಪರಿಶೀಲನೆ: ಸಿ ಎಸ್ ಮಹಾನ್ ಕುಮಾರ್