

ಕಡಲೆಕಾಯಿಯೊಳಗಿನ ಶಕ್ತಿ

ಕೇವಲ ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೆಲವು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.

ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ. ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ತಿಂದಾಗ, ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿಯು ನಮ್ಮ ದೇಹದಿಂದ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ನೀರಿನ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡಲು ಕಡಲೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿರುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಾವು ಬಳಸಬಹುದು.

ನಿಮಗೆ ಏನು ಬೇಕು

1. ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಚೀಲ/ಉಪ್ಪಿಲ್ಲದ, ಸಿಪ್ಪೆ ಸುಲಿದ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯ ಡಬ್ಬ
2. ಒಂದು ಕಾರ್ಕ್
3. ಒಂದು ಸೂಜಿ
4. ದೊಡ್ಡ ಲೋಹದ ರಸ ಅಥವಾ ಕಾಫಿ ಕ್ಯಾನ್
5. ಕಾಗದದ ಲೇಬಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿರುವ ಸಣ್ಣ ಲೋಹದ ಕ್ಯಾನ್ (ಸೂಪ್ ಕ್ಯಾನ್‌ನಂತೆ).
6. ಒಂದು ಕ್ಯಾನ್ ಓಪನರ್
7. ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ
8. ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಉಗುರು
9. ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಉಗುರು ಲೋಹದ ಓರೆ (ಕಬಾಬ್‌ಗಳ ರೀತಿಯಂತೆ)
10. ಸುಮಾರು ಒಂದು ಕಪ್ ನೀರು
11. ಒಂದು ಧರ್ಮಾಮೀಟರ್
12. ಕೆಲವು ಪಂದ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ಲೈಟರ್ (ಇಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ವಯಸ್ಕರನ್ನು ಕೇಳಿ)
13. ನಿಮ್ಮ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಕಾಗದ ಮತ್ತು ಪೆನ್ನಿಲ್ ತುಂಡು

ಏನ್ ಮಾಡೋದು

1. ಕಾರ್ಕ್ ಸಣ್ಣ ತುದಿಗೆ ಸೂಜಿಯ ಕಣ್ಣನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ತಳ್ಳಿರಿ.
2. ಸೂಜಿಯ ಮೊನಚಾದ ತುದಿಯನ್ನು ಕಡಲೆಕಾಯಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ತಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನೀವು ಹೆಚ್ಚು ಬಲವಾಗಿ ತಳ್ಳಿದರೆ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಒಡೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಇನ್ನೊಂದು ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ. ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು ಸಹ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ.
3. ಕ್ಯಾನ್ ಓಪನರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಜ್ಯೂಸ್ ಕ್ಯಾನ್‌ನ ಎರಡು ತುದಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ. ಮೇಲ್ಭಾಗ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗದ ಅಂಚುಗಳು ಚೂಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಜಾಗರೂಕರಾಗಿರಿ!
4. ಸುತ್ತಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಗುರು ಬಳಸಿ, ದೊಡ್ಡ ಕ್ಯಾನ್‌ನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಯಸ್ಕ ಪಂಚ್ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಿ. ಇವು ಗಾಳಿ ರಂಧ್ರಗಳಾಗಿದ್ದು, ಕ್ಯಾನ್ ಅನ್ನು ಚಿಮಣಿಯಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾನ್ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
5. ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾನ್‌ನ ಮೇಲಿನ ತುದಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ (ಅದನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ತೆಗೆದುಹಾಕದಿದ್ದರೆ).
6. ಸುತ್ತಿಗೆ ಮತ್ತು ಉಗುರು ಬಳಸಿ, ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾನ್‌ನ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪಂಚ್ ಮಾಡಿ.
7. ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾನ್‌ನ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ BBQ ಸ್ಪೇವರ್ ಅನ್ನು ಸ್ಪ್ರೇಡ್ ಮಾಡಿ.
8. ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾನ್‌ಗೆ 1/2 ಕಪ್ ನೀರನ್ನು ಸುರಿಯಿರಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಗಂಟೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಿ. ಇದು ನೀರನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡಲು ಅಥವಾ ಕೋಣೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ತಂಪಾಗಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ. (ನೀವು ಕಾಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಕೆಲವು ಕಡಲೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಿರಿ.)

9. ಧರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ರೆಕಾರ್ಡ್ ಮಾಡಿ.
10. ಕಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ದಹಿಸಲಾಗದ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ. ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಬೆಂಕಿಕಡ್ಡಿ ಅಥವಾ ಲೈಟರ್‌ನಿಂದ ಬೆಳಗಿಸಿ. ವಯಸ್ಕರು ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ! ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಬೆಳಗಿಸಲು ಕಷ್ಟವಾಗಬಹುದು, ಆದ್ದರಿಂದ ಲೈಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲು ಸುಲಭವಾಗಬಹುದು.
11. ಕಡಲೆಕಾಯಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ಬಿದ್ದ ತಕ್ಷಣ ದೊಡ್ಡ ಡಬ್ಬವನ್ನು ಅಡಿಕೆಯ ಸುತ್ತ ಇಡಿ. ದೊಡ್ಡ ಡಬ್ಬದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಡಬ್ಬವನ್ನು ಹಿಡಿದಿರುವ ಸ್ಪ್ರಿಯರ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಿ.
12. ಕಾಯಿ ಹಲವಾರು ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅಥವಾ ಅದು ಹೊರಬರುವವರೆಗೆ ಸುಡಲು ಅನುಮತಿಸಿ.
13. ಧರ್ಮಾಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಮತ್ತೆ ರೆಕಾರ್ಡ್ ಮಾಡಿ.

ನೀವು ಏನನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವಿರಿ

ಕಡಲೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಾಖ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಯಿತು. ಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯು ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾನ್‌ನಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು.

ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಡಲೆಕಾಯಿಗಳು ಅಥವಾ ಇತರ ರೀತಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದೆರಡು ಇತರ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ. ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ:

1. ಹಸಿ ಕಡಲೆಕಾಯಿ
2. ಒಣ ಹುರಿದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ
3. ನಿರ್ವಾತ-ಪ್ಯಾಕ್ ಮಾಡಿದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ
4. ಫ್ರೀಜ್-ಒಣಗಿದ ಕಡಲೆಕಾಯಿ

ಗೋಡಂಬಿ ಬೀಜಗಳು, ಬ್ರೆಜಿಲ್ ಬೀಜಗಳು, ಪೆಕನ್‌ಗಳು, ವಾಲ್ನಟ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಇತರ ರೀತಿಯ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿ. (ಅವು ಕಡಲೆಕಾಯಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆಯೇ? ಏಕೆ ಅಥವಾ ಏಕೆ ಇಲ್ಲ?)

ನೀವು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಲೆಕಾಯಿಯನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲು ಬಯಸಬಹುದು. ನಿಮಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೂಜಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ನೀರನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡಲು ನಾಲ್ಕೈದು ಕಡಲೆಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ. ತಾಪಮಾನವು ನಾಲ್ಕೈದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆಯೇ?

Btu ಎಂಬ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಥರ್ಮಲ್ ಘಟಕವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಬಿಟಿಯು ಒಂದು ಪೌಂಡ್ ನೀರನ್ನು ಒಂದು ಡಿಗ್ರಿ ಫ್ಯಾರನ್‌ಹೀಟ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವಾಗಿದೆ. ಗಣಿತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಒಂದು ಕಡಲೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು Btu ಇವೆ ಎಂದು ನೀವು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು. Btu ನ ಬಹುವಚನವು ಇನ್ನೂ Btu ಆಗಿದೆ, Btus ಅಲ್ಲ.

ಮೊದಲು ನೀವು 1/2 ಕಪ್ ನೀರು ಎಷ್ಟು ಭಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬೇಕು. ಚಿಕ್ಕ ತಕ್ಕಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಏನೂ ಇಲ್ಲದ ಸಣ್ಣ ಡಬ್ಬವನ್ನು ತೂಕ ಮಾಡಿ. ನಂತರ ಅದರಲ್ಲಿ 1/2 ಕಪ್ ನೀರು ಇರುವ ಕ್ಯಾನ್ ಅನ್ನು ತೂಕ ಮಾಡಿ. ನೀರಿನ ತೂಕ ಎಷ್ಟು ಎಂದು ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.

ನಂತರ ನೀರು ಎಷ್ಟು ಬಿಸಿಯಾಗಿತ್ತು, ಅದರ ತಾಪಮಾನ ಎಷ್ಟು ಡಿಗ್ರಿ ಏರಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿದುಕೊಂಡು, ಒಂದೇ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಿಟಿಯು ಇದೆ ಎಂದು ನೀವು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

ಮಾಡಬಹುದು. ಇದು ಅಂದಾಜು ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುಡುವುದಿಲ್ಲ ... ಭಾಗಶಃ ಸುಟ್ಟ ಕಡಲೆಕಾಯಿಯೊಳಗೆ ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ ಉಳಿದಿದೆ.

ಉದಾಹರಣೆಗೆ: ನೀರು ನಾಲ್ಕು ಔನ್ಸ್ (1/4 ಪೌಂಡ್) ತೂಗುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಒಂದು Btu ನೀರಿನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು 4 ಡಿಗ್ರಿ ಫ್ಯಾರನ್‌ಹೀಟ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ನಿಮ್ಮ ನೀರಿನ ತಾಪಮಾನವು 10 ಡಿಗ್ರಿಗಳಷ್ಟು (ಕೊಠಡಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 70 ಡಿಗ್ರಿಗಳಿಗೆ 80 ಡಿಗ್ರಿಗಳಿಗೆ) ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, 10 ಅನ್ನು 4 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಕಡಲೆಕಾಯಿ 2.5 Btu ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಗಣಿತದ ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಂತೆಯೇ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಒಂದು Btu ಸರಿಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ:

1. ಒಂದು ಸರಾಸರಿ ಕ್ಯಾಂಡಿ ಬಾರ್ (252 ಕ್ಯಾಲೋರಿಗಳು)
2. ಒಂದು ಗಂಟೆ ಸೈಕಲ್ ಸವಾರಿ
3. ಒಂದು ನೀಲಿ-ತುದಿ ಅಡಿಗೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
4. ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಬೆಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಂಡ್ವಿಚ್ 4/5