ನವೀಕರೌಸಬಹುದಾದ ಶಕ್**ತಿಯ ಮೂಲಗಳು** ಯುನೌಟ್ II

ಇಂಧನ ನೌರ್ವಹಣಿ ಎನ್ನುಮದು ಒಂದು ವಲಯ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಪರೌಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನೌರ್ವಹಿಸಬಹುದಾದ ಪ್ರಾಂ ಅವರು ಎಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುಮದು, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಿ ಮಾಡುವ ಅವರು ತಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು. ಶಕ್ತಿಮಾರ

ಇಂಧನ ನಿರ್ರವಹಣೆ ಎನ್ನುಮದು ಒಂದು ವಲಯ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಪರೀಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ರವಹಿಸಬಹುದಾದ ಪ್ರಕ್ಷ ಅವರು ಎಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುಮದು, ಮೇಲ್ವಾಚಾರಣಿ ಮಾಡುವ ಅವರು ಸಾಧ್ಯಯವಾದಷ್ಟು ತಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸು ಶಕ್ತಿಮಾರ

• ಇಂಧನ ನೌರ್ವಹಣೆ ಎನ್ನುಮದು ಒಂದು ವಲಯ ಅಥವಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಪರೀಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರೆಯೆಯ ಅವರು ಎಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ನೌಯಂತ್ರಿಸುಮದು, ಮೇಲ್ವೆಚುರಣೆ ಮಾಡುವ ಶಕ್ತಿಯು ತಮ್ಮ ಶಕ್ತಿಯು ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯುನ್ನು ಉತ್ತಪಾದಿಸುವಾಗ ಅವರು ಸಾ Management ಎನರ್ಜು ಮ್ಯಾನೀಜ್ಮೆಯೆಂಟ್ ಎನ್ನುಮದು ಶಕ್ತಿಯು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪತ್ತತಹಚ್ಚುವ ಮತ್ತು ಉಕ್ಟಟಡದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಣಿಸು.

Management ಎನರ್ಜಿ ಮ್ಯಾನೇಜ್ಮಾರೆಂಟ್ ಎನ್ನುಮದು ಎನರ್ಜಿ ವೈಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರ್ ವಿಭಾನ್ ಶಕ್ ತಿರ್ಹುಲು ಸಂಪನ್ಮಾಲಗಳು (ಸೌರ, ಪರಮಾಣು, ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನ) ಆದರೆ ಸೂಕ್ ತವಾಗಿ ಸಂಬಂದ ಗ್ರಹಕ ಸಾಧನಗಳಲ್ ಬಳಕೆ.

- ಇಂಧನ ನೌರ್ವಹಣಿ ಕಟ್ಟಡದ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ ಬಳಕೆ, ಇದು ಮಾಲೀಕರು ಮತ್ತು ನೌರ್ವಹಕರನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಮ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ:
- ಎ) ವೆಚ್ಚವನ್ ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಆಘೀಸ್ ಕಟ್ಟಡದಲ್ ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಗಳಲ್ಲ 25 % ನಷ್ಟು ಬಿ) ಆಂತರಿಕ ಸುಸ್ಥಾರತ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ ರಕವನ್ ನು ಪೂರೈಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಇಂಗುಲದ ಹೆಡಸೂಸುವಾಕೆಯ ಅವಶ್ ಯಕತೆಗಳು.
- ಸ್) ಅಪಾಯವನ್ ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ನೀಮ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಸಹಕರಿಸುತ್ ತೀರಿ, ಶಕ್ ತಿಯ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚುಗು ಹೆಚ್ಚಳ ಅಥವಾ ಪೂರೈಕೆ ಕೊತೆ ನಿಮ್ ಮ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯನ್ ನು ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಪರೀಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು.ಶಕ್ ತಿಯೆ ನಿರ್ದಹಣಾ ಪರಿಹಾರಗಳು, ನಿಮ್ ಮ ಶಕ್ ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ ತು ನೀಮ ಈ ಅಪ ಅದನ್ ನು ಹೆಚ್ಚು able ಹಿಸಬಹುದಾದಂತೆ ನಿಯಂತ್ ರಿಸುಮದು.

Management ಶಕ್^ತ ನೌರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕೆಲಮ ಹಂತಗಳಿವೆ:

1. ನಿರಂತರ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುಮದು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುಮದು.

- 2. ಸಲಕರಣೆಗಳ ವೇಳಾಪಟ್ಟುಯಲ್ಲ ಆಪ್ಟುಮೈಸೇಶನ್ ಗಳನ್ ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಅಂಕಗಳ ದಕ್ಷತೆ.
- 3. ಇನ್**ವೆಸ್**ಟ್**ಮೆ ಎನ್**ಟಿ ಮೇಲಿನ ರಿಟರ್**ನ್ ಅನ್**ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.ಉಳಿಸಿದ ಶಕ್**ತಿಯ ಘಟಕಗಳನ್**ನು ಮೀಟರ್ ವ ವಿತರಿಸಿದ ಶಕ್**ತಿಯ** ಘಟಕಗಳಂತೆ.
- 4. ಎನರ್ಜಿ ಆಪ್ಟು ಮೈಸೇಶನ್ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೆ ಜಿಸೆ.
- 5. ಶಕ್*ತಿಯ ದಕ್*ಷತೆಯನ್ನು ಉತ್*ತಮಗೆ*ಜಿಸುಮದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಎರಡು ಹಂತವನ್**ನು ಮನರಾವರ್**ತಿಸಿ.
- 1. ಇಂಧನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- ಇಂಧನ ಸಂರಕ್ ಷಣೆ ಎಂದರೆ ಕಡೆ ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಅಥವಾ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಶಕ್ ತಿಯ ಬಳಕೆಯನ್ ನು ಕಡಿ ಮೆ ವ ಅದರ.
- ಇಂಧನ ಸಂರಕ್**ಷಣೆ "ಶಕ್**ತಿಯ ವ್**ಯರ್**ಥ ಬಳಕೆಯನ್**ನು ತಡೆಗಟ್**ಟುಮದು, ವೌಶೇಷವಾಗಿ ಸಲುವಾಗಿ ಅದರ ಮುಂದುವರಿದ ಲಭ್**ಯತೆಯನ್**ನು ಖಚಿತಪಡಿಸೌಕೆ**ಭ್**ಳಿ ".

ಆದರೆ ಮುಂದುವರೆ ದ ಲಭ್ಯಯತಿಯನ್ನನು ಖಡ್ತತಪಡ್ತಿನ ಹತ್ತ್ . Energy ಇಂಧನ ಬಳಕೆಯ ಟಿಯೆ**ಸ್** ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನನು ಕಡಿಮೆಗೆ**ಟ್**ಸಿದಾಗ, ಅಳತೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಇಂಧನ ಸಂರಕ್**ಷಣೆ**ಯ ಭೌತಿಕ ಪರಿಭಾಷೆಯಲ್**ಲಿ**.

- ಇಂಧನ ಸಂರಕ್**ಷಣೆ ಹಲವಾರು ಪ್**ರಕ್**ರಿಯೆಗಳು ಅಥವಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ**ರಬಹುದು ಉತ್**ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್**ಚಳ ಅಥವಾ ತಾಂತ್**ರಿಕ ಪ್**ರಗತಿ.
- ಇಂಧನ ಸಂರಕ್**ಷಣೆ ಮತ್**ತು ಇಂಧನ ದಕ್**ಷತೆಯು ಪ್**ರತ್ಯೇಕವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾನ್**ಸೆಪ್ ಟಿಎಸ್**.
- ಇಂಧನ ಸಂರಕ್**ಷಣೆ ಉದ್**ದೇಶಪೂರ್ವಕ ಅಭ್**ಯಾಸ ಅಥವಾ ವಿದ್**ಯುತ್, ಇಂಧನ ತೈಲವನ್**ನು ಉಳಿಸುವ ಪ್**ರಯಾ ಹೆಚ್**ಚುವರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಹೆಚ್**ಚುವರಿ ಬಳಕೆಗೆ ಬರಲು ಅನೌಲ ಅಥವಾ ಇತರ ಯಾಮದೇ ದಹನಕಾರಿ ವಸ್**ತುಗಳು** ಯಾಮದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಂಪನ್**ಮೂಲಗಳು ಅಥವಾ ಹಣವನ್**ನು ಖರ್ಚು ಮಾಡದೆ ಉತ್**ಪಾದಕತೆ.** ಹೆ**ಸ** ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳು

ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಥವಾ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳು ಒಂದು ಕಡೆ ಸೀಮಿತ ಪ್ರದಮಾಣದಲ್ಲಲ ಲಭ್ಯಯವೇ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಪ್ರದಮಾಣದಲ್ಲು ಲಭ್ಯಯವೇ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಪ್ರಹ್ಮೆ ಅಮಗಳ ಬಳಕೆಯು ಒಂದು ರೀತ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯಯ ಅಥವಾ ಇನ್ನು ಪ್ರವಸ್ತನು ಸೃಷ್ಟು ಸುತ್ತತದೆ. ಹೆಸ ಶಕ್ತು ಮೂಲಗಳು

- ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಅಥವಾ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳು ಒಂದು ಕಡೆ ಸೀಮಿತ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲ್ ಲಭ್ಯಮ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲ್ ಬಳಕೆಯು ಒಂದು ರೀತ್ರಿಯ ಮಾಲ್ರನ್ಯಯ ಅಥವಾ ಇನ್ನೂ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲ್ ಬಳಕೆಯು ಒಂದು ರೀತ್ರಿಯ ಮಾಲ್ರನ್ಯಯ ಅಥವಾ ಇನ್ನೂ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯು ಒಂದು ರೀತ್ರಿಯ ಮಾಲ್ರನ್ಯಯ ಅಥವಾ ಇನ್ನೂ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯು ಒಂದು ರೀತ್ರಿಯ ಮಾಲ್ರನ್ನೆ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಹ್ಮಣೆ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್ರವಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಣದ ಪ್
- ಆದ್**ದರಿಂದ ಶಕ್**ತಿಯ ಅಗತ್**ಯವನ್**ನು ಪರ್**ಯಾಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪೂರೈಸ**ಬೇಕು.ಇಮಗಳನ್**ನು ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗು** ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಅಥವಾ ಸಾಗಿಸದ ENE RGY ಮೂಲಗಳು.

Col ಕಲುಷೌತ ಮೂಲಗಳೌಗೆ ಹೆಣೀಸೌದರೆ, ಪರ್ಯಾಯ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳು ಹೇರಳವಾಗಿ ಲಭ್**ಯವೌದೆ** ಪ್**ರಕೃತೌ ಮತ್**ತು ಅವರು ವೌವಾಧ ಅನ್**ವಯಾಕೆಗಳಾಗೆ ಬಳಸೌದರೆ ಹೆಚ್**ಚೌನ ಪ್**ರಮಾಣದ ಮಾಲಿನ್**ಯವನ್**ನು ಉತ್**ಪ

- ಜಾಗೃತಿ ಸಬ್ಸ್ ಡಿಗಳು, ತೆರಿಗೆ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳು ಅಥವಾ ವಿನಾಯಿತಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿತ್ತೀಯ ಪ್ರಯೆಡಿಸಿ ಸಜ್ಜಗೆ ಸಿಸು ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಧನಸಹಾಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಡಿಕ್ಸುಹ ಯುದ್ದರದ ಹೆಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ.
- ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯೊದ್ದಾಗೆ, ಇಂಡೂ ಸ್ಟ್ ರೈಸ್, ನಗರೀಕರಣದ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಅಗತ್ಯುವಾರುತ್ತದೆ (ಸಾರ್ಗಿ, ಅಡುಗೆ ಮತ್ತು ಮನೆಯ ಉಪಯೊಗ್ಗಳು) ನಿರಂತರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುನ ಶಕ್ತುಯ ಅಗತ್ಯಯವಾರುತ್ತ
- ವೇಗವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಾತ ಸಾಗಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಾಯ ಅಗತ್ಯಯವಾರುತ್ತದೆ.ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಭಿ ಸೌರಶಕ್ತಾ, ಗಾಳಾ ಶಕ್ತಾ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಶಾ ಶಕ್ತಾಯ ಬಳಕೆ.
- ಆದ್**ದರಿಂದ ಶಕ್**ತಿಯ ಅಗತ್**ಯವನ್**ನು ಪರ್**ಯಾಯ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಪೂರೈಸಬೇಕು.ಇಮಗಳನ್**ನು ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಅಥವಾ ಸಾಗಿಸದ ಶಕ್**ತಿ ಮೂಲ ರು.** ಹೈಡ್**ರೆಙಸ್** ಶಕ್**ತಿ**

ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಶಕ್ತ

- ಹೈಡ್ರೆಡೆಯ ಇಂಧನ ಕೆಸುಗಳು ಹೈಡ್ರೆಯ ಮತ್ತು ಆಮ್ ಅಜನಕ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ ನು ಸಂಯೋ ಸುವ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯೆ ಹೈಡ್ರೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ಷಣೆ ಬ್ಯಾಟರಿಯಂತೆಯೇ ಎಲೆಕ್ ಟ್ರೆಯ ಕೆಸುಲಿಕಲ್ ಕೆಸುಲಾದ್ ಯಂತ ಆಮ್ ಅಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಪ್ ರತೀಕ್ ಲಿಯಿಸುತ್ತು ವಿದ್ಯೆಯ ನೀರು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ಷಣೆ ಪ್ರತಿಕ್ಷಣೆ ಪ್ರತಿಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ಷಣೆ ಪ್ರತಿಕ್ತ
- ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಎನ್ನುಮದು ಶಕ್ತಿಯ ವಾಹಕವಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು, ಸರಿಸಲು ಇತರ ಮೂಲಗಳಿಂದ.
- ಈ ಗುಣಗಳು ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯೆಯತ್ಗೆಗಾಗಿ ಆಕರ್ಷಕ ಇಂಧನ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿದೆ ಪೀಳಿಗೆಯ ಅಪ್ ಕೇಶನ್ಗಳು.ಇದನ್ ನು ಕಾರುಗಳಲ್ ಅ, ಮನೆಗಳಲ್ ಅ, ಪೆಡ್ ಟಬಲ್ ಶಕ್ ತಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಅನೇಕರಲ್ ಹೆಚ್ ಜಿನ ಅಪ್ ಅಕೇಶನ್ಗಳು.
- 1. ಹೈಡ್ರೆಡುನ್ ಶಕ್ತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳು
- 1. ಹೈಡ್ರೆಡುಕ್ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದದು
- ಹೈಡ್ರೆಡ್ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಮೂಲವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ನಾಮ ಅದರಿಂದ ಹೆದ್ದಗುಳಿಯಲು ಸಾಧ್ ಯವಿಲ್ ಮಾನವ ಕಾಲಮಾನದಲ್ಲಿ.ಇದು ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಲಿನ ಎಲ್ಎಲ್ ಆಗಿದೆ.
- 2. ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಶುದ್ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ

The ನಾಮ ಹೈಡ್ರೆಡು ಅನ್ ನು ಸುಟ್ ಟಾಗ -ಉತ್ ಪನ್ ನಗಳಿಂದ ಯಾಮದೇ ಹಾನಿಕಾರಕ ಯಾಮದೇ ಹಾನಿಕಾರಕ ಮತ್ಹೆ ಹೈಡ್ರೆಡು ಅನ್ ನು ಶಕ್ ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸಿದ ನಂತರ, ಅದನ್ ನು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ ತಿಸಬಹುದು ಗಗನಯಾತ್ ರಿಗಳು.

- 3. ಹೈಡ್**ರೆಜ**ನ್ ಶಕ್ತು ವಿಷಕಾರಿಯಲ್ಲ
- ಹೈಡ್ರೆರೆಜಾಸ್ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತ್ ಅಥವಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲಕ್ಕ್ಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಮಾನವನ ಆರೆಗ್ ಯಕ್ಕ್ ಹಾನಿಯನ್
- 4. ಹೈಡ್ರೆರೆಡಾನ್ ಎನರ್ಜಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರೀಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ
- ಹೈಡ್ರೆ ರೆಜಾಸ್ ಶಕ್ ತಿಯಲ್ ನಂಬಲಾಗದಷ್ ಟು ದಟ್ ಟವಾಗಿರುತ್ ತದೆ ಮತ್ ತು ಹೆಚ್ ಚಿನ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಒದಗಿಸಲು ಹೆಚ್ ಚು ಶಕ್ ತಿಶಾಲ ಟಿಎಚ್ ಹೆಚ್ ಚು ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳು ನೌರ್ವಹಿಸಲು ಕಡಿಮೆ ಹೈಡ್ರೆ ರೆಜಾಸ್ ಅದೇ ಕಾರ್ ಯಗಳು.ಇದಕ್ ಕಾಗಿಯೇ ಆಕಾಶನೌಕೆಗಳಿಗೆ ಇಂಧನಗೆ ಆಸಿಸಲು ಬಾಹ್ ಯಾಕಾಶ ಪರಿಶೆಥ ಸೆಯಲ್ ಲಿ ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ವಿಮಾನಗಳು, ದೆಜಾಗಳು, ಕಾರುಗಳು ಮತ್ ತು ಇಂಧನ ಕೆಜಾಸಳು.
- 2. ಹೈಡ್**ರೆಜ**ನ್ ಶಕ್*ತಿ*ಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು
- 1. ಹೈಡ್ರೆಡುಕ್ ಮೊ ಟೈಲ್ ಆಗಿದೆ

Energy ಅದರ ಹೆಚ್ಚುನ ಶಕ್ತುಯ ಅಂಶದಿಂದಾಗಿ, ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಅನಿಲಮ ಹೆಚ್ಚು ಸುಡುವ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪಶೀಲವ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಇಂಧನವಾಗಿಸುವ ವಸ್ತು.

- 2. ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಹೈಡ್ರೆಡುಕ್ ಶಕ್ ಮಬಾರಿಯಾಗಿದೆ
- ಸ್ಆೀಮ್ -ಮೆಥೇನ್ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾಯದ್ವಿ ಭಜನೆ ಎರಡೂ ದುಬಾರಿ ಪ್ರಕ್ರಿರಿಯೆ ಎ ಸುಮೂಹಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬದ್ಧರಾಗಿರುಮದರಿಂದ ಬಹಳಷ್ಟು ದೇಶಗಳು.ಸಂಶೆಥ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೊಗಳು ಪ್ರಕ್ರೀ ಸುಕಷ್ಟು ಹೈಡ್ರೆ ಹಾಗು ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಅಗ್ಗದ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಾರ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಪ್ರಯತ್ನೆಸಿ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಪುತ್ತು ಪ್ರಾಪ್ತಿಸಿಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಇಂಗುಲವನ್ನು ನೀಡುಮದು.
- 3. ಹೈಡ್ರೆರೆಡಾನ್ ಎನರ್ಜಿ ನಾನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಕಷ್ಟ
- ಹೈಡ್ರೆ ರೆಜಾಸ್ ಗ್ ಯಾಸ್ಟೋನ್ ಗೌಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಗುರವಾದ ಅನೌಲವಾಗಿದ್ದರು, ಇದನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಾಗಿಸ್ ಅದನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು ನಾಮ ಅದನ್ ನು ದ್ ರವವಾಗಿ ಸಂಕುಚಿತಗೆ ಹಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ ನು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ್ ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ಅನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರತಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಕ್ತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಯ ಪ್
- 4. ಹೈಡ್ರೆಡ್ಟ್ ಅಪಾಯಕಾರಿ
- ಹೈಡ್**ರೆಜ**ಸ್ ನಂಬಲಾಗದಷ್**ಟು ಸುಡುವಂತಿದೆ, ಇದು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿ**ರ್**ವಹಿಸದಿದ್**ದರೆ ಅದನ್**ನು ಅಪಾಯಕಾರಿ ಇಂಧ** ಹೈಡ್**ರೆಜ**ಸ್ಗೆ ಯಾಮದೇ ವಾಸನೆ ಇಲ್**ಲ, ಆದ್**ದರಿಂದ ಸೆಡಿಕೆಯನ್**ನು ಪರೀಕ್**ಷೌಸಲು ಸಂವೇದಕಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್**ತ**ವೆ.

ಸೌರಶಕ್

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಆಗಮಿಸುವ ಸೌರ ವಿಕಿರಣಮ 'ಇನ್ಸಲೇಷನ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ವಿದ್ಯಯತ್ಕಾಂತ್ಯಾಯ ತರಂಗಗಳು, ಅದರೊದೆಗೆ ಯಾಮದೇ ದ್ ರವ್ ಯರಾಶಿ ಇಲ್ ಲದೆ.ಆದ್ ದರಿಂದ ಇದು ನೇರ ಮತ್ತ್ ಶಕ್ತ್ಯಯ ರೂಪ.

ಸೌರಶಕ್

Enter ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಆಗಮಿಸುವ ಸೌರ ವಿಕಿರಣ, ಇದನ್ ನು 'ಇನ್ ಸರೆಸೇಶನ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ ತದೆ ವಿದ್ಯಯತ್ ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗಗಳು, ಅದರೊದೆಗೆ ಯಾಮದೇ ದ್ ರವ್ ಯರಾಶಿ ಇಲ್ ಅದೆ.ಆದ್ ದರಿಂದ ಇದು ನೇರ ಮತ್ತ್ ಶಕ್ ತಿಯ ರೂಪ.

Coral ಸೌರ ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ 'ಸಂಗ್ ರಾಹಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ' (ಫ್ಲ ಲಾಟ್ ಪಿಎಲ್ ತಿನ್ ನುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಪ್ ಸಂಗ್ ರಹಕಾರರು) ಮತ್ತು ಲಭ್ ಯವಿರುವ ಶಾಖ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಗತ್ ಯವಿರುವಂತೆ ಗಾಳಿ, ನೀರು ಅಥವಾ ದ್ ರವಗ್ A ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ ರೇಶಾಜಿಕಲ್ ಅನ್ ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವುಕೆಯ ಸಾಂದ್ ರತೆಯು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಸ್ಥ ಪರತ್ತುಗಳು.

The ಸೌರ ಉಷ್ಣಣ ಸಾಧನಮ ಕೆಖ್ ಲೆಕ್ಟರ್, ವಿತರಣಿ (ಪರಿಚಲನೆ) ವ್ಯಯವಸ್ಥೆ, ಸಂಗ್ರಹಣಿ ಮತ್ತು ನಿರೆದ್ದರು.

• ಸೌರಶಕ್ ತಿ ಸಂಗ್ ರಾಹಕರಿಂದ ಸೌಕ್ ಕಿಬಿದ್ದದಿದೆ ಮತ್ತು ಸರಳ ಶಾಖ ವರ್ ಗಾವಣಿ ತಂತ್ ರಗಳಿಂದ, ಶಾಖ ಶಕ್ ತಿನೀರು, ಗಾಳಿ ಅಥವಾ ಇತರ ಸೂಕ್ ತದ್ ರವದ ಮೂಲಕ ವರ್ ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ನ (ಹ), ಗಾಳ್ ಅಥವಾ ಇತರ ನಾಸರ ತ ದ ರವದ ಮೂರಕ ಪರ ಗಾಯ ನಿರಾಗಿತ ತದೆ. Temperature ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್**ತು ದಕ್**ಷತೆಗಾಗಿ, ಸಂಗ್**ರಾಹಕರು ಮತ್**ತು ಪ್**ಯಾರಾಬೋ**ಕ್ ಸಂಗ್**ರಾಹಕರ** ವೌನ್**ಯಾಸಗೆಳಿ**ಸಲಾಗಿದೆ.

ಸೌರ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಕ್ರಿಯ್ಲ್ / ಬಳಸ್ಕ್ ಕ್ರಿಯ್ಲ್ ಬುಮದು

Souther ಸೌರ ಶಕ್**ತಿಯನ್**ನು ಸಂಗ್**ರಹಿಸುಮದು, ಪರಿವರ್**ತಿಸುಮದು ಮತ್**ತು ಬಳಸುವ ತಂತ್**ರಗಳನ್**ನು ಕ್ರೆ**ಯ್ಲು ಸರಂಜಾಮು.ಕೆಲಮ ಪ್**ರಮುಖ ಸೌರ ಕ್ರೆ**ಯ್ಲಲು ಸಾಧನಗಳು:

- 1. ಸೆಖಾ ಆರ್ ಕೆಷಾಗಳು / ದ್ಯಾತಿವಿದ್ಯಾಜ್ಜನಕ ಕೆಷಾಗಳು / ಪೌವಿ ಕೆಷಾಗಳು
- 2. ಸೌರ ಶಾಖ ಸಂಗ್ರಹಕಾರರು
- 3. ಸೌರ ವಾಟರ್ ಹೀಟರ್ಸ್
- 4. ಸೌರ ಕುಕ್ಕರ್
- 5. ಸೌರ ನೀರಿನ ಪಂಪ್†ಗಳು

ಸೌರ ಕೆಸಾಗಳು ಅಥವಾ ಪೌವೌ ಕೆಸಾಗಳು

• ಸೌರ ಕೆಶುಗಳು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಪೌ -ಎನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಡಯೆಡ್ ಆಗಿದ್ದರು, ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸೌರ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ನೇರ ಪ್ರವಾಹ (ಡಿಸ್) ವಿದ್ಯಯತ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುಮದು. ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಈ ಪ್ರಕ್ರೆಯೆಯಲ್ಲಿ ಅರೆವಾಹಕ ವಸ್ತುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ. Enter ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಸೌರ ಕ್ಷೆಹ್ಗಳುಂದ (ಪಿವಿ ಕ್ಷೆಹ್ಗಳು) ಸಮಾನ ಡಿಸೆ ಶಕ್ ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ ತಿಸಲಾಗುತ್ ನಂತರ ಕೆಲಮ ಸಾಧನದಲ್ (ಬ್ ಯಾಟರ್) ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ;ಆದ್ ದರಿಂದ ಅಗತ್ ಯವಿದ್ ದಾಗ ಅದನ್ ನು ಬಳ

ಉಪಯೆಗಾಗಳು

- 1. ಪೌವೌ ಕೆಸ್ತಾಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯಮಾಗಿ ಕ್ಯಾಂಕುಲೇಟರ್ಗಳು ಮತ್ತು ಕೈಗಡಿಯಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- 2. ಪೌವೌ ಕೆಡುಗಳು ಉಪಗ್ ರಹಗಳಿಗೆ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಒದಗಿ ಸುತ್ ತವೆ.
- 3. ಸೌರ ದೀಪ, ರೇಡಿಯೊಜೀದಿ ದೀಪಗಳಂತಹ ಸಣ್ಣ ವಿದ್ಯಯತ್ ಉಪಕರಣಗಳು.
- 4. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಎಎಲ್ ಅಪ್ಲೇಕನ್ಗಗಳು ವಾಟರ್ ಪಂಪಾಂಗ್, ಡಬ್ಲ್ಯಾಯೂ ಈಥರ್ ನೌಲ್ದಾಣಗಳು. ಸೌರ ಶಾಖ ಸಂಗ್ರಹಕಾರರು

Enter ಪೂರ್ ದೇಶಗಳಲ್ ಆಧುನಿಕ ಮನೆಗಳನ್ನು ಬಿಸೆ ಮಾಡಲು ಸೌರ ಶಾಖ ಸಂಗ್ ರಾಹಕವನ್ ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತು ಅಥವಾ ದಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಮುಖದ ಗಾಜಿನ ಕೌಟಕಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸೂರ್ಯನ ಶಾಖವನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು ಕಟ್ ಟಡವನ್ ನು -ಸೌರ -ಬಿಸಿಯಾದ ಕಟ್ ಟಡಗಳಲ್ ಲಿ, ಸೂರ್ ಯನ ಸ್ಥಳಗಳನ್ ನು ದೆಡ್ಡ ಶಾಖ ಅಬ್ ಸಾರ್ ಬರ್ಗೆಗಳಾಗಿ ನಿರ್ಯಮಿಸಲಾ ಹಗಲುಗಂಟಿನಲ್ ಶಾಖವನ್ ನು ಹೀರಿಕೆಡ್ ಳುವ ಅಂಚುಗಳು ಅಥವಾ ಇಟ್ ಟಿಗೆಗಳ ಬಗ್ ಗೆ, ಅಮ ರಾತ್ ರಿಯಲ್ ಶಾಹವಾಮಾನ ಶೀತವಾಗಿದೆ.

ಉಪಯೆಗಾಗಳು

- 1. ದೇಶೀಯ ಅಥವಾ ವಾಣಿಜ್**ಯ ಸ್**ಥಳಗಳನ್**ನು ಬಿಸೌಯಾಗಿ ಮಾಡಲು ಶೀತ ದೇಶಗಳಲ್**ಲಿ ಸೌರ ಶಾಖ ಸಂಗ್**ರಾಹಕ** 1. ಸೌರಶಕ್**ತಿಯ** ಬಳಕೆ
- ಸೌರ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು:
- 1) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕರಿಯೆಗಳಾಗೆ ಗಾಳು ಅಥವಾ ನೀರಿನ ತಾಪನ, ನೀರಿನ ಪಂಪುಂಗ್ ಗಾಗು ಸೌರ ಪಂಪ್ರಗಳ ಬಳಕೆ.
- 2) ನೇರಿನ ಬಟ್ಟ ಇಳಿಸುವಾಕೆ ಮತ್ತು ಡಸಲೀಕರಣ (ಸೌರ ಎಸ್ ಟಿಲ್).

- 3) ಅಡುಗೆ, ಶುಚಿಗೆಳಿಸುವೆಕೆ ಮತ್ತು ಅಂತಹುದೇ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬಿಸೆನೀರು, (ಸೌರ ವಾಟರ್ ಹೀಟರ್).
- 4) ದ್ ಯುತ್ ವಿದ್ಯಾಪ್ ಜನಕ ಕೊಡ್ಡಳನ್ ನು ಬಳಸ್ ಕೊಡು ವಿದ್ಯ ಯತ್ ಉತ್ ಪಾದನೆ.
- 5) ಕಾಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸೌರ ಒಣಗಿಸು
- 6) ಮನೆಯ ಉದ್**ದೇಶಕ್**ಕಾಗಿ ಸೌರ ಕುಕ್**ಕರ್**ಗಳು, ದೀಪಗಳು, ಲ್**ಯಾಂಟರ್**ನ್'ಗಳು, ಬ್**ಯಾಟರಿ ಚಾರ್**ಜರ್ ಮುಂತಾಡ
- 7) ಸೌರ ಕಾರುಗಳು/ವಾಹನಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೆಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 2. ಸೌರಶಕ್ ತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳು
- 1. ಸೌರಶಕ್ತ ಉಚಿತವಾಗಿ ಲಭ್ಯಮದೆ.
- 2. ಇದು ಬೂದಿ, ಹೆ**ಗೆ** ಮತ್**ತು ಶಬ್**ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುಮದಿಲ್ ಆದ್**ದರಿಂದ ಅದು ಸ್**ವಚ್ ,, ಎನ್ ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ.
- 3. ಇದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಣವನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ.
- 4. ಇದು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪವಾಗಿದೆ
- 5. ಮಾಲಿನ್ಯವಿಲ್ಲ.ಅದರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಯಾಮದೇ ತ್ಯಾಬ್ಯುಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
- 6. ಸಾಕಷ್ ಟು ದೇಶೀಯ ಅನ್ ವಯಕಿಗಳನ್ ನು ಹೊದ್ದಾರೆ.ಆದ್ ದರಿಂದ ದೆಡ್ ಡ ಭಾರತೀಯ ಜನಸಂಖ್ ಯೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕ
- 3. ಸೌರಶಕ್ತಿಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು
- 1. ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚ ತುಂಬಾ ದೆಡ್ಡಡದಾಗಿದೆ.
- 2. ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಬ್ ಯಾಟರಿಗಳಲ್ ಲಿ ಸಂಗ್ ರಹಿಸಬೇಕು.
- 3. ಅನುಸ್**ಥಾಪನೆಗೆ ದೆಚ್**ಡ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ ಅಗತ್**ಯವಿ**ದೆ.
- 4. ಉತ್ಪತ್ತುತ್ತಿಯಾಗುವ ಶಕ್ತ್ಯಯು ಸೌರ ತ್ರೀವ್ರಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- 5. ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಗುಮದಿಲ್ಲ (> 40 ° C).ಸಂಗ್ ರಾಹಕ ಜಿ ಓಸ್ ನ ದಕ್ಷತೆಯೊದ್ದಿಗೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ.
- 6. ಮೆಡಗಳು ಪ್ರದಮಾಣ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರ್ಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ (ದಕ್ಷತೆ).ಆದ್**ದರಿಂದ ಯಾವಾಗ ಲ** ಅಗತ್ತಯವುದೆ.

ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ ತುರಿವರ್ ತನೆ (ಒಟಿಇಸ್)

ಬೆಚ್ಚಗಿನ ನೀರು ಶಾಖದ ಮೂಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನೆರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಸುಮಾರು 1000 ಮೀಟರ್ನಲ್ಲಿ ತಣ್ಣ ಮುಳುಗುತ್ತದೆ.ಇದು ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯೆಯುತ್ ಚಕ್ಕರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟು ಸುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ವಿದ್ಯೆಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬ ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತತಿ ಪರಿವರ್ತನೆ (ಒಟ್ಟಿಇಸ್)

- ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ ತುರಿವರ್ತನೆ (ಒಟಿಇಸ್) ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.
- ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ ತಿ ಪರಿವರ್ತನೆ (ಒಟಿಇಸ್) ಸ್ವಾಭಾವಾಕವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ ಸಾಗರಗಳ ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್.

Water ಬೆಚ್ಚಗೌನ ನೀರು ಶಾಖದ ಮೂಲವಾಗೌ ಕಾರ್ಯನೌರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ತಣ್ಣೀರು ಸುಮಾರು 1000 ಮೇ ಮಳುಗುತ್ತದೆ.ಇದು ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯಯತ್ ಚಕ್ಕರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಟಿಸುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ವಿದ್ಯಯತ್ ಉತ್ಪುದಿಸಲು ಬಿ Heat ಶಾಖದ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಶಾಖ ಸೌಂಕ್ ನಡುವೆ ಅಗತ್ತ್ಯಮಿರುವ ಮಾನಿಮ್ ಯುಎಂ ವ್ಯಂತ್ ಯಾಸಮ 20 ° C ಆ OT ಒಟೆಕ್ಗನ ದಕ್ಷತೆಯು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ (<4 %) ಆದರೆ ಈ ಸಾಮರ್ಥೆಯದ ಅಗಾಧ ಪ್ರದ್ಯಾಣ ಇಂಧನ ಸಂಪನ್ಮಮೂಲಮ ಅದರ ತನ್ಮಿಬೆಗೆ ಅರ್ಹವಾಗಿದೆ.

- ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಒಟೆಕ್ ನಿರಂತರ ಎನ್ ಎರ್ಜು ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್**ತದೆ, ಇತರ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದಂತ** ತಂತ್**ರಜ್**ಞಾನಗಳು.
- 1. ಒಟಿಇಸೌ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳು
- 1. ಒಟೆಕ್ನಾಂದ ವೌದ್ಯುತ್ ನೌರಂತರ, ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- 2. ಸೌರಶಕ್**ತಿ**ಯ ಇತರ ಪ್**ರಕಾರಗಳಿಗಿಂತ ಭೌನ್**ನವಾಗಿ, ಒಟೆಕ್**ನ ಉತ್**ಪಾದನೆಯು ದೈನಂದಿನ ಅಥವಾ ಕಾಲೆ**ಚೀ**ತತೆಯ ವ್ಯಯತ್ಯಗಾಸ.
- 3. ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಮತ್ತು ತಣ್ಣನೆಯ ಸಮುದ್ ರದ ನೀರಿನ ಚಿತ್ರಕಲೆ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ ರದ ನೀರಿನ ಮರಳುವುಕೆಯು ಥರ್ಮಹಲ್ಟೆನ್, ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಸರದ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಸಾಧಿಸಬಹುದು.
- 4. ಒಟಿಇಸ್ ಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತತಿಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೈಡ್ರೆ ಚಾರ್ ಉತ್ಪುದಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು.
- 5. ಉಷ್ಣದಲಯದ ಮತ್ತು ಉಪ -ಉಷ್ಣದಲಯದ ದ್ವೀಪದ ಐಟಿಗಳನ್ನು ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಮ ವಿದ್ಯಾತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಾಂಪ್ರದಯಿಕ ಇಂಧನಗಳು.
- 6. ಒಟೆಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪೆಷಕಾಂಶಗಳಿಂದಾಗಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮೈದಾನವನ್ನು ಪುಷ್ ಟೀಕರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡು ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಮೇಲ್ಮೈನೀರಿಗೆ ಅನುತ್ಪಾದಕ ಆಳವಾದ ನೀರು.
- 7. ತೇಲುವ ಒಟಿ ಇಸೌ ಸಸ್ಯಮ ಮಧ್ಯ ಸಮುದ್ ರದಲ್ ಲಿಯೂ ಸಹ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಉತ್ ಪಾದಿಸುತ್ ತದೆ ಮತ್ ತು ಆಫ್ ಶೆಡ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ ತು ಮ್ ಯಾಂಗನೀಸ್ ಗಂಟುಗಳ ಸಂಸ್ಕಕರಣಿಗೆ ಶಕ್ ತಿ.

- 2. ಒಟಿಇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮತಿಗಳು
- 1. ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- 2. ಎಸ್ ಉರ್ಫೇಸ್ ನೀರು ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ನೀರಿನ ನಡುವಿನ ಸಣ್ಣ ತಾಪಮಾನದ ವ್ಯತ್ಯಯಾಸದಿಂದಾಗಿ, ಪರಿವರ್ತತನೆ ದಕ್ಷತೆಯು 3 -4 %ರಷ್ಟ್ ಬಿದೆ.
- 3. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ನೌರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೊದ್ದಾರುವ ಈ ಸಸ್ಯಗಳ ಕಡಿಮೆ ದಕ್ಷತೆ ಸಣ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳಾಗೆ ಅಮ ಆರ್ಥಾಕವಲ್ಲ.

ಭರತದ ಶಕ್

ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ ಮತ್ತು ಚಂದ್ ನ ಗುರುತ್ ಮಕರ್ಷಣೆಯ ಪರೀಣಾಮಗಳ ಪರಸ್ ಪರ ಕ್ ರಿಯೆಯಿಂದ ಉಬ್ಬ ಭೂಮ್ರಿಯ ತ್ರರುಗುವುಕೆ.

ಭರತದ ಶಕ್

• ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ ರನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಪರೀಣಾಮಗಳ ಸಂವಹ್ಯ ಭೂಮಿಯ ತಿರುಗುವಿಕೆ.ಈ ದೇಹಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಗಳು ವಿಭಿನ್ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಚಕ್ ರಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು

- ಆದಾಗ್ ಯೂ, ಎಲ್ ಲಾ ಉಬ್ ಬರವ್ ಳಿತದ ಯೆ ಜಾಸೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ ಯವಾಗಿದೆ, ಬಹಳ ದೆ ಚಾಡ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಆ ಅಂತಹ ಯೆ ಜಾಸೆಗಳ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಗಣನೀಯವಾಗಿವೆ ಮತ್ ತು ಅದನ್ ನು ಪ್ ರತ್ ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಿ ಬ ಅಮ ಬಂದರುಗಳು, ಸಂಚರಣೆ, ವನ್ ಯಜೀವೆ ಮತ್ ತು ಮನರಂಜನೆಯ ಮೇಲೆ ನಕಾರಾತ್ ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ ನು ಒಳ ಉಬ್ ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ ತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳು:
- 1. ಇದು ಶಕ್ತಿಯ ನವೀಕರಣ ರೂಪವಾಗಿದೆ.
- 2. ಇದು ಇಂಧನ ಅಗತ್ಯಮಿಲ್ಲ.
- 3. ಇದು ಬೂದಿ ಮತ್ತು ಹೆ**ಗೆ**ಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುಮದಿಲ್ಲ ಆದ್**ದರಿಂದ ಸ್**ವಚ್ clean ವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತುಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು:
- 1. ಇದಕ್**ಕೆ ನೌರ್**ಮಾಣಕ್**ಕಾಗೌ ದೆಡ್**ಡ ಹೂಡೌಕೆಯ ಅಗತ್**ಯವೌ**ದೆ.
- 2. ಉಪಕರಣಗಳನ್ ನು ಆಗಾಗ್ ಗೆ ಹಾನಿಗೆ ಆಸುವ ಸಾಧ್ ಯತೆ.

ಗಾಳಿ ಶಕ್

ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಯು ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿಯ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೆಯಿಂದ ಸೌರ ವಿಕ್ರಿರಣದ ಅಸಮ ಹ ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ತಾಪಮಾನ, ಸಾಂದ್ ರತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ವ್ಯಯತ್ಯಯಾಸಗಳು. ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿತಿ

- ಗಾಳಿ ಶಕ್**ತಿಯು ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿಯ ಚಲನ ಶಕ್**ತಿಯಾಗಿದೆ.ಸೌರ ವಿಕಿರಣದ ಅಸಮ ಹೀರಿಕೆ**ಟ್**ಳುವಿಕೆ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್**ಮೈತಾಪಮಾನ, ಸಾಂದ್**ರತೆ ಮತ್**ತು ಒತ್**ತಡದ ವ್**ಯತ್**ಯಾಸಗಳನ್**ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್**ತದೆ, ಅದು ಚಲನೆಗಳು.
- ವಿಂಡ್ ಪವರ್ ಎನ್ನುಮದು ಗಾಳಿ, ವೇಗದ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎತ್**ತರದೊದ್ಗೆಗೆ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಹೆ** 1. ಗಾಳಿ ಶಕ್**ತಿಯನ್**ನು ಬಳಸೌಕೆ**ಟ್**ಳುವ ವಿಧಾನಗಳು

Wind ಗಾಳ್ ಗೌರಣಿಗಳನ್ನು ಬಳಸೌಕ್ಷೆಯ ಗಾಳ್ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಬಳಸೌಕ್ಷೇಳಬಹುದು.

- 1. ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್ಸ್
- ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್ ರಚನೆಯು ಗೆ**ಪ**ರದ ಮೇಲೆ ಜೆ**ಡ್**ಸಲಾದ ಬೃಹತ್ ತಿರುಗುವ ಬ್ ಲೇಡ್|ಗಳನ್ ನು ಒಳಗೆ ಡಡಿದೆ.ಬೀಸುಮದು ಗುಳಿ ಗೌರಣಿಯ ಬ್ ಲೇಡ್|ಗಳ ಮೇಲೆ ಗುಳಿ ಬೀಸುತ್ ತದೆ, ಅದು ನಿರಂತರವಾಗಿ ತಿರುಗುತ್ ತದೆ.

The ಬ್ಲೇಡ್ಗೆಗಳನ್ನು ಗೇರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ ಜನರೇಟರ್ಗೆ ಲಿಂಕ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಇದು ಯಂತ್ರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ವಾಟರ್ ಪಂಪ್, ಹೀಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಂತೆ.

- 2. ಗಾಳ್ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಯಾಣಗಳು
- 1. ಗಾಳಿ ಶಕ್**ತಿ**ಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್**ರಕ್**ರಿಯೆಯು ಪ್**ರೋ**ಯುಟಿಂಗ್ ಅಲ್ಲ.
- 2. ವಿಂಡ್ ಎನರ್ಜಿ ಶಕ್ತಿಯ ಸುಸ್ಥಾರ ಮೂಲಗಳಲ್ಲ ಒಂದಾಗಿದೆ.
- 3. ವೆಂಡ್ ಎನರ್ಜಿ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- 4. ವಿಂಡ್ ಎನರ್ಜಿ ಉಚಿತವಾಗಿ ಲಭ್ ಯವಿದೆ.
- 5. ದೂರಸ್ಥ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.
- 3. ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು
- 1. ವಿಂಡ್ ಒಂದು ಮಧ್**ಯಂತರ ಮೂಲವಾಗಿದೆ, ಮತ್**ತು ಮಧ್**ಯಂತರಮ ಭೌಗೆಭೀಕ ವಿತರಣೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತಾ ಗಾಳಿಯ.ಆದ್ದರಿಂದ, ಇದನ್**ನು ವಿದ್ಯೆಯಚ್ of ಕ್**ತಿಯ ಏಕೈಕ** ಸಂಪನ್**ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುಮದಿಲ್**ಲ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣಾ ವ್**ಯವಸ್**ಥೆ.
- 2. ಶೇಖರಣಾ ತಂತ್ರದ್ಞಾನವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧ ಪಡಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.
- 3. ಅರಣ್**ಯನಾಶದೌಂದ ಸ್**ಥಳೀಯ ಪರಿಸರದ ಹಾನ್ ಮತ್**ತು** ಆದ್**ದರಿಂದ ಜೀವವೈವೌಧ್**ಯತೆಯ ನಷ್**ಟ**.

- 4. ಪಕ್ಷಾಗಳು ಕ್ರೋಲಬಹುದು.
- 5. ಸ್ಥಾಳೀಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲು ಶಬ್ದ ಮಾಲ್ರಿನ್ಯಮ ಟಿವಿ ಸ್ಮಾಗತದ ಮೇಲೆ ಪರೀಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು.
- 4. ಸೌರ ಮತ್ತು ಗಾಳ್ ಶಕ್ತ್ಯಯ ಹೋಕೆ

ಶಕ್ತಿ ಚಕ್ರಗಳು

ಶಕ್^ತ ಚಕ್^ರಮ ಭೂಮಿಯೆ**ಟ್ಟ**ಗಿನ ಇಂಧನ ಮೂಲಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್^ಪಪರ ಕ್^ರಿಯೆಗಳನ್^{ನು} ವಿವರಿಸುತ್^ತದೆ ಪರಿಸರ.ಈ ಸಂವಹನಗಳು ಬಹಳ ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿವೆ, ಮತ್^{ತು} ಅಮಗಳಲ್^{ಲಿ}ನ ಸಣ್^ಣ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಸಹ ಕಾರಣವ ದೀರ್ಘ ಹವಾಮಾನ ನಡವಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಗಳು.

ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲ ಶಕ್ತಿಯ ಪಾತ್ರವು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯಯ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ರತಿಯೊದು ಜೀವಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಮತ್ತು ಇತರ ಜೀವಿಗಳಿಗಿಂತ ವಿಭಿನ್ನ ರೀತ್ರಿಯಲ್ಲು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳು.ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲು ಶಕ್ತು ಚಕ್ಕರಗಳು.ಆದ್ದರೆಂದ, ಪ್ರಕೃತ್ತಿಯಲ್ಲು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನೇಕ ಒಮನವ ಮತ್ತು ಇತರ ಎಲ್ಲು ಜೀವಿಗಳ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿತ ಶಕ್ತು ಕಾರ್ರ್ಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲು ಯಾವಾಗಲೂ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಶಕ್ತುತ್ತು ಚಕ್ಕರಗಳು ಹೀಗುವೆ:

- 1- ಶಕ್ತಿ ಚಕ್ರ
- 2- ನೀರಿನ ಚಕ್ರ
- 3- ಇಂಗಾಲದ ಚಕ್
- 4- ಆಮ್ಲಜನಕ c ycle
- 5- ಸಾರಜನಕ ಚಕ್

ಶಕ್ತ ಚಕ್ರ:

ಶಕ್ತಿಯ ಚಕ್ರರಮ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಶಕ್ತಿಯ ಹರಿವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.ನಿಂದ ಶಕ್ತಿ ಹೂಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಡಿರುವ ಬೆಳೆಯುತ್ತುರುವ ಹೆಸ ಸಸ್ಯಗಳ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪರಿವರ್ತ್ನಿ ಹಣ್ಣಾಗಳು, ಕೊಬೆಗಳು, ಟ್ರಾನ್ ಕೆಎಸ್ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೇರುಗಳು.ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಪರಿವರ್ತತಿಸುವ ಮೂಲಕ ಶಕ್ತಿ ನೇರವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ.ಅವರನ್ನು ಪರಿಸರ ವ್ಯಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಯಮಾಪಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾ

ಆದ್**ದರಿಂದ ಪರಿಸರ ವ್**ಯವಸ್ಥೆಯಲ್**ಲಿನ ಶಕ್**ತಿಯನ್**ನು ಆಹಾರ ಪೌರಮಿಡ್ ಅಥವಾ ಶಕ್**ತಿಯ ರೂಪದಲ್**ಲಿ ಚ** ಪೌರಮಿಡ್.ಫುಡ್ ಪೌರಮಿಡ್ ದೆ**ಡ್**ಡ ಆಧಾರಿತ ಸಸ್**ಯಗಳನ್**ನು ಇಡಿ ನೌರ್ಮಾಪಕರು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತದೆ.ಪೌರಮಿಸಿಸುರು ಸಸ್ಯೆಯಹಾರಿಗಳ ಪ್**ರಾಣಿಗಳ ಸಂಖ್**ಯೆ ಮತ್ತು ಜೀವರಾಶಿಗಳನ್**ನು ಚಿತ್**ರಿಸುವ ಕೌರಿದಾದ ಮಧ್ಯಮ ವಿಭಾಗ, ಫಸ್ಟ್ ಆರ್ಡರ್ ಗ್ರಾಹಕರು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.ಪೌರಮಿಡ್ಗನ ತುದಿಯಲ್**ಲಿ**ರುವ ಪ್**ರಾಣಿಗಳಲ್**ಲಿ ಮನುಷ್

ನೀರಿನ ಚಕ್ರ:

ಪರಿಸರ ವ್ ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ ರಮುಖ ಅಂಶವೆಂದರೆ ನೀರು.ಎಲ್ ಲಾ ಜೀವಂತ ಜೀವಿಗಳು ನೀರನ್ ನು ಬಳಸಿದಮ ಪರಿಸರ ವ್ ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ ಬೆಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಬದುಕುಳಿಯಿರಿ.ವಾತಾವರಣ, ಮಣ್ಣಾ, ನದಿಗಳು, ಸರೆ ಮಾರ್ ವ ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳು.ಮಳೆ ಬಂದಾಗ ನೀರು ನೆಲದ ಉದ್ ದಕ್ ಕೂ ಹರಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರೈವ್ ಆರ್ ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಸಮುದ್ ರಕ್ಕೆ. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಅದೇ ಭಾಗಗಳು ನೆಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.ನೀರನ್ ಎಪೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮಣ್ಣಾನಿಂದ ಪ್ರಷಕಾಂಶಗಳ ಜೊಗೆ ಪ್ಲಲ್ ಯಾಟ್ಗಗಳ ಮೂಲಕ ನೆಲದಿಂದ.ನಂತರ ನೀರನ್ ನು ವರ್ಗಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಲೆಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಆವಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ.ಆದರೆ ಇದು ಅಂತ್ ಯವಿಲ್ಲದ ಚಕ್ರವಾಗಿದೆ ಯಾವ ಜೀವನಮ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಮಾನವ ಚಟುವಟ್ಟಿಗಳು ಮಾಡುತ್ತುವೆ.

ಇಂಗಾಲದ ಚಕ್ರ:

ಎಲ್ಲ ಸಮುದ್ ವೆಯವಸ್ಥೆಗೆ ಇದು ಬಹಳ ಮುಖ್ ಯ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಭೂಮೆಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವನ.ಭೂವ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೊದುರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅಮಗಳು ಅನೇಕ ರೀತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಿ ಐನ್ಗಗಳು, ಕೊಡ್ಬುಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಿಕ ಈ (ಜೀವಂತ ಅಥವಾ ಸತ್ತತ) ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಅನ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ವಿವಿಧ ಪ್ರಕ್ರೆಯೆಯಲ್ಲ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡು ಪ್ರಕೃತಿಯ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳಲ್ಲು ಇಂಗಾಲದ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಾರ್ಕ್ ಪ್ರಕ್ರಿಸಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಸಿಕೆ ಮಾಡು ಎಲ್ಲಾ ಸಾವ ಸಂಯುಕ್ತಾಗಳು ಮತ್ತು ಅಮಗಳಲ್ಲು ಹಲಮ ಭೂಮೆಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಇಎಸ್ ಸೆಂಟಿಯಲ್.ಇಂಗಾಲದ ಜೀವಂತ ವಸ್ತ್ರಾವಿಸಿಕ್ ಗುಳುಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸ್ಟ್ರಡ್ ಅಥವಾ ನೀರಿನಲ್ಲು ಕರಗುತ್ತದೆ.ಎಲ್ಲಾ ಮಾನವ ಈ ಚಕ್ಕರದ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪತ್ತತ್ತಿಯಾಗುವ ಆಮ್ಲಾಜನಕ,ಇದು CO2 ಅನ್ನು ಸ್ವಾಪ್ತಿಕಾರಾರ್ಹ ಮಟ್ಟ್

ಸಸ್ಯಗಳು ಕೆತೆಯುವಾಗ, ತಿನ್ನನುವ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಣಗಳಿಂದ ಜೀರ್ಣವಾಗುವಾಗ ಕಾರ್ಬನ್ ಆರ್ ವಾತಾವರಣಕ್**ಕೆ ಕ** ಅಥವಾ ಬೆಂಕಿಯಲ್**ಲಿ ಸುಟ್**ಟು, ಏಕೆಂದರೆ ಸಸ್ಯಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಣಗಳು ಈ ಚಕ್**ರದ ಅವಿಭಾಜ್**ಯ ಅಂಗವಾಗಿದೆ, ಕಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಣಗಳು ಉಸ್ಕರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಾ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.ಅವರು ಸ ಆದ್ ದರಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತುರುವ ಹವಾಮಾನದ ಅಡ್ಡಿಯಲ್ಲಾ ಪರಿಸರ ವ್ಯಯವಸ್ಥೆಯ ಬದಲಾದಂತೆ, ಇಂಗಾಲದ ಚಕ್

ಆಮ್ಲಜನಕ ಚಕ್ರ:

ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ ನು ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾಣಗಳು ಉಸ್ತರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹೇರಿಕೆಡ್ಳುತ್ತು ಸೈಕಲ್ ಎನ್ನುಮದು ಅದರ ನಾಲ್ ಮುಖ್ಯಯ ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಜೈವಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್ರವಾಗಿ (ಗಾಳ್), ಜೀವಗೆ ಪ್ರಚಾಗಿನ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುವಾನ ಒಟ್ಟು ವಿಷಯ, ಜಲಗೆ ಪ್ರಸ್ತು ಸಂಯೋತ ಗ್ರಹಣೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ಷಣೆ ಹಾಗು ಪ್ರಕ್ರಾಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ ಪ್ರಕ್ರಾಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ ಪ್ರಕ್ರಾಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಾಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಾಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ತಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ತಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ತ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಕ

ಆಮ್ಲಜನಕ ಚಕ್ ರದ ಮುಖ್ ಯ ಚಾಲನಾ ಅಂಶವೆಂದರೆ ದ್ ಯುತಿಸಂಶ್ ಲೇಷಣೆ, ಇದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ಆಧುನಿಕ ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣ.ಆದ್ ದರಿಂದ ಸಸ್ ಯ ಜೀವನಮ ನಮ್ ಮ ಜೀವನದಲ್ ಲಿ ಪ್ ರಮುಖ ಪಾತ್ ರ ವಹ ಆಗಾಗ್ ಗೆ ಪ್ ರಶಂಸಿಸಬೇಡಿ.ಫಾರೆಸ್ ಟೆನ್ ಪ್ ರೆಡ್ ರಾಮ್ಗಳಲ್ ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಇದು ಒಂದು ಪ್ ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿ

ಸಾರಜನಕ ಚಕ್ರ:

ಮಣ್ಣಾನಲ್ ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಫೌಕ್ಸಾಂಗ್ ಬ್ ಯಾಕ್ ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ ತು ಶಿಲೀಂಧ್ ರಗಳು ಈ ಪ್ ರಮುಖ ಅಂಶವನ್ ಅದನ್ ನು ನೈಟ್ ರೇಟ್ ಗಳಾಗಿ ಹೀರಿಕೆ ಆರ್.ಈ ನೈಟ್ ರೇಟ್ ಗಳು ಸಸ್ ಯಗಳ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ ರಿಯೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದ್ ದು ಸಸ್ ಯ ಪ್ ರೆಟ್ ನೆಗಳು.ಇದನ್ ನು ಸಸ್ ಯಗಳಿಗೆ ಆಹಾರ ನೀಡುವ ಪ್ ರಾಣಿಗಳು ಬಳಸುತ್ ತಾರೆ.ಅಮಗಳಲ್ ಲಿರುವ ಸಸ್ ಯಹಾರಿಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ ನು ನೀಡಿದಾಗ ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳಿಗೆ ವರ್ ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಆದ್**ದರಿಂದ, ಸಾರಜನಕ ಚಕ್**ರಮ ಸಸ್**ಯಗಳು, ಪ್**ರಾಣಿಗಳು, ಬ್**ಯಾಕ್**ಟೀರಿಯಾಗಳ ನಡುವೆ ಸಾರಜನಕ ಹೇಗೆ ಚಲಿನೆಲದಲ್**ಲಿ ವಾತಾವರಣ ಮತ್**ತು ಮಣ್**ಣು.ಆದ್**ದರಿಂದ ನೈಟ್**ರ್ ಓಜೆನ್ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಎಲ್**ಲಾ ಜೀವನಗಳಿಗೆ ಈ ಚಕ್**ರಮ ಜೈವಿಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಚಕ್**ರವಾಗಿದ್**ದು, ಸಾರಜನಕವನ್**ನು ಅನೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ರೂಪಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತ ಇದು ವಾತಾವರಣ, ಭೂಮಿಯ ಮತ್**ತು ಸಾಗರ ಪರಿಸರ ವ್**ಯವಸ್ಥೆಯ ನಡುವೆ ಪ್**ರಸಾರವಾಗುತ್**ತಿದ್ದರು.

ಇಂಗಾಲದ ಹೆಡುಸೂಸುವೌಕೆ

ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (ಸೌಒ 2) ಈ ವಲಯದಿಂದ ಹೆಚ್ಚುನ ಹಸೌರುಮನೆ ಅನೌಲ ಹೆಡುಸೂಸುವೌಕೆಯನ್ ನು ಹೊದ್ದಾದೆ, ಆದರೆ ಸಣ್ ಪ್ರಾರ್ಥವಾಣದ ಮೀಥೇನ್ (ಸೌಎಚ್ 4) ಮತ್ತು ನೈಟ್ ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (ಎನ್ 2 ಒ) ಅನ್ ನು ಸಹ ಹೆಡುಸೂಸಲ್ಯ ಕಲ್ ಅದೆದಲು, ತೈಲ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನೌಲದಂತಹ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ದಹನದ ಸಮಯದಲ್ ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯ ವಿದ್ಯಯತ್.

ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳು - ಕಲ್ಲ್ ದ್ದೇವಲು, ತೈಲ ಮತ್ತು ಅನ್ಲಲ - ಜಾಗತ್ತಿಕ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣಿಗೆ ಅತ್ತಿದ್ದೆಡ್ಡ್ ಕ್ಷಿಡು ಜಾಗತ್ತಿಕ ಹಸ್ತ್ರಾರುಮನೆ ಅನ್ಲಲ ಹೆಡ್ಡಸೂಸುವಕ್ತಿಯ ಶೇಕಡಾ 75 ರಷ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸುಮಾರು 90 ಪ್ ರತ್ತಿಶತದಷ್ಟ್ ಲಿಕ್ ಕ್ಷಾ ಎಲ್ಲಾ ಇಂಗುಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೆಡ್ಡಸೂಸುವಕ್ಕೆ.

ಇಂಗಾಲದ ಅನುಕ್**ರ**ಮ

ಕಾರ್ಬನ್ ಸೌಕ್ವಸ್ಟ್ ಕೇರ್ಲೆನ್, ಸಸ್ಯಗಳು, ಮಣ್ಣ, ಭೌಗ್ಗೆ ಹೇಕ ರಚನೆಗಳಲ್ ಇಂಗಾಲದ ದೀರ್ಘ -ಸಂಗ್ ರಹಣೆ, ಮತ್ತು ಸಾಗರ.ಕಾರ್ಬನ್ ಸೀಕ್ವಸ್ಟ್ ಕೇರ್ಲೆನ್ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಮಾನವಜನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯಯವಾಗಿ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಗ್ ರಹವನ್ ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲವಾಗುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಯ.ಹವಾಮಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತು ಕುರುವ ಕಾಳಜಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲು ಹೆಚ್ಚುದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಾಂದ್ ರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ, ಇಂಗಾಲದ ದರವನ್ ನು ಹೆಚ್ಚುಸುವ ಸಾಧ್ಯಪ್ರಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಸಕ್ತಾಯನ್ ನು ಸೆಳೆಯಲಾಗುದೆ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯಯದಲ್ಲುನ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಮೂಲಕ ಅನುಕ್ ರಮ ಮತ್ತು ಜುಯೋಂಜಿನುಯರಿಂಗ್ ಇಂಗಾಲದ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರರಹಣೆಯಂತಹ ತಂತ್ರಗಳು.

ಇಂಗಾಲದ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಮುಳುಗುತ್ತದೆ

ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಸುಡುವಂತಹ ಮಾನವಜನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಅದರ ಉದ್ ದದಿಂದ ಬ್ ಕಲ್ ಬ್ ಬ್ ಬೆಟ್ ರೋಯಂ ಮತ್ ತು ನೈಸರ್ ಗೌಕ ಅನಿಲದಂತೆ ಟರ್ ಮ್ ಜಿಯ್ ರಾಜಿಕ್ ಸ್ಟ್ ಬೆಡ್ ಜ್ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ ಸೈಡ್ ಅನಿಲವಾಗಿ ವಾತುವರಣ.ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ ಸೈಡ್ ಅನ್ ನು ನೈಸರ್ ಗೌಕವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗ ಸಸ್ ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ ರಾಣಿಗಳ ವಿಭಜನೆ.ವಾತುವರಣದಲ್ ಲಿನ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ ಸೈಡ್ ಪ್ ರಮಾಣವನ್ ನು ಹೊದ್ದು ದೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಯುಗದ ಪ್ ರಾರಂಭದಿಂದ ಹೆಚ್ ಚಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಈ ಹೆಚ್ ಚಳಮ ಮುಖ್ ಯವಾಗಿ ಉಂಟಾಗಿದೆ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ ನು ಸುಡುವ ಮೂಲಕ.ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ ಸೈಡ್ ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಸ್ ರುಮನೆ ಅನಿಲವಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ ಮೈಯಿಂದ ಹೆಡುಸುಸುವ ಅತಿಗೆಂಪು ವಿಕ್ ರಣವನ್ ನು ಹೀರಿಕೆಡ್ ಳುವ ಅನಿಲ.ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ ಸೈಡ್ ವಾತುವರಣದಲ್ ಲಿ ಸಾಂದ್ ರತೆಗಳು ಏರುತ್ತವೆ, ಹೆಚ್ ಚು ಅತಿಗೆಂಪು ವಿಕ್ ರಣವನ್ ನು ಉಳಿಸಿಕೆಡ್ ಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತ ಭೂಮಿಯ ಕಡಿಮೆ ವಾತುವರಣದ ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ ಚಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಪ್ ರಕ್ ರಿಯೆಯನ್ ನು ಗ್ ಲೆಡಿಲ್ ಎಂದು ಕ್ರ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ.

ಇಂಗುಲವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೆಟ್ಳುವ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ಉಳಿಸಿಕೆಟ್ಳುವ ಜಲಾಣ ಮುಳುಗುತ್ತದೆ.ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಅರಣ್ಯನಾಶಮ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಇಂಗಾಲದ ಹೆಡುಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಅರಣ್**ಯ ಮತ್**ತೆ ಬೆಳೆಯುಮದು ಇಂಗಾಲದ ಅನುಕ್**ರಮದ ಒಂದು ರೂಪವಾಗೌದೆ, ಕಾಡುಗಳು ಸ್**ವತಃ ಕಾರ್**ಯ**ನ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಮುಳುಗುತ್ತದೆ.ಇಂಗುಲವನ್ನು ಸ್ವಾಭಾವ್ಕವಾಗಿ ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಇಂಗುಲದ ಸೌಂಕ್ಗಗಳಾಗೆ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ;ಇದನ್ನು ಭೂಗತ ಜೀವರಾಶ್ಗಳಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹ ಸಸ್ಯಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೇಕಿಸುವ ಇತರ ಭೂಮಂಡಲದ ಪ್ರಕ್ರಿಕಿಯೆಗಳು ಬೆಳವಣ ತೆರಮಗೆಳಾಸಾದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾ ಸಸ್ಯವರ್ಗ, ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೀರಾಕೆಳ್ಳುವ ಭೂ -ನೌರ್ವಹಣಾ ಅಭ್ಯಯ ಇಂಗುಲದ ಅನುಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಹವುಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ತಗ್ಗೆ ಸುವುಕ್ರಯ ಕೆಳಗೆ), ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುದ ಬೆಳವಣಗಿ ಎತ್ತರಿಸಿದ ವಾತಾವರಣದ ಇಂಗಾಲದ ಡ್ಲೆಆಕ್ಸ್ಡೆಡ್ ಮಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ವರ್ಈತ ಸಾರಜನಕ ಶೇಖರಣಿ.ಇದು ಮುಖ್ಯಾ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಭೂಗತ ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಯೇಕವಾಗಿರುವ ಇಂಗುಲವನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸರಾಗಗೆ**ಜಿ**ಸಬಹುಗ ಭೂ -ಬಳಕೆ ಅಥವಾ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಮೂಲಕ ವಾತಾವರಣ.ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ದಹನ (ಇದು ಪೆಂಕಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್**ತದೆ) ಅಥವಾ ವಿಭಜನೆ (ಇದು ಸೂಕ್**ಷ್**ಮಜೀವಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾ**ಗುತ್**ತದೆ)** ಬಿ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸಂಗ್ರಹವಾಗ್ಗಿರುವ ಇಂಗಾಲದ.ಎರಡೂ ಪ್ರಕ್ರಿಕಿಯಗಳು ಇಂಗಾಲದೊದ್ದಾಗೆ ಗಾಳಿಯಲ ಇಂಗುಲದ ಡೈಆಕ್ಸ್ಕೆಡ್ ಅನೌಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಸ್ಯ ಅಂಗುಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿದ ದಹನದ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯ ಸೌಂಕ್ ಗಮನಾರ್ಹ ಇಂಗಾಲದ ಮೂಲವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ವೌಭಜನೆ, ಇದು ವಾತಾವರಣಕ್**ಕೆ ದೆಡ್**ಡ ಪ್**ರಮಾಣದ ಇಂಗಾಲವನ್**ನು ಸೇರಿಸುವ ಸಾಮರ್**ಥ್**ಯವನ್**ನು ಹೊದ**ಿದೆ ಮತ ಸಾಗರಗಳು.ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ, ಸಸ್ ಯವರ್ಗ, ಮಣ್ ಮಮತ್ತು ಡೆಟ್ ರೈಟಸ್ ನಲ್ ಒಟ್ ಟು ಇಂಗಾಲದ ಪ್ ರಮಾಣಮ ಸ್ಟ್ರಾಗಿಗೆ ಟನ್ (1 ಗೌಗಾ ಟರ್ನ್ 1 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್), ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಪ್ ರಮಾಣವನ್ ನು ಪ್ ರತ್ ಯೇಕಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದ ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ ಪ್ ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ವಾರ್ ಷಿಕವಾಗಿ ಸುಮಾರು 2.6 ಗೌಗಾ ಟರ್ನೆಗಳು.ಸಾಗರಗಳು ಸಹ ಇಂಗಾಲವನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸ್, ಮತ್ತು ಮೇಲ್ ಮೈ ಅಡಿಯಲ್ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ ರಮಾಣಮ ಒರಟಾದ ವೈ 920 ಗೌಗಾ ಟ್ರಾನ್ ಸಾಗರ ಸಂಕ್ ನಲ್ ಸಂಗ್ ರಹವಾಗಿರುವ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ ರಮಾಣಮ ವಾತಾವರಣದಲ್ ಅನಿ ಪ್ ರಮಾಣವನ್ ನು ಮೀರ್ ಗೌಗಾ ಟನ್).ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ವಾತಾವರಣಕ್ ಕೆ ಹೊಸೂಸಲ್ ಪಟ್ ಟ ಇಂಗಾಲದ, ಕೇವಲ 45 ಪ್ ರತಿಶಿತ ಮತಾವರಣದಲ್ ಉಳಿದಿದೆ;ಸುಮಾರು 30 ಪ್ ರತಿಶಿತವನ್ ನು ಸಾಗರಗಳಿಂದ ಯು ಪೌ ತೆಗೆದುಕೆ ಆಗಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ ಪ್ ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ ಸಂಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇಂಗಾಲದ ಅನುಕ್**ರಮ ಮತ್**ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ತಗ್**ಗಿಸುವ**ಿಕೆ

ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ವೌಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಫ್ರ್ಆಮ್ ಪ್ರಕ್ಷೆಮ್ ಕನ್ ವೆನ್ಷನ್ ಅಡೆಯಲ್ ಕಿ ಕೆಯೆಟೇಹ್ ರೆಟೆಹುಲ್ ಅನ್ನ ಬಳಕೆ, ಭೂಮಿ -ಪ್ ರದೇಶದಲ್ ತಮ್ಮ ಇಂಗಾಲ -ಉತ್ ತರಾಧಿಕಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಲಗಳನ್ ನು ಪಡೆಯು ಪ್ರಕ್ಷೆ ಪ್ರಹಾಣ ಅಡೆಯಲ್ ತಮ್ಮ ಕಟ್ಟುಪುಡುಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ ಚಾ ಎನ್ಜ ಮತ್ತು ಅರಣ್ ಯವನ್ ನು ಬಳಸಿ.ಅಂತ ಅರಣ್ ಯೀಕರಣ (ಅರಣ್ ಯವಲ್ ಭೂಮಿಯನ್ ನು ಅರಣ್ ಯ ಅರಣ್ ಯಕ್ ಕೆ ಪರಿವರ್ ತಿಸುಮದು), ಮರು ಅರಣ್ ಯೀಕರಣ ಈ ಹೌಂದೆ ಅರಣ್ ಯಕ್ ಕೆ ಅರಣ್ ಯ), ಸುಧಾರಿತ ಅರಣ್ ಯ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಪದ್ ಧತಿಗಳು ಮತ್ತು ಬಹುರ ಗಪಡೆಸುವು ಇಂಟರ್ ಗವರ್ ನಮೆಂಟಲ್ ಪ್ ಯಾನಲ್ ಆನ್ ಕ್ ಲೈಮ್ ಟ್ ಡೇಂಜ್ (ಐಪ್ ಸೌಸ್) ಪ್ ರಕಾರ, ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಅಭ್ ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಅರಣ್ ಯ -ಸಂಬಂಧಿತ ತಗ್ಗೆ ಗಿಸುವಾಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಗಮನಾರ್ ಹೆ ಕೆಡುಗೆ ನೀಡಬಹುದು ತುಲನಾತ್ ಮಕಡು ಅರಣ್ ಯ -ಸಂಬಂಧಿತ ತಗ್ಗೆ ಗಿಸುವಾಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಗಮನಾರ್ ಹೆ ಕೆಡುಗೆ ನೀಡಬಹುದು ತುಲನಾತ್ ಮಕಡು ಪೆರಣಿಯ ಪ್ರಕ್ಷೆ ಪರ್ಣ ಪ್ರಕ್ಷೆ ಪ್ರಕ್ಷೆ ಅನ್ ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುಮದು.ಈ ಜನುಧಾರಿತ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಮೇಯಿಸುವ ಭೂ ನೌರ್ವಹಣೆಯನ್ ನು ಸೇರಿಸಿ -ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಹೆಚ್ಚು ಪರಣಾಮಕಾರಿ ಗೆಡೆ ಬಳಕೆಯಾಗದ ನೈಟ್ ರೇಟ್ ಗಳ ಸೆಡ್ ಹೆಯನ್ ನು ತಡೆಗಟ್ ಟಲು, ಮಣ್ಣಾನ ಸವತವನ್ ನು ಕಡೆ ಮೆ ಮಾಡುವ ಬೇಸಾಯ ಅಭ್ಯ ಸಾವಯವ ಮಣ್ಣಾನ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ, ಮತ್ತು ಅವನತ್ತಿಗೆ ಹಗಾದ ಭೂಮಿಯನ್ ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವ ಬೇಸಾಯ ಅಭ್ಯ ಸಾವಯವ ಮಣ್ಣಾನ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ, ಮತ್ತು ಅವನತ್ತು ಗೆಡೆಗುದ ಭೂಮಿಯನ್ ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆಗಳು ಮುಖ್ ಯವಾಗ ಅಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷೆ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ತ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರಕ್ಷ

ಕಾರ್ಬನ್ ಸೆರೆಹೌಡಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಣಿ

ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ತಗ್ಗೆಗಿಸಲು ಬಯಸುವ ಕೆಲಮ ನೀತಿ ನಿರೂಪಕರು, ಎಂಜಿನಿಯರ್ಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣ್ಣ ನಾಗುಲದ ಅನುಕ್ ರಮದ ಹೆಸ್ತು ತಂತ್ ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ್ತಾಪ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ.ಈ ತಂತ್ ರಜ್ಞಾನಗಳು ಸೇರಿವೆ ಕಾರ್ ಬನ್ ಕ್ರಮ್ ಅಂಡ್ ಸ್ಟ್ರಾಡ್ ಸ್ಟ್ರೀಟ್ (ಸೌಸ್ಎಸ್) ಎಂಬ ಜಿಯ್ಹೊಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪ್ರರಸ್ತತಾಪ್ತನಿಸಿಎಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕೆ ಕಾರ್ ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸ್ಟ್ರೆಡ್ ಅನ್ ನು ಮೊದಲು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹೆಡ್ಡಸ್ಟುಸುವಾಕೆಯಲ್ ಅರುವ ಇತರ ಅನೌಲಗಳಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗ್ ಸಂಕುಚಿತ ಡಿ ಮತ್ತು ಮತ್ತುವರಣದಿಂದ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರೆಗೆ ಪ್ರತ್ಯಯೇಕವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಾರಕಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತ ಸಂಗ್ರರಹಣೆ.ಸೂಕ್ ತಮದ ಶೇಖರಣಾ ಸ್ಥಾರಕಗಳು ಆಳವಾದ ಲವಣಯುಕ್ ತಮುಂತಾದ ಭೌಗೆಡ್ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಡು ರಚನೆಗಳು (ರಂಧ್ ರದ ಸ್ಥಾರಕಗಳು ಎತ್ತತರದ ನೀರಿನಿಂದ ಸ್ಯಾಯಾಗುತ್ತು ಅನಾಲ ಜಲಾಶಯಗಳು ಅಥವಾ ಆಳವಾದ ಸಾಗರ.ಆದರೆ ಕರಗಿದ ಲವಣಗಳ ಸಾಂದ್ ರತೆಗಳು), ಖಾಲಿಯಾದ ತೈಲ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಜಲಾಶಯಗಳು ಅಥವಾ ಆಳವಾದ ಸಾಗರ.ಆದರು ಸ್ಥಾನಿಎಸ್ ಸಾಮಾನ್ ಯವಾಗಿ ಇಂಗುಲದ ಡೈಆಕ್ಸ್ಟ್ರೆಡ್ ಅನ್ ನು ಹೆಡ್ಸೂಸುಮಾಕೆಯ ಮೂಲದಲ್ ನೀರವಾಗಿ ಸೆರೆಹಾಡಿಯ ಮಾತಾವರಣಕ್ ಬಡುಗಡೆಯಾಗಬಹುದು, ಇದು ಬಳಕೆಯಂತಹ ತಂತ್ರಗಳನ್ನನು ಸಹ ಒಳಗೊಡುರಬಹುದು ಸುತ್ತತೆಯುತ್ತತಲಿನ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಇಂಗುಲದ ಡೈಆಕ್ಸ್ಟ್ರೆಡ್ ಅನ್ ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಕ್ ಕ್ರರಬ್ಬುಂಗ್ ಗೊಡುರಗಳು ಮತ್ತತು 'ಸುತ್ತತೆಯುತ್ತತಲಿನ ಗಾಳಿಯುಂದ ಇಂಗುಲದ ಡೈಆಕ್ಸ್ಟ್ರೆಡ್ ಅನ್ ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಕ್ ಕ್ರರಬ್ಬುಂಗ್ ಗೊಡುರಗಳು ಮತ್ತತು 'ಸುತ್ತತೆಯುತ್ತತಲು ಸ್ಥಾರಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಬಹುದು, ಇದು ಬಳಕೆಯಂತಹ ತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಥಾರಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಬಹುದು, ಇದು ಬಳಕೆಯಂತಹ ತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಥಾರ್ಥಿಯ ಗೆಗೆ ಬಿಡುಕ್ಕೆ ಸ್ಟರ್ಣ ಅನ್ ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಥಾರ್ಥ ಬೆಡುಗು ಸುತ್ತತೆಯುತ್ತಿದು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯುತ್ತಿದು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯುತ್ತಕ್ಕೆ ಅನ್ ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸ್ಥಾರ್ಥ ಬೆಡುಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಸುತ್ತಕ್ಕೆ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಾಹಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತಕ್ಕಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತತೆಯ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಮತ್ತಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ತಿಸಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಸಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಗಳು ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಗೆ ಪ್ರಕ್ಷಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿಸಿ

ಹಸೆರು ಎಂಜಿನೆಯರಿಂಗ್ ಎನ್ನುಮದು ಪ್ರಕ್ರಕ್ಕೆ ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಪ್ತನಗಳ ಪ್ರಾನೆಯಾಸ, ವಾಣಿಜ್ಯಯೀಕರಣ

ಹಸೌರು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಎನ್ನುಮದು ಪ್ರಕ್ರಕರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿನ್ಯೆಯಾಸ, ವಾಣಿಜ್ಯುಕರಣ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ, ಸುಸ್ಥ್ ರತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಆರೆಗ್ಗೆಯಕ್ಕೆ ಅಪ್ಯಾ ಆರ್ಥಿಕ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯಯತೆ ಮತ್ತು ಇ fficition ಅನ್ನು ತ್ಯಯಾಗ ಮಾಡದೆ ಪರಿಸರ.

ಹಸೌರು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮಾನವನ ಆರೆಗ್ ಯವನ್ ನು ರಕ್ ಷಿಸುವ ನಿರ್ಧಾರಗಳು ಮತ್ ತು

ಪರಿಸರಮ ಮೊದಲೇ ಅನ್**ವಯಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್**ಚಿನ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್**ತು ವೆಚ್**ಚ -ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್**ವವನ್**ನು ಹೊದರು ಪ್**ರಕ್**ರಿಯೆ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನದ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್**ಧಿ ಹಂತ**.

ಇದು ದೇಸೌ ಜಿಎನ್, ವಸ್ತುಗಳು, ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಸಾಧನಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ ವ ಒಟ್ಟ್ ಪರಿಸರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ ದೇಶದಿಂದ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿರುವ ವ್ಯಂತ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಥವಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜೀವನ ಚಕ್ರದಾದ್ಯುಂತ ಪರಿಣಾಮ, ರಾ ಅವರ ಆರಂಭಿಕ ಹೆಚ್ಚು ವಸ್ತುಗಳ ಅಂತಿಮ ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ವಸ್ತುಗಳು. ಹಸೌರು ಎಂಜಿನೆಯರಿಂಗ್ ನ ನಾಲ್ ಕು ವಿಧಾನಗಳು:

- 1. ತ್ಯಾಬ್ಯ ಕಡಿತ
- 2. ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್ಮ್ಯಾಟ್
- 3. ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ
- 4. ಉತ್ಪನ್ನ ವರ್ಧನೆ

ಹಸೌರು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ತತ್ವಗಳು

The ಅಪಾಯಕಾರಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಳಕೆ

Wade ತ್ಯಾಬ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಾಕೆ

ಸುಲಭ ಬೇರ್ಪಡಿಕೆ

Products ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಾಳಿಕೆ

Ele ಅಗತ್**ಯಕ್**ಕಾಗಿ ವಿನ್**ಯಾ**ಸ

ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆ

Dect ಕ್ಷೇಣಿಸುವ ಬದಲು ನವೇಕರಿಸಬಹುದಾದ

ಸಮಗ್ರ ವಿಧಾನ

ಮೀರೆ ಯೆಡೇಸೆ

ಹಸೌರು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿರಿಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು:

Systems ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣಿಯನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಬಳಸು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾ Health ಮಾನವ ಆರೆಗ್ಯಯ ಮತ್ತು ಬಾವು -ಅನ್ ನು ರಕ್ಷ್ಣುಸುವಾಗ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ ನು ಸಂರಕ್ Engining ಎಲ್ಲಾ ಎಂಜುನಿಯರಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಫ್ -ಸೈಕಲ್ ಚಿಂತನೆಯನ್ ನು ಬಳಸು.

Manight ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಶಕ್ತುಯ ಒಳಹರಿಮ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿ SAF E ಮತ್ತು ಸಾಧ್ಯಯವಾದಷ್ಟು.

Resources ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ.

Waste ತ್ಯಂತ್ ಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶ್ರಕಮಿಸಿ.

ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಗ್ರೇನ್ ಎಂಜುನೆಯರಿಂಗ್:

Local ಸ್ಥಳೀಯ ಭೌಗೆಡೀಕತೆಯನ್ನು ಅರಿತುಕೆಡ್ಳು ಕುವಾಗ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ ಧಿಪಡಿಸಿ ಆಕಾಂಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಗಳು.

Or ಪ್ರಕ್ಷತುತ ಅಥವಾ ಪ್ರಕ್ಷು ತಂತ್ರಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಮೀರಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತು ಸುಸ್ಥಾರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಹೆಸತನಗಳು ಮತ್ತು ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು (ತಂತ್ರಕ್ಷಣಗಳು).

Engining ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಭಿವೃದ್¢ಿಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥೆಗಾರರನ್ನು ಸಕ್ರಯಪ್ಪರಿಯ ಪರಿಹಾರಗಳು.

ಸುಸ್ಥಾರ ನಗರೀಕರಣ:

ಸಸ್ಟೈನಾಬಿಲಿ ಟೈ ಅನೇಕ ವ್ಯಯಾಖ್ಯಾನಗಳನ್ನು ಹೊದ್ದಾದೆ ಆದರೆ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೆಡ್ಳುಮದು ಎಂದು ತಿ ಭವಿಷ್ಯು ದನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೇಡಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಿ ಮಾಡಿಕೆಡ್ಗಳದೆ ಪ್ರಕಸ್ತುತತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಸುಸ್ಥುರಿ

ಭವಿಷ್ ಯದಲ್ಲಿ ಜನರು ತಮ್ಮಮ ಅಗತ್ ಯಗಳನ್ನನು ಪೂರೈಸುವ ರೀತಿಯಲ್ ಲಿವಿಂಗ್ ಈಗ ನಮ್ಮಮ ಅಗತ್ ಯಸ್ಥೆ ಸುಸ್ಥೆ ಭಾರ್ವಿ ನಗರೀಕರಣಮ ನಗರಗಳ ಅಧ್ ಯಯನ ಮತ್ತು ಅಮಗಳನ್ ನು ನಿರ್ಯಮಿಸುವ ಅಭ್ ಯಾಸಗಳು, ಅದು ಕೇಂದ ಬಳಕೆ, ತ್ ಯಾಜ್ ಯ ಮತ್ತು ಹಾನುಕಾರಕ ಪರಣಾಮಗಳನ್ ನು ಕಡುಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಅವರ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಕಾಣ ಜನರು ಮತ್ತು ಸ್ಥೆ ಭಗಳ ಒಟ್ಟ್ ಟಾರೆ ಯೊಕ್ ಷೇಮವನ್ ನು ಹೆಚ್ಚು ಸುಮಾಗ ಜನರು ಮತ್ತು ಸ್ಥೆ ಭಗಳ.

ಸುಸ್¢ಾರ ನಗರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೀವನವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ - ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರ ಪ್ರಯಾಣಗಳನ್ನು ಸಮುದಾಯದಾದ್ಯಂತ ಸಮನಾಗಿ ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ - ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮುಖದಲ್ಲಿ, ಹವಾಮಾನ, ತಾಂತ್ರಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಡೆತಡೆಗಳು.

ನಗರೀಕರಣದ ತೊದರೆಗಳು

- 1. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ
- 2. ಸಾಕಷ್ಟು ವಸತಿ
- 3. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಇತರ ಸರಕುಗಳ ಮಾರೈಕೆ
- 4. ವಾಟರ್ ಅವಾಯ್ ಲ್**ಯಾಬಿಲಿಟಿ ಮತ್**ತು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್**ತಿ**ರುವ ಗುಣಮಟ್ಟ
- 5. ಶಕ್ತಿಯ ಬೇಡಿಕೆ
- 6. ಮಾಲಿನ್ಯ
- 7. ಘನತ್ಯಾಯಜ್ಯ
- 8. ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಒಳಚರಂಡು ಸೌಲಭ್ಯಯ
- 9. ಬದಲಾದ ಭೂಮಿ ಯು ಸೆ

ಸುಸ್ಥಾರ ನಗರ ಯೆಜಾನೆಗಳ ಉದ್ ದೇಶಗಳು

ಸುಸ್ಥಾರ ನಗರಾಭಾವೃದ್ಧ ಯೆಡುನೆ:

- 1. ಗುರುತಿ ನ ಸಂರಕ್ ಷಣೆ, ನೆರೆಹೆಡೆಯ ಬಲಪಡಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ ತು ಅದರ ಪ್ ರೆಹೇಸಾಹ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವೈವಿಧ್ ಯತೆ ಮತ್ ತು ವಿಶಿಷ್ ಟತೆ;
- 2. ಸಾರ್ ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆಯ ವಿಸ್ತತರಣಿ ಅಸ್ತತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಹೆಸ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳೊದಿಗೆ ಅದರ ಪರಸ್ಪರ ಸ
- 3. ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬುದ್**ಧಿ**ವಂತ ಬಳಕೆ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭೂಮಿಯನ್ ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುಮದು ಮತ್**ತು** ಪ್**ರೊ**ಸಾಹ ನಗರ ಸಾಂದ್ ರತೆಯ ಮಧ್ ಯಮ ಮಟ್ ಟಗಳು;
- 4. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಡೆಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ನೆಟ್ ವರ್ ಕ್ಗಗಳೊದಿಗೆ ಹಸಿರು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ರಕ್ಷುಸುಮದು ಮತ್ತು ಪರಸ್ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ;
- 5. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ರೆಯಾತ್ಮಕ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರೆಯಿಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮರಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಯ ಭರಾ
- 6 .ಸಾಫೆಗಾರ್ಡಿಂಗ್ ಅಸ್ತಿತ್ವವದಲ್ಲಿರುವ ಉದ್ಯಾಗಗಳು ಹೆಸ ಮತ್ತು ನವೀನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ;
- 7. ಜಾಹೀರಾತು ಪ್ರಕವಚನದ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ವ್ಯಯಾನ್ಸಿಂಗ್ ಮಾಡುಮದು;
- 8. ಸಮುದಾಯ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನ್ಕ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ವಲಯಗಳ ನಡುವೆ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಪಾರ್ಟ್ನೆ ಆರ್ಶುಪ್ಗ
- 9. ಆಜೀವ ಕಲಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರೆಯೆಗಳಲ್ಲ ಭಾಗವಹಿಸುಮದು, ನಗರ ಜೀವನವನ್ನು ಅದರ ವಿಶಾಲ ಸನ್ನವೇಶದಲ್ಲ ಸುಸ್ಥರಿ ನಗರ ಅಭಿವೃದ್ಧ್ಯಯ ಪ್ರಯ್ಹಾಸಗಳು ಪರಿಸರ ಲಾಭ
- 1. ಸುಧಾರಿತ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ: ವಾಕಿಂಗ್, ಬೈಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆ ಸಾರಿಗೆ ಹೆಡಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ ಇದು PM2.5 ಮಾಲಿನ್ಯದ 30 ಪ್ರತಿಶತಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚುನದನ್ನನು ಹೊದ್ದುದೆ.
- 2. ಸಣ್ಣ ಇಂಗುಲದ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು: ಉತ್ತಮ ನಗರ ವಿನ್ಯಾಸಮ ಟಿ ಯಿಂದ ಇಂಗುಲದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡ್ ಸಾರಿಗೆ ವಲಯ, ಇದು ಗ್ರಹದ ಶಕ್ತಿಯ ಕಾಲು ಭಾಗದಷ್ಟು ಭಾಗವನ್ನು ಹೊದುದೆ ಹಸ್ರುಮನೆ ಅನ್ಲಿ ಹೆಡಿಸೂಸುವುಕೆ.
- 3. ಕಾರು ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ: ಬೈಕು -ಹಂಚಿಕೆ ಕಾರ್ಯಕರಮಗಳು ಮತ್ತು ಮೀಸಲಾದ ಲೇನ್ ಗಳು ಪರ್ಯಯಾಯಿನ ಮಾಸಗಿ ವಾಹನಗಳಿಗೆ.

ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ

- 1. ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ: ಕುಟುಂಬಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಇಂಧನ ದಕ್ಷ ಪ್ರಯಾಣದ ಮೂಲಕ ಹಣವನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುಡು ವರ್ಗುವಣಿಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, ಮುಶ್ರ -ಬಳಕೆಯ ಡೆವೆಲ್ ಆಪ್ಮ್ ಮೆಂಟ್ ಗಳಲ್ ಸರಕುಗಳಿಗೆ ಸುಲಭ ಪ್ರವೇಶ ವೆಚ್ಚುಗಳು.
- 2. ಕಡಿಮೆ ದಟ್ಟಣೆ ವೆಚ್ಚಗಳು: ಉದ್**ಯೊ**ಟ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ತ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ
- 3. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಸ್ತ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು: ಜಗತ್ತನಾದ್ಯಂತದ ಅಧ್ಯಯಯನಗಳು ನಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಯ ಮತ್ತು ಪ ಸಾಗಿಸಲು ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚುಸಿ.
- 4. ಸುಧಾರಿತ ಉತ್**ಪಾದಕತೆ: ಸಾಂದ್**ರತೆಯು ನೆಟ್\ವರ್**ಕ್ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೂಲಕ ಉತ್**ಪಾದಕತೆ ಮತ್**ತು ನಾವೀನ್**ಯ ಕಾಂಟ್ರರಾಸ್ ಟ್, ದಟ್ ಟಣಿ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯಮ ಆರ್**ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಆರೆಗ್**ಯಕ್ ಹಾನಿ ಮಾರ್ 5. ಹೆಚ್ಚುನ ಸರ್ಕಾರದ ಆದಾಯ: ಸ್**ಮಾರ್**ಟ್ ಅಭಿವೃದ್**ಧಿ ತಂತ್**ರಗಳನ್ ನು ಆರಿಸುವ ಮೂಲಕ, ಸರ್ಕಾರಗಳು ಮಾರ ಬಂಡವಾಳ, ಕಾರ್ ಮಿಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವವಹಣಾ ವೆಚ್ಚುಗಳನ್ ನು ಕಡಿತಗೆ ಆಸ್ತಿ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಬಿ ಎನೆಫೌಟ್ಸ್

- 1. ಸುಧಾರಿತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೆಡ್ಯಯ: ಮೌಶ್ರ -ಬಳಕೆ, ಸಾಗಣಿ -ಆಧಾರಿತ ಅಭಿವೃದ್ ದಿ ದೈಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕ್ಷ್ಣ್ಯೂ -ಬಳಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುದ ಕಾರು ಮಾಲೀಕತ್ ವವನ್ನು ಬೆರೆಸುವಲ್ ವಿಷಲವಾದರೆ ಹೆಚ್ಚುನ ಅಪಾಯಗಳ್ಳೊ ಬೆಡ್ಡ್ ಜು ಮತ್ತು ಕರುಳಿನ ಕ್ ಯಾನ್ ಸರ್.ಸುಸ್ಥಾರವಾಗಿ ವಿನ್ ಯಾಸಗೆ ಹಿಸಲಾದ ಸಮುದಾಯಗಳು ಸುರಕ್ ಷೌತ ಬೀದ್ ಟ್ ರಾಘ್ ಸಂಬಂಧಿತ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಕಡುಮೆ ಮಾಡಿ.
- 2. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾನವ ಚಲನಶೀಲತೆ: ಹೆಚ್ಚಿನ ಚಲನಶೀಲತೆ ಟ್ರಕ್ಕಾಕ್ ಜಾಮ್ಗಗಳಲ್ಲ ವ್ಯುರ್ಥವಾಗುವ ಸಮಯಾನಗರ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗೆ ಆರ್ಈಕ ಮತ್ತು ಜೀವನ ಶೈಲಿಯ ಆಯ್ಕೆಗಳು.

ಸುಸ್ಥಾರ ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

ಸುಸ್ಥರಿರ ನಗರ ನಾನು ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ, ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸು ವಿನ್ಯಾಸಗೆ ಜಿಸಲಾದ ನಗರ, ಮತ್ತು ಭವಿಷ್ಯಂದ ಸಾಮರ್ಥೆಯವನ್ನು ರಾಜಿ ಮಾಡಿಕೆ ಹೆಳದೆ ಅಸ್ತತಿತವದಲ್ ಲಿರುವ ಜನಸಂಖ್ ಯೆಗೆ ಜೇತರಿಸ ಅದೇ ಅನುಭವಿಸಲು ಜನರೇಷನ್ ಎಸ್.ಯುಎನ್ ಸುಸ್ಥರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧರು ಗುರು 11 ವ್ ಯಾಖ್ ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ ಹಸುರು ಸುಸ್ಥರಿ ರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಮೀಸಲಾಗಿರುವ ಸುಸ್ಥರಿ ನಗರಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಸ್ಥರಿ ನೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸುಸ್ಥರಿರತೆ.

ಇಂದು ಹೆಚ್ಚುನ ನಗರಗಳು ಪರಿಸರ ನಾಶ, ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟಣೆಯೊದ್ದಾಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಹೆಡುಡುತ್ತುವೆ ನಗರ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ನೀರು ಸರಬರಾಜು, ನೈರ್ಮಲ್ ಮುತ್ತು ಮುಂತಾದ ಮೂಲಭೂತ ಸೇವೆಗಳ ಕೆಡತೆಗೆ ಒಂದು ತ್ಯಾಬ್ ಮುನ್ ಮೆಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ರಸ್ಟ್ ಪ್ಟ

ಭಾರತದ ನಗರಗಳ ಕೆಲಮ ಪ್ರಯುಖ ಸಮಸ್ಯಗಳು

- 1. ನಗರ ವೌಸ್ತಾರ
- 2. ಜನದಟ್ಟಣಿ
- 3. ವಸತಿ
- 4. ನಿರುದ್ಯಾಗೀ
- 5. ಕೆಡೆಗೇರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ ವಾಟರ್ ವಸಾಹತುಗಳು

- 6. ಸಾರಿಗೆ
- 7. ನೀರು
- 8. ಒಳಚರಂಡಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
- 9. ತ್ಯಾಬ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ
- 10. ನಗರ ಅಪರಾಧಗಳು
- 11. ನಗರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆ

ತಾಂತ್ರಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್**ರಕ್**ರಿಯೆಗಳು: ಅಮ ಐಟಂ ಅಥವಾ ಐಟಂಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕಾರ್**ಯವೌಧಾನಗಳಾಗಿವೆ,** ಸಾಮಾನ್**ಯವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ, ಭೌತಿಕ, ವೌದ್**ಯುತ್ ಅಥವಾ ಯಾಂತ್**ರಿಕತೆಯನ್**ನು ಒಳಗೆ**ೂ**ಡ ದೆ**ಡ್**ಡ ಪ್**ರಮಾಣರ** ಹಂತಗಳು.

ವಸ್ತು ಆಯ್ಕೆ

Design ವಿನ್ಯಾಸದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

Material ವಸ್**ತು ಆಯ್**ಕೆಗಾಗಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಗುರುತಿಸುವಾಕೆ

ಅಭ್**ಯರ್**ಥಿ ಸಾಮಗ್**ರಿ**ಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

Material ವಸ್**ತುಗಳ** ಆಯ್ಕೆ

ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

ಮೂಲದಲ್**ಲಿ ಮಾಲಿನ್**ಯದ ಕಡಿತ ಅಥವಾ ತಡೆಗಟ್**ಟುವಿಕೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ವಿಭಿನ್**ನವಾಗಿದೆ ಮತ್**ತು ಹೆಚ್**ಚು ಮರುಬಳಕೆ, ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ.

ಮೂಲದಲ್**ಲಿ ಮಾಲಿನ್**ಯದ ಕಡಿತ ಅಥವಾ ತಡೆಗಟ್**ಟುವಿಕೆಯನ್**ನು ವೆಚ್**ಚದ ಮೂಲಕ ಮಾಡಬಹುದು** ಉತ್**ಪಾದನೆ, ಕಾರ್**ಯಾಚರಣೆ

ಸುಸ್ಥರಿ ನಗರದ ಆರು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಸ್ಮಾರ್ ಟ್ ನಗರಗಳು ಶುದ್ ಧ ತಂತ್ ರಜ್ಞಾನ, ಉದ್ ಯಾನವನಗಳು ಮತ್ ತು ಮಾರ್ ಗಗಳೊದೆಗೆ ಸುಸ್ಥಾರ ಸ್ಥಳಗಳ ನಗರ ಸುಸ್ಥಾರತೆ ತತ್ ವಗಳು.ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸುಮದು ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ಪ್ ರಮುಖ ಪರಿಸರ ನಗರ ಗುಣಲಕ್ ಷಣಗಳ ಪಟ್ಟ ಸುಸ್ಥಾರ ನಗರಗಳು ಮತ್ ತು ಸಮುದಾಯಗಳು.ನಗರಗಳು ಸುಸ್ಥಾರ ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಹಲವಾರು ಕೆಲಸಗಳನ್ ನು ಮಾಡಬಹ ಅಭ್ ಯಾಸಗಳು:

- 1. ಕಾರು ಇಲ್ಲದೆ ಸುತ್ತಲು ಸುಲಭವಾಗಿಸಿ
- 2. ಎಲೀ ಸೌಟ್ರೆಕ್ ವಹಿಕಲ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ
- 3. ಸಾರ್^{ವಜನಿ}ಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಹಸೌರು ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ
- 4. ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಬ್ಯಾಯನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ
- 5. ನಗರ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಿ
- 6. ಹಸೌರು ವಾಸ್ತುತ್ರಾಲ್ ಪವನ್ ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೆ ಆ ಸೌ

ಹೈಡ್ರೆದೆಜಾನ್ ಶಕ್ತುಯ ಅನ್ ವಯಗಳು:

ಹೈಡ್ರೆಡ್ರೆ ಅನೇಕ ನೈಜ ಮತ್ತು ಸಂಭಾವ್ಯ ಉಪಯೊಗಳನ್ನು ಹೊದ್ದುದೆ

ಹೈಡ್ರೆಡೆಯ ಅನ್ ನು ಪ್ ರಸ್ ತುತ್ತ ಕೈಗಾರ್ ಕಾ ಪ್ ರಕ್ ರಿಯೆಗಳಲ್ ಲೀ, ರಾಕೆಟ್ ಇಂಧನವಾಗಿ ಮತ್ ತು ವಿದ್ ಯುತ್ಗಗಾಗಿ ಇಂ ಉತ್ ಪಾದನೆ ಮತ್ ತು ವಿದ್ ಯುತ್ ವಾಹನಗಳು.ಹಲವಾರು ನೈಸರ್ ಗಿಕ ಅನಿಲ -ಬಿಗಿಯಾದ ವಿದ್ ಯುತ್ ಸ್ಥಾವವರಗಳ ನೈಸರ್ ಗಿಕ ಅನಿಲವನ್ ನು ಪೂರೈಸಲು ಅಥವಾ ಬದಲಿಸಲು ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ಬಳಕೆಯನ್ ನು ಅನ್ ವೇಷಿಸುಮದು.ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ವಿದ್ ಯುತ್ತ ವಿದ್ ಯುತ್ತ ಉತ್ ಪಾದನೆಗೆ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಪರೀಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು.

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ನಲ್ ಸೀವಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಹೈಡ್ ರಿಷ್ಟ್ ಅನ್ ನು ಉದ್ ಯಮದಿಂದ ಪರಿಷ್ ಕರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗೆ ಪೆಟ್ರಿಯಿಂದ, ಲೆಹ್ ಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುಮದು, ಗೆಪ್ ಬರ ಮತ್ ತು ಇತರ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ ನು ಉತ್ ಪಾದಿಸುಮದುಯು.ಎಸ್. ಪೆಟ್ರ್ ಟ್ರೀಯಂ ಸಂಸ್ ಕರಣಾಗಾರಗಳು ಇಂಧನಗಳ ಗಂಧಕದ ಅಂಶವನ್ ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೈಡ್ ರಿಷ್ಟ್ ಅನ್ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಡೀಸೆಲ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲು ಹೈಡ್ ರಿಷ್ಠು ಸ್ಥೆಕ್ ರಿಸ್ಟ್ ಸಸ್ ಯಜನ್ ಯ ಎಣ್ ಣೆಯನ್ ನು (ಎಚ್ ವಿಒ) ಆ ಹೈಡ್ ರಿಷ್ಟ್ ಇಂಧನ ಕ್ಷಿತ್ಗಳು ವಿದ್ಯಯತ್ ಉತ್ ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ

ಹೈಡ್ರೆಡ್ರೆಡ್ ಇಂಧನ ಕೆ**ಷ್ಟ**ಗಳು ಹೈಡ್ರೆಡ್ಡ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ ಅಜನಕ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ ನು ಸಂಯೋಗುವ ಮೂಲಕ ವೌದ್ಯೆಯ ಹೈಡ್ರೆಡ್ಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ ರೆಡ್ಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ ಕೆಡ್ಟ್ ಕ್ರಿಡ್ಡ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ ಅಜನಕದ್ದೊದ್ದಾಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ ಕೆಡ್ಟ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ ರೆಡ್ಟ್ ಕ್ರಿಡ್ಡ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಕ್ರಿಡ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಕ್ರಿಡ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಕ್ರಿಡ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಕ್ರಿಡ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ಷ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ತಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ಷ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್

ಡಿಸೆಂಬರ್ 2022 ರ ಅಂತ್ ಯದ ವೇಳೆಗೆ, ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ ಟೇಟ್ ಸ್ ಸುಮಾರು 205 ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಇಂಧನ ಕೆಡುಟಿಂದ್ ಯುಪ್ಪ ಒಟ್ ಟು ನೇಮ್ ಪ್ ಲೇಟ್ ಎಲೆಕ್ ಟ್ ರಿಕ್ ಸುಮಾರು 350 ಮೆಗಾವ್ ಯಾಟ್ (ಮೆಗಾವ್ ಯಾಟ್) ಹೊದ್ ರುವ 147 ಸೌಲಭ್ ಪೀಳಿಗೆಯ ಸಾಮರ್ ಥ್ ಯ.ನೇಮ್ ಪ್ ಲೇಟ್ ಸಾಮರ್ ಥ್ ಯಗಳು ಅತಿದೆಡ್ ಡ ಏಕ -ಇಂಧನ ಕೆಡುಳಿಂದ ಬಂದಮ

ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಇಂಧನ ಕೆ. ಶಾಗಳು

1992 ರ ಇಂಧನ ನೀತಿ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಅನ್ ನು ಪರ್ಯಾಯ ವಾಹನ ಇಂಧನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತ ಪರ್ಯಾಯ ಸಾರಿಗೆ ಇಂಧನವಾಗಿ ಹೈಡ್ರೆಡಿಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಆಸಕ್ ಮುಖ್ಯಮಾಗಿ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗ ಶೂನ್ -ಹೆಡ್ಡುಸೂಸುವ ಕೆ ವಾಹನಗಳಲ್ ಅನ ವಿದ್ಯೆಯತ್ ಇಂಧನ ಕೆಡ್ಡುಗಳು (ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ ಯಕಾರಕಗಳ ಹೆಡ್ಡುಸೂಸು ಆಂತರಿಕ ದಹನ ಎಂಜಿನ್ ಚಾಲನೆಯಲ್ ಲಿರುವಾಗ ಕೆಡ್ಡುಸು ಎರಡು ಮೂರು ಪಟ್ ಟು ಹೆಚ್ ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರಬ್ದ ಗ್ ಯಾಸ್ಟ್ರೋನ್.ಹಲವಾರು ವಾಹನ ತಯಾರಕರು ಕ್ ಯಾಲಿಫೆಡ್ ನಿಯಾದಲ್ ಅ ಹೈಡ್ ರೆಡ್ಡುಸ್ ಫೂ ಎಲ್ ಸೆಲ್ -ವೆಹಿಕಲ್ ಸ್ ಮತ್ ತು ಹವಾಯಿ.ಹೈಡ್ ರೆಡ್ಡುಸ್ -ಇಂಧನ ಪ್ ರವೇಶ ಹೊದ್ದಾರುವ ಸಂಸ್ಥೆ ಗಳಿಗೆ ಕೆಲಮ ಪರೀಕ್ ಷಾ ವಾಹನಗಳು ಲಭ್ ಯವನಿಲ್ ದಾಣಗಳು.

ಇಂಧನ ಕೆಡುಗಳ ಹೆಚ್ಚುನ ವೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡುಗ್ ಇಂಧನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸೀಮಿತ ಲಭ್ ಯತೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ ಇಂದು ಬಳಕೆಯಲ್ ಅರುವ ಹೈಡ್ರೆಡುಗ್ -ಇಂಧನ ವಾಹನಗಳ ಸಂಖ್ ಯೆ.ಹೈಡ್ರೆಡುಗ್ -ಇಂಧನ ವಾಹನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸೀಮಿತ ಏಕೆಂದರೆ ಹೈಡ್ರೆಡುಗ್ ಇಂಧನ ತುಂಬುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಇಲ್ ಅದಿದ್ದರೆ ಜನರು ಆ ವಾಹನಗಳನ್ನ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ, ಮತ್ತು ಕಂಪನೆಗಳು ಕ್ ಯು ಸ್ಟ್ರಾಟಿಕ್ಟ್ ಸುಮಾರು 56 ಹೈಡ್ರೆಡುಗ್ -ಇಂಧನ ವಾಹನಗಳು.ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟ್ರೀಟ್ ಸುಮಾರು 56 ಹೈಡ್ರೆಡುಗ್ -ವಹಿಕಲ್ -ಇಂಧನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನ ಅಮಗಳಲ್ ಕೆಯಾಲಿ ಫ್ರೆಟ್ಟ್ ಸುಮಾರು 56 ಹೈಡ್ರೆಡುಗು -ವಹಿಕಲ್ -ಇಂಧನ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನ ಅಮಗಳಲ್ ಕೆಯಾಲಿ ಫ್ರೆಟ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ಟ್ ಸುಮಾರು 56 ಹೈಡ್ರೆಡುಗು ಆಫ್ ಅಡ್ ವಾನ್ಸ್ಟ್ ಕ್ ಅೀನ ಸುರ್ವವಜನಿಕವಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ ಹೈಡ್ರೆಡುಗು ವಾಹನ ಇಂಧನ -ಸ್ಟ್ರೀಟ್ ಆಫ್ ಅಡ್ ವಾನ್ಸ್ಟ್ ಕೆಲ್ಟ್ ಸುಮಾರು ತಮ್ಮನ್ ಕ್ಟ್ರಾಟ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ಟ್

ವಿದ್ಯಯತ್ ವಿದ್ಯಯತ್ ಉತ್ಪದನೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾಕುಶ ತಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ದಹನಮ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶುದ್ಧ ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಅಥವಾ ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ -ರಿಚ್ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲದ್ಹೆದಾಗೆ ಮೌಶ್ರಣಗಳು.ಆದಾಗ್ಯಯ, ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಬಹ್ರಡ್ರೆಡಿಹ್ -ಅಸ್ತತಿತ್ವದಲ್ಅರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ವಿತರಣಾ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ದಹನ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಲು. ವಸ್ತುಗಳ ಹೊದಾಣಿಕ ಮತ್ತು ದಹನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಲವಾರು ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಒಡ್ಡಡುತ್ತದೆ. ವಾಣಿಜ್ಯುಕವಾಗಿ ಲಭ್ಯಯವುರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ಬರ್ನನರ್ಗಳನ್ನನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಹಚ್ಚುನ -ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮೌಶ್ರರಣಗಳನ್ನನು (100% ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ವರೆಗೆ) ಸರಿಹೊದುಸಲು ದಹನ ಟರ್ಬೈನ್ಗಗಳು, ಆದರೆ ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಇಚ್ willಯ ಮೊದಲು ಮುಂದುವರಿದ ಸಂಶೊಹ್ಮ, ಅಭಿವೃದ್ಧರ ಮತ್ತು ಪ್ರಕರದಕ್ಕನ (ಆರ್ಡಿ ಮತ್ತು ಡಿಯುಟಿಲಿಟಿ -ಸ್ಕಕ್ಷಲ್ ವಿದ್ಯೆಯುತ್ ಉತ್ತಪಾದನೆಗೆ ಅರ್ಹತೆ.ಯುನೈಟಿಡ್ ಸ್ಟ್ರಟೀಟ್ಸ್ ನಲ್ಲ್ ಹಲವಾರು ವಿದ್ಯಯತ್ನ ಸದಹನ -ಗಾಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ಗಗಳಲ್ಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನ್ಲಲ -ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಇಂಧನ ಮೌಶ್ರರಣದಲ್ಲ ಕಾರ್ಯಯನ್ರಿಕವಹಿಸುವ ಯ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ ಓಹುಯೊಡಲಾಂಗ್ ರೌಡ್ಜ್ ಎನರ್ಜು ಜನರೇಷನ್ ಪ್ರಕಾಣಕ್ಟ್.ಆರ್ಡಿಡಿ & ಡಿ ಸಹ ಅಗತ್ ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹೊದಾಣಕ್ಕೆಯ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ನಿರ್ದುಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ನಿರ್ದುಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ನಿರ್ದುಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದುಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೆಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಹೊಡುಕು ಹೊಡುಕು ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಿಡಿಹ್ ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ನಿರ್ದಾಪ ಮತ್ತಿದೆಯ ಸಾರ್ವಹಿತಿಕ್ಕ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆ ಹೆಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹೊಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತು ಹಿಡುಕು ಮತ್ತಿದೆಯ

ಹೈಡ್**ರೆಜ**ರ್ ಅನ್**ನು ಶಕ್**ತಿ ಸಂಗ್**ರಹಣೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು**

ಯು.ಎಸ್. ಆರ್**ಥೌಕತೆಯಾದ್**ಯಂತ ಹೈಡ್**ರೆಜ**ು ಬಳಕೆಯನ್**ನು ಸಕ್**ರಿಯಗೆ**ಜಿ**ಸಲು ಹೈಡ್**ರೆಜ**ು ಸಂಗ್**ರಹಮ ಒಂದು ಪ** ಹೈಡ್**ರೆಜ**ು ಅನ್**ನು ಎ ಎಂದು ಸಂ**ಗ್**ರಹಿಸಬಹುದು**:

ಅನೌಲ - ಹೈಡ್ರೆಡು ಕ್ ಅನ್ ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರಚನೆಗಳಲ್ ದಿಡ್ಡ ಪ್ ರಮಾಣದಲ್ಲ ಅನೌಲವಾಗಿ ಸಂ ಉಪ್ ಸು ಗುಹೆಗಳು, ಹಾರ್ ಡ್ ರಾಕ್ ಗುಹೆಗಳು, ಖಾಲಿಯಾದ ತೈಲ ಮತ್ ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನೌಲ ಕ್ಷೇತ್ ರಗಳು ಮತ್ ತು ಜೀ ಅನೌಲ ಹೈಡ್ರೆಡು ಅನ್ ನು ಒತ್ ತಡಕ್ ಕೆ ಆಗಾದ, ಸ್ಥಾರ್ಥಿತದಲ್ಲ ತುಲನಾತ್ ಮಕವಾಗಿ ಸಣ್ ಣ ಸಂಪುಟಗಳಲ್ಲು ಸಂಗ್ ಅಥವಾ ಪೆಡ್ ಟಿಎಲ್ ಟ್ ಯಾಂಕ್ ಗಳು ಮತ್ ತು ಮೀಸಲಾದ ಹೈಡ್ ರೆ ಆಸ್ ಗ್ ಯಾಸ್ ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಮೂಲಸೌಕರ್ ಯದಲ್ ಲಿ.ಆ ಪ್ ರಸ್ ತುತ ಹೈಡ್ ರೆ ಆಸ್ ಶೇಖರಣೆಯನ್ ನು ವಿಸ್ ತರಿಸಲು ಅತ್ ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ ಯ ಮತ್ ತು ಬಹುಪಾಲು ಆಯ್ ಕೆ ಹೈಡ್ ರೆ ಆಸ್ ಅನ್ ನು ಶಕ್ ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ ತದೆ.

ದ್ ರವ -ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ಅನ್ ನು −423of (−253oc) ಕೆಳಗೆ ತಣ್ಣಗಾಗಿ ಸುವ ಮೂಲಕ ದ್ ರವೀಕರಿಸಬಹುದು.ದ್ ರವೀಕೃತ ಸಾರಿಗೆ ಅನ್ ವಯಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ಅನ್ ನು ಸೂಪರ್ -ಕೂಲ್ ಡ್ (ಕ್ ರಯ್ ಹೆಸ್ ಕ್) ಟ್ ಯಾಂಕ್ ಗಳಲ್ ಸಂಗ್ ರತ್ನ ಇಂಧನ ಕೆ ಹು ಕು ಕು ಕು ಅಥವಾ ನೇರವಾಗಿ ಟ್ ರಕ್, ರೈಲು, ಸಾಗರ ಮತ್ ತು ರಾಕೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಗಳಲ್ ಇಂಧನವಾಗಿ ರುತ್ ವಿಶ್ ವದ ಎರಡು ಅತಿದೆಡ್ ಡ ದ್ ರವ ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ಶೇಖರಣಾ ಟ್ ಯಾಂಕ್ ಗಳು.ಹೈಡ್ ರೆಜಾಸ್ ದ್ ರವೀಕರಣ ಮತ್ ತು ಸೈರೆಜೋ ದ್ ರವ ಸಂಗ್ ರಹಣೆ ಶಕ್ತಾಯ ತೀವ್ ರಮತ್ತು ದುಬಾರಿ ಪ್ರಕ್ರಿಕೆಯೆಯಾಗಿದೆ.

ಸಾಗರ ಶಕ್'ಿ ಸಂಪನ್ ಮೂಲಗಳು

ಸಾಗರಗಳ ನೀರಿನ ಚಲನೆಯು ಚಲನ ಶಕ್ತತಿಯ ವಿಶಾಲವಾದ ಅಂಗಡಿಯನ್ನು (ಚಲನೆಯಲ್ ಶಕ್ತತಿ) ಸೃಷ್ಟಟಿಸುತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತತಿಯ ವಿವಿಧ ಪ್ರಕ್ರಾರಗಳು ತರಂಗ ಶಕ್ತತಿ, ಉಬ್ಬಾಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತತಿ, ಸಾಗರ ಪ್ರದಾಹ ಶ್ರಗ್ರೀಡಿಯಂಟ್ ಶಕ್ತತಿ ಮತ್ತು ಸಾಗರ ಉಷ್ಟಣ ಗ್ರೀಡಿಯಂಟ್ ಶಕ್ತತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸುಕ್ಕೆ ಭಾರುದ್ದವಿದೆಯುತ್ತ.

ಸಾಗರ ಶಕ್ತಿಯ ವಿಧಗಳು

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತ್ - ಸಾಂಪ್ರದಾಯಕ ಜಲವುದ್ಯುತ್ ಅಣಿಕಟ್ಟುಗಳಂತೆ, ವುದ್ಯೆಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ನದೀಮುಖಗಳು ಮತ್ತು ವುದ್ಯಯತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ದುನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರು ದ್ಯೆಡ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಬ್ಬರವುಳುತ ಬುಡುಗಡೆಯಾದಾಗ.ಭಾರತಮ 9,000 ಮೆಗುವ್ಯಯಟ್ ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತ್ಯುಯ ಸಾಮರ್ಥೆಯವನ್ನು ಹೊದುರುತ್ತ ಪೇವ್ ಎನರ್ಜು - ಇದು ಮೇಲ್ ಮೈಯಲ್ ತೀಲುತ್ತುರುವ ಸಾಧನದ ಚಲನೆಯುಂದ ಉತ್ಪತ್ತತ್ತುಯಾಗುತ್ತದೆ ಸಾಗರದ ಅಥವಾ ಸಾಗರ ತಳಕ್ಕೆ ಮೂರ್ಡ್.

Energy ಪ್ರಕ್ಷತುತ ಶಕ್ - ಇದು ಸಾಗರಗಳ ಮೇಲಿನ ಗಾಳಿಗೆ ಹೆಬ್ಬಿತ್ತವೆದೆ.ನೀರೆಭೆಗಿನ ಟರ್ಬೈನ್ಗಗಳು, ದೆಡ್ಡಡದು ಸಮುದ್ರತಳಕ್ಕೆ ಕಟ್ ಟಿದ ಪ್ರದೇಶಲ್ ಗಳನ್ನು, ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಮುದ್ರ ಪ್ರವಾಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ವಿದ್ಯಯತ್.ಟಿ ಪ್ರಕ್ಷಕರ, ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ (ಐಪಿಸಿಸಿ) ಅಂತರ ಸರ್ಕಾರ ಸಮತಿಯ ಪ್ರಕ್ಷಕರ, ನೀಡಲಾಗ ತೆರೆದ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಪ್ರವಾಣ, ಯಾವಾಗ ಮಹತ್ವದ ಯೆಡಿಸಿಯ ಪ್ರರಮಾಣದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಭರವಸೆ ಇದೆ ತಂತ್ರದ ಪ್ರಕ್ಷಕರು ಕಡಿಮೆ -ಕ್ಷಣಕಿತ ಪ್ರವಾಹಗಳು.

ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತ್ - ಸಾಗರಗಳು ಬೃಹತ್ ಶಾಖ ಜಲಾಶಯಗಳಾಗಿವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅಮ ಸುಮಾರು 70% ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ ಮೈಬೆಚ್ಚಗಿನ ಮೇಲ್ ಮೈನೀರು ಮತ್ತು ಶೀತದ ನಡುವಿನ ತಾಪಮಾನ ವ್ ಯತ್ ಯಾಸ ಉಗಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಆಳವಾದ ಪದರಗಳನ್ನನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಸಾಗರ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆ (ಒಟಿಇಸ್)

ಮೇಲ್ ಮೈಯಿಂದ ಆಳಕ್ ಕೆ ಸಾಗರ ತಾಪಮಾನ ವ್ ಯತ್ ಯಾಸಗಳನ್ ನು ಬಳಸುವ ತಂತ್ ರಜ್ಞಾನ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಹೆಡತೆಗೆಯಲು 1,000 ಮೀಟರ್ ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ ಚು.

ಸಂಶೆಥಸೆಯು ಎರಡು ರೀತಿಯ ಒಟಿಇಸಿ ತಂತ್ರದ್ದು ಇನಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ ೀಕರಿಸುತ್ತದೆ -

ಮುಚ್ಚಿದ ಸೈಕಲ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲ, ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ದ್**ರವವನ್**ನು (ಅಮೆ**ಸ್**ಯಾ) ಶಾಖದ ಮೂಲಕ ಪಂಪ್ ಮಾಡಲಾಗು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಮತ್**ತು ಉಗಿ ಟರ್**ಬೈನ್ ಅನ್**ನು ನಡೆಸುತ್**ತದೆ.ಆವಿ ಮತ್**ತೆ ತಿರುಗಿದೆ** ಸಮುದ್**ರದ ಆಳದಲ್**ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ತಣ್ಣೀರಿನಿಂದ ದ್**ರವ (ಘನೀಕರಣ)** ಅದು ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತದೆ

ಶಾಖ ವಿನಿಮಯಕಾರಕಕ್ಕೆ.

ಓಪನ್ ಸೈಕಲ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲ, ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಮೇಲ್ಮೈನೀರನ್ ನು ನಿರ್ದಾತ ಕೊಡಿಯಲ್ಲ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸಲ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಮ್ ಡಬ್ಲ್ಯಾಯೂ ಹಿಚ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ ಟರ್ಬೈನ್ ಅನ್ ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ.ನಂತರ ಉಗಿ ಬಳಕಿಕಡಿಮೆ ಆಳದಿಂದ ತಣ್ಣನೆಯ ಸಾಗರ ನೀರು.

ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ (94%) ಸಾಮರ್ಥ್ಯಯದ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊದ್ದಿದೆ, ಅದು ಅತ್ಯಯತ್ತಮ ವಿದ್ಯಯತ್ ಮೂಲವಾಗಿದೆ ಪ್ರ ಹೆಚ್ಚುನ ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚ, ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಮಿತ ವಿದ್ಯಯತ್ ಸರಬರಾಜು ಇದನ್ನು ಆಕರ್ಷಕ್ಷ ಪರ್ಯಾಯ.

ಒಟೆಕ್ ಅನ್**ನು ಅನಂತ ಸೌರಶಕ್**ತಿ ಪೂರೈಕೆ ಮತ್**ತು ಅದರ ನಂತರ ಸಂಗ್**ರಹೌಸೌದ ಶಕ್**ತಿಯಿಂದ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾ** ಸೂರ್**ಯೆದಲು** ಇದನ್**ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ವೌದ್**ಯುತ್ ಸರಬರಾಜುದಾರರನ್**ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್**ತದೆ.

ಒಟಿಇಸೌ ವಿದ್ಯಯತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಂದ ಯಾಮದೇ ಹೆಡಸೂಸುವಿಕೆಯಲ್ಲ ಆದ್ ದರಿಂದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕುಸ್ತಿ

ಆಸ್ಮಹೀಕ್ ಎನ್ ಎರ್ಜಿ - ಈ ತಂತ್ರಮ ನೀರಿನ ಚಲನೆಯಿಂದ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ a ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಜಲಾಶಯ ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಜಲಾಶಯದ ನಡುವಿನ ಪ್ರೆಯ.ಇದನ್ನು ಲವಣಾಂಶ ಎಂದೂ ಕರೆ ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಶಕ್ತು. ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು

Oct pred ಹೌಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ವೌಶ್ವವಾಸಾರ್ಹ: ಗಾಳಿಯಂತಲ್ ಲದೆ, ಸಾಗರ ಶಕ್ತ್ ಮೂಲಗಳು ಹೆಚ್ಚು able ಹೌ ಅಂತ್ ಯವಿಲ್ ಅದೆ ಹರಿಮಗಳು ಭವಿಷ್ಯಯದ ಲಭ್ ಯತೆಗಾಗಿ ವೌಶ್ವವಾಸಾರ್ಹ ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲವನ್ ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ. Global ಜಾಗತ್ಕ್ ಉಪಸ್ಥಾತ್ ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಹೆಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಗರ ಪ್ ರವಾಹಗಳು ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ ಲೆಡೆ ಲಭ್ಯ ಜಗತ್ತು ನಾದ್ಯಯಂತ.

ಎನರ್ಜಿ -ರಿಚ್: ಚಲಿಸುವ ನೀರು ಚಲಿಸುವ ಗಾಳಿಗಿಂತ 800 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಗುಣಿಸಿ ಒಂದೇ ಅಂಶದಿಂದ ಚಲನ ಶಕ್ ತಿಯು ಮತ್ತು ದೆಡ್ಡ್ ಪ್ರವಾಣದ ಶಕ್ ತಿಯ ವ್ಯಯಾಪ್ ತಿಯನ್ ನು ತೆರೆಯುತ್ತದೆ. ಅನ್ ಅನ್ ಮಿಟ್ಟಿಡ್ ಬಳಕೆಯ ಪ್ ರದೇಶ: ಭೂಮಿ ಅನೇಕ ಪ್ ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಿರಳ ಸಂಪನ್ ಮೂಲವಾಗಿದೆ -ಶೆಡ್ ಪರ್ ಸ್ಪರ್ ಭಾಸು ಮತ್ತು ಬಿಟ್ಟು ಬೆಸ್ಟ್ ಪರ್ ಸ್ಪರ್ ಭಾಸು ಪ್ರತಿಸ್ತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರವಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರವಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರವಿಸಿದ ಪ್ರವಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರವಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಕ್ಷ ಪ್ರತಿಸಿದ ಪ್ರತ

ಮಿತಿಗಳು

Nep ನಿಯೆ**ಜ**ನೆಯು ಪ್ರಕಸ್ತತುತ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈಗಾಗಲೇ ನಿಯೆ**ಜೀ**ಸಲಾದ ತಂತ್ರಂಬಳಕೆಯಾಗದ.

ಒಂದೊಂತ್ ರಜ್ಞಾನಗಳ ಬಗ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಶೆಥಣೆಗಳು ನಡೆದಿಲ್ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನಮ ಪ್ ರಸ್ತುತದಲ್ ಲಿವೆ ಆರ್ & ಡಿ, ಪ್ ರದರ್ಶನ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯುಕರಣದ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತ.

The ಸಾಗರ ಪರೌಸರದ ಅನೌಶ್ಚೌತತೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರವವಾಣದ ಅಪಾಯಗಳು-ತುಕ್ಕು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಲವಣಾಂಶ, ಕಡಲಾಚೆಯ ನೌರ್ವಹಣೆ ತೊದರೆಗಳಿಂದಾಗಿ ವಸ್ತುಗಳು, ದಿ

ಭೂದೃಶ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಇತರರಿಂದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾನಿ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಂತಹ ಸಮುದ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.

ಸಂಭಾವ್ಯ

Elal ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಒಟ್ಟು ಗುರುತುಸಲಾದ ಸಾಮರ್ಥೆಯಮ ಸುಮಾರು 12455 ಮೆಗಾವ್ಯಯಟ್, ಸಂಭಾವ್ಯಯ ಸಿ ಖಾಂಬತ್ ಮತ್ತು ಕಚ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲು ಗುರುತುಸಲಾಗುದೆ, ಮತ್ತು ದೆಡ್ಡ ಬ್ಯಯಾಕ್ಟ್ ಮಟರ್, ಅಲ್ಲು ವಾಗ್ ದಾಳು ಬಳಸಬಹುದು.

The ತರಂಗ ಶಕ್**ತಿ**ಯ ಒಟ್**ಟು ಸೈದ್**ಧಾಂತಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಯಮ ಸುಮಾರು 40,000 ಮೆಗಾವ್ ಯಾಟ್ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಿ ಹೆಚ್**ಚು ಉತ್**ತರ ಮತ್**ತು ದಕ್**ಷಣದಲ್**ಲಿ ಲಭ್**ಯವಿರುಮದಕ್**ಕಿಂತ ಶಕ್**ತಿಯು ಕಡೆಮೆ ತೀವ್**ರವಾಗಿರುತ್**ತದೆ ಅಕ್**ಷಾಂಶಗಳು**.

OT ಒಟೆಕ್ ಸೂಕ್ ತ ತಾಂತ್ ರಿಕತೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಭಾರತದಲ್ಲ 180,000 ಮೆಗಾವ್ ಯಾಟ್ ಸೈದ್ ಧಾಂತಿಕ ಸಾಮರ್ ಥ್ಯಯ ವಿಕಾಸ.

ಸಾಗರ ಶಕ್^{ತಿ}ಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಯವನ್ನು ಹೊದ್ದಾದೆ, ಆರ್ಈಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ಸ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಹೆಜ್ಜ್ಗುಗುರುತು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿಯುದ್ದ್ ಕ್ಟ್ ಮಾತ್ತ್ವ ಪ್ರತ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅದರ ಒಳನಾಡ್ಟ್ ಸಲ್ ಉದ್ಯಾಗಿಗಳನ್ನ ಸರಬರಾಜು ಸರಪಳಿಗಳು.

ಭರತದ ಶಕ್

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಯಾಮಮ?

ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ ರನ ಗುರುತ್ ಮಕರ್ಷಣ ಶಕ್ ತಿಗಳು ಭೂಮಿಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ತಿರುಗುವಿಕೆಯೊದುಗೆ ಸಂಯೋ ಸಮುದ್ ಮಟ್ ಟಗಳ ಪರ್ಯಯ ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕುಸುತ್ತದಲ್ಲಿ.ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ, ಇದು ಸಾಮಾನ ಚಂದ್ ರನ ದಿನ.ಸಮುದ್ ಮಟ್ ಟದ ಏರಿಕೆಯನ್ ನು ಹೆಚ್ ಚಿನ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಪ್ರಭಾಮಿ ಮತ್ತು ಚಂದ್ ರನ ಗುರುತ್ ಮಕರ್ಷಣ ಕ್ಷಣಿತ್ ರಮ ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ ಲಿದ್ ದಾಗ, ಸೆ ಎರಡರ ಪ್ ರಭಾವಗಳು ಹೊಗಳು ತುಂಬಾ ಪ್ ರಬಲವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ ಷಾಂತರ ಗ್ ಯಾಲನ್ ನೀರು ತೀರದ ಕಡೆಗೆ ಹರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ ಹೆಚ್ಚುನ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಸ್ಥಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ ಮಕರ್ ಪಣಿಕ್ ಹೆಚ್ಚುನ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಸ್ಥಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ ಮಕರ್ ಪಣಿಕ್ ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ ಮಕರ್ ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ರ ಮಕರ್ ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ ಮಕ್ಕ ಮತ್ತು ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ತವ ಮಕ್ಕ ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ತ ಮಕ್ಕ ಮತ್ತು ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ತದ ಮಕ್ಕ ಮಾಡುಕ್ಕ ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ ರ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಗುರುತ್ತ ಮಕ್ಕ ಪಣಿಕಿಗೆ ಕುರಣವಾಗುತ್ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಪಣಿಕಿಗೆ ಮತ್ತು ಪಣಿಕಿಗೆ ಮತ್ತಿದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಚಿನ್ನ ಪಣಿಕಿಗೆ ಮಾಡುಕುಕು ಮತ್ತಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಮತ್ತು ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಮತ್ತು ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕೆಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕೆ ಪಣಿಕಿಗೆ ಪಣಿಕಿಗ

ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬವಾಗಿ, ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳು ದುರ್ಬಲವಾಗುತ್ತವೆ, ಇದು ನೀರನ್ ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಸ್ಥಾತಾಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ತೀರದಿಂದ ಹರಿಯಾರಿ.

ಚಂದ್⁶ರನು ಭೂಮಿ ಮತ್³ತು ಸೂರ್್ಯನೊದ್ಗೆಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ, ಸೂರ್ಯನ ಗುರುತ್ವವಕರ್ ಮತ್³ತು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಚಂದ್⁶ರನು ಹೆಚ್ಚು ಬಲಶಾಲಿಯಾಗುತ್³ತಾನೆ ಮತ್³ತು ಹೆಚ್ಚುನ ಟಿಡ್ ಎಸ್ ಹೆಚ್ಚು ಮಪ್⁴ರತಿ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಚಕ್⁶ರದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ಕಡಿಮೆ.ಈ ಸ್ಥಾತಿಯು ಪೂರ್ಣ ಅಥವಾ ಅಮಾವಾಸ ಹಂತ.ಅಂತಹ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳನ್ನನು ಸ್ಪ್ ರೌಂಗ್ ಟೈಡ್ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್³ತದೆ.ಅಂತೆಯೇ, ಯಾವಾಗ ಮತ್³ಡೆ ಚಂದ್⁶ರ ಮತ್³ತು ಸೂರ್್ಯನ ಗುರುತ್ವವಾಕರ್ಷಣೆಯು ಪರಸ್ಪವರ ಪರ್ಣಾಮಗಳನ್ನನು ರದ್ ದುಗ್ಗಳುಸುತ್³ತದೆ.ಈ ಸಣ್ಣಾ ಎಳೆಯುವ ಕ್ರುಯೆಯಿಂದಾಗು ಕಡಿಮೆ ಮತ್³ತು ಹೆಚ್ಚುನ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ನಡುವುನ ಸಣ್ಣಾ ವ್ಯಯತ್ಯಯ ಸಮುದ್ ರದ ನೀರಿನಲ್, ಆ ಮೂಲಕ ದುರ್ಬಲ ಉಬ್ಬರವುಳಿತಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್³ತವೆ.ಈ ದುರ್ಬಲ ಉಬ್ಬರವುಳ ಕ್ರಮರ್ಟರ ಮೂನ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀಪ್ ಟೈಡ್ಸ್ ಒಕ್ ಉರ್.

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯ ಪರಚಯ

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯು ಜಲಶಕ್ತುಯ ಒಂದು ರೂಪವಾಗಿದ್ದರು ಅದು ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತದೆಂದ ಪಡೆದ ಶಕ್ತುಯ ವಿದ್ಯಯತ್ತು ರೂಪಗಳು, ವುದ್ಯಯತ್ಮನಂತೆಯೇ.ಚಂದ್ದರನ ಗುರುತ್ತವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಪರಣಾಮದಿಂದ ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತ ಮತ್ತು ಭೂಮೆಯ ಮೇಲಿನ ಸೂರ್ಯನು ಉಬ್ಬುವುಕ್ತಿಯ ಆವರ್ತತ್ತ ಚಲನೆಯನ್ನನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವಾನೆ.ನ ಒಂದ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತುಯ ಇತರ ಪ್ರಕ್ರಾರಗಳ ಮೇಲೆ ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತದ ಶ್ಯಾಂಣುಗಳು ಮತ್ತು ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತ ಪ್ರಕ್ರಿಕೆಯಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ able ಹುಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತದ ತಂತ್ ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹೆಚ್ಚುನ ಡ್ ರೌಫ್ಟ್ ನಡುವುನ ಎತ್ತ ತರದಲ್ ಅನ ಲಂಬ ವ್ ಯತ್ ಯಾಸವನ್ ಮತ್ತು ಕಡುವು ದುಕ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡುವು ದುಕ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡುವು ದುಕ್ಚು ಮತ್ತು ಕಡುವು ದುಕ್ಟು ಪ್ರಭಾಗಿಗಳು ಹೆಡ್ಜ್ ನಲ್ ಆ ಟರ್ ಬೈನ್ ಗಳನ್ ನು ಬಳಸುವ ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತದೆ ಡ್ ಅಥವಾ ಡ್ ರೌಫ್ಟ್ ಕಣ್ಣು ನೆ ಪ್ರೊಗಳಂತೆ ವುದ್ ಯುತ್ ಅನ್ ನು ಪ್ ರೇರೇಪುಸಲು ಆವೃತ.ಹೆಡ್ಜ್ ನ ಹೆಡುಗೆ ಡ್ ರೌಫ್ಟ್ ಮ ಹುಮ್ ಮೆಟ್ಟ್ ಟುತ್ತು ತಿರ್ದೆ, ಉಳು ಸುಕ್ಷಿಡುತ್ತು ನೀರನ್ ನು ಟರ್ ಬೈನ್ ಗಳ ಮೂಲಕಮೂ ಬುಡುಗಡೆ ಮಾಡಬಹುದು, ಇದು ವುದ್ ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತದೆ ಕೆಟ್ಟೆಗೇರು ರಚನೆಕುರರು ನೀರುನ ಪ್ರವಾಹದುಂದ ಶಕ್ತತುಯನ್ ನು ವುಂಡ್ ಟರ್ ಬೈನ್ ಗಳುಗೆ ಸುದೃಶ್ ಯ ಗುಳುಯ ಪ್ ರವಾಹಗಳುಂದ ಶಕ್ತತುಯನ್ ನು ಸೆಳೆಯುಮದು.ಇನ್ ನೂ, ನೀರು ಗುಳುಗುಂತ 832 ಪಟ್ಟ್ ಟು ಹೆಚ್ಚ್ ಬದಪ್ ಪ್ರಮುಕ್ತತುಕೆ ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತದೆ ಟರ್ ಬೈನ್ ಗುಳು.

ಉಬ್ಬರವೆಳೆತದ ಶಕ್ತತೆಯು ನವೇಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತತೆಯ ಒಂದು ರೂಪವಾಗಿದ್ದರು, ಇದು ಉಬ್ಬರವೆಳೆತದೆಂದ ವರ್ಣರಂಜಿತ ಶೈಲಿಗಳನ್ನನು ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯಯತ್.ಟಿ ಐಡಿಸ್ ಗಾಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು able ಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉಬ್ಬರವೆಳಿತದ ಶಕ್ತತೆಯು ನವೇಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತತೆಯಾಗಿದ್ದರೂ, ಇದು ಸಾಂಪ್ ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸುಕಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುನ ಉಬ್ಬರವೆಳಿತದ ಶ್ರೀಣಿಗಳು ಅಥವಾ ಹರಿವಿನ ವೇಗವನ್ನನು ಹೊದುರುವ ವೆಬ್ ತಾಣಗಳ ಸೀವ ಅದರ ಒಟ್ಟು ನಿರ್ದವಿತವನ್ನನು ನಿರ್ದಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ.ಇನ್ನನೂ, ಹಲವಾರು ಇತ್ತತ್ಚುತ್ತಿನ ತಾಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು ವವಿನ್ಯಯಾಸ ಮತ್ತು ಟರ್ಬ್ಬನ್ ತಂತ್ರರಜ್ಞಾನದಲ್ಲ ಪ್ರಗತಿಗಳು ಉಬ್ಬರವೆಳುತ್ತದ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿರ್ದವಿತ ಎಂದ ಯಾವ ಲಾಭದಾಯಕ ಮತ್ತು ಪರ್ಸರೀಯ ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯ ಮೇಲೆ ವಿದ್ಯಯತ್ತ ಸಹ ಮುಖ್ಯಯವಾಗಿದೆ ಪ್ರಚಿಕ್ತವನ್ನನು ಸ್ಪರ್ಪ್ಗತ್ತುತ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳಿಗೆ ತಗ್ಗಳಿಸಬಹುದು.

ಫ್ರರಾನ್ಸ್ ರಾನ್ಸ್ ಟೈಡಲ್ ಪವರ್ ಫ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ ವಿಶ್ವದ ಮೆಡಲ ದೆಡ್ಡ -ಪ್ರರಮಾಣದ ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಶಕ್ತ್ಮ 1966 ರಲ್ ಕ್ರೀಯಾತ್ ಮಕವಾಯಿತು. ಇದು ವ್ಯವಹಾರಗಳ ವಿಷಯದಲ್ ಅತ್ಯಯಂತ ಪ್ರಯುಖ ಉಬ್ಬರವ ಸುಹ್ ಮಸರೆ ಸರೆ ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ವುದ್ಯೆಯುತ್ ಕಾರ್ ಖಾನೆ ಆಗಸ್ಟ್ 2 011 ರಲ್ ಲಿ ದಕ್ಷ್ಣಾಣ ಕೆಡ್ಡಿಯಾದಲ್ ಲಿ ಪ್ರಾ

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯ ಹಿಂದಿನ ತತ್ವ

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯು ಭೂಮುಯ ಸಾಗರ ಉಬ್ಬರವುಳುತ್ತಗಳುಂದ ಉತ್ಪತ್ತುತ್ತುಯಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಉಬ್ಬರವ ಎಲುಸುಯನ್ ದೇಹಗಳುಂದ ನುಯಂತ್ರುಸಲ್ಪಟ್ಟ್ ಗುರುತ್ತವುಕ್ತರ್ಷಣೆಯ ಆಯಸ್ಕಾಂತಗಳುಂದಾಗು ರೂಪ.ಈ ಶಕ್ತ್ತ್ ಪುಶ್ವದ ಪ್ರದಪ್ತತದ್ದೆ ಹೆಗುನ ಅನುಗುಣವಾದ ಚಲನೆಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರದಪಾಹಗಳು.

ಪ್ರಕಾತಕ್ಕೆ ಬಲವಾದ ಆಯಸ್ಕಾಂತದಿಂದಾಗಿ, ನೀರಿನ ಸ್ಥಾನದೆದ್ದಗಿನ ಉಬ್ಬುಪಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇ -ವರ್ -ವಾಟರ್ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲು ಕಡುಮೆ ಹೆಚ್ಚುಳ.ಈಗ ಭೂಮುಯ ಗೈರಾಟಿಯೊನ್ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, ಈ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಕ್ತ ನೀರು ಸಾಗರ ಮುಂಭಾಗಕ್ಕ್ ಆಳವುಲ್ಲದ ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದುಕ್ಚುಯತ್ತಾಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟು ಸುತ್ತ ಪವಾಡಮ ಪುನರಾವರ್_ತತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಾಮರಸ್ಯದ ಗೈರೇಶನ್ ನಿಂದಾಗಿ, ಅನಪೇಕ್ಷತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಚಂದ್ರರನ ಮಾರ್ಗ.

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಉಕ್ಕ್ ಹರಿಯುವ ಶಕ್ತೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯಯತ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಸೃಷ್ಟ್ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿದ್ಯಯತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಕಾರಂ ಉತ್ತವು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಒಳಹರಿವಿನ ವೇಗ.ಇಮ ಒಟ್ಟ್ ಅಗಿ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಚಂದ್ರ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನೆಯನ್ನೆಯೆಂದು ಭಾಮಿಯ ಗುರುತ್ತವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಬಲದಿಂದಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳ ಆದ್ ದರಿಂದ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯು ಮಸ್ತತವಿಕವಾಗಿ ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಚಲನೆಯು ಭೂಮಿಯ -ಮೂನ್ ವ್ಯಂಪಿಸ್ಥೆಯೆಂಟ್ ಶಕ್ತಿತಿಯ ನಷ್ಟಟವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತ

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಮತ್ತು ಪತನದಿಂದ ಪಡೆದ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಬ್ಯಾರೇಜ್ಗಳು ಅಥವಾ ಅಣಿಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಕೌರಿದಾದ ತೆರೆಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿ ಅಣಿಕಟ್ಟು w ಕೆಡು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ್ ಏರುತ್ತದೆ.ಇದು ಲಗತ್ತುಸಲಾದ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳ ಬ್ಲೇಡ್ಗಳನ್ನು ಚಲಿಸುತ್ತು ಅಣಿಕಟ್ಟುನ ತೆರೆಯುವಿಕೆ.ಇದು ವಿದ್ಯಾಯತ್ ಉತ್ತಮದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯ ಉಪಯಾಗಳು

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯು ಸೌರ, ಭೂಶಾಖ ಮತ್ತು ಗಾಳುಯ ಶಕ್ತುಯಂತಹ ಶಕ್ತುಯ ನವೇಕರುಸಬಹುದಾದ ಮ ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯ ಕೆಲಮ ಉಪಯ್**ಗ**ಗಳು.

1. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ವಿದ್ಯುತ್

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುತುಯ ಪ್ರವಮುಖ ಬಳಕೆಯೆಂದರೆ ಉಬ್ಬರವುಳುತ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ವುದ್ಯಯುತ್ ಉತ್ಯವಿದ್ಯೆಯುತ್.ಉಬ್ಬರವುಳುತಗಳುಂದ ಉತ್ಪತ್ತುತ್ತಿಯಾಗುವ ವುದ್ಯಯುತ್ತು ಶಕ್ತುತ್ತು ಮತ್ತುವಾಸುರ್ಹವುಗುದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅಮತ್ತುತ್ತು ಪ್ರಕೃತ್ತಿಯಲ್ಲು ಏಕರೂಪ.

2. ಧಾನ್ಯ ಗೌರಣಿಗಳು

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯು ನೂರಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ.ಗಾಳು ಗೌರಣಿಗಳಂತೆಯೇ, ಉಬ್ಬರವುಳುತರ ಧಾನ್ ಯ ಗೌರಣಿಗಳಲ್ ಧಾನ್ ಯಗಳನ್ ನು ಯಾಂತ್ ರಿಕ ಪುಡುಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಯುತು.ಧಾನ್ ಯಗಳನ್ ನು ಪುಡುವ ಟಿಡ್ ಅಲ್ ಶಕ್ತುಯಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಟರ್ ಬೈನ್ಬ್ಗಳ ಚಲನೆಯನ್ ನು ಬಳಸಲಾಯುತು.

3. ಶಕ್ತಿ ಸಂಗ್ರಹಣಿ

ಹೈಡ್ರೆ ಹಿಲೆಕ್ ಟ್ ರಿಕ್ ಅಣಿಕಟ್ ಟುಗಳಲ್ ಲಿಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು ಉಬ್ ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಸಹ ಬಸಂಗ್ ರಹಣೆ. ಉಬ್ ಬರವಿಳಿತದ ಬ್ ಯಾರೇಜ್ ಗಳು ಮತ್ ತು ಜಲಾಶಯಗಳನ್ ನು ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಸಂಗ್ ರಹಿಸಲು ಮಾರ್ 4. ಹೆಚ್ ಚಿನ ಬಿರುಗಾಳಿಗಳ ಸಮಯದಲ್ ಲಿಕರಾವಳಿಗೆ ರಕ್ ಷಣೆ ನೀಡಿ

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಬಾರ್ರಾ ಗೆಸ್ ಹೆಚ್ಚುನ ಬುರುಗಾಳುಯ ಸಮಯದಲ್ಲು ಕರಾವಳುಗೆ ಹಾನುಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸವನದೀಮುಖ ಅಥವಾ ಕೆಟ್ಲಾಲಯ ಎರಡು ತೆಟ್ಟಾಗಳ ನಡುವೆ ಸುಲಭವಾದ ಸಾರುಗೆಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಸೇವೆ ಮಾಡು.

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತುಯ ಅನುಕೂಲಗಳು

ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ: ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.ಇದು ಉತ್ಪ ಚಂದ್ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಬಲದ ಸಂಯೆ**ಜೀ**ತ ಪರೀಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ತಿರುಗುವಾಕೆ ಭೂಮಿ.

The ಸಂಭಾವ್ ಯತೆಯ ವ್ ಯತ್ ಯಾಸದಿಂದಾಗಿ ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಶಕ್ ತಿಯಲ್ ಅನ ವಿದ್ ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಯಿ ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಶಕ್ ತಿಗಳು.ಸ್ ಟ್ ರೀಮ್ ಜನರೇಟರ್ ಗಳು, ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದಂತಹ ವಿವಾಧ ರೀತಿಯ ವಿದ್ ಯುತ್ ಬ್ ಯಾರೇಜ್ ಗಳು ಮತ್ ತು ಡೈನಾಮ ಕ್ ಟೈಡಲ್ ಪವರ್ (ಡಿಟಿಪ್) ಇದನ್ ನು ಬಳಸುತ್ತತೆದೆ.

ಹಸೌರು: ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.ಅದು ಉತ್ಪಾದಿಸುಮದಿಲ್ಲ ಯಾಮದೇ ಹಾನಿಕಾರಕ ಅನಿಲ.ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಯೋಗವೆಂದರೆ ಅದು ಬಹಳ ಚಿಕ್ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸ್ಥಳ.

able ಹೌಸಬಹುದಾದ: ಉಬ್ಬರವಾಳಿತದ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಅಥವಾ ಅಲೆಗಳು ಹೆಚ್ಚು able ಹೌಸಬಹುದಾಗಿದೆ.ಹೆಚ್ಚುನ ಕೆಲಮ ಪ್ರಸ್ತುದ್ ಚಕ್ರಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸಾಗರದೊದ್ದಾಗೆ.ಇದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ ನು ಅಭಿವೃದ್ಧ ಪಡಿಸಲು ಸುಲಭಗ್ಗಳ ಶಕ್ತುತ್ತಿಯನ್ ನು ಉತ್ತವಾದಿಸಲು ನಾಖರವಾದ ಆಯಾಮಗಳೊದ್ದಾಗೆ, ಏಕೆಂದರೆ ನಮಗೆ ಈಗಾಗಲೇ ಯಾವ ರೀತ್ರಿಯ ಜ್ಞಾ ಅಲೆಗಳು ಉಪಕರಣಗಳು ಒಡ್ಡ ಕ್ರಿಕ್ ಳುತ್ತವೆ.

ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಸ್ಟ್ರ್ ಬ್ಯಾಸ್ಟ್ ಜನರೇಟರ್ಗಳು ವಿಂಡ್ ಟರ್ಬ್ಡೆನ್ಗಗಳಂತೆಯೇ ಇರಲು ಇದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

The ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲ ಪರೀಣಾಮಕಾರಿ: ವಿದ್ಯಯತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸಾಧ್ ಏಕೆಂದರೆ ಟಿ ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಗಾಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು.ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಹ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು ಸುಮಾರು 1 ಮೀ/ಸೆ ನೀರಿನ ವೇಗದಲ್ಲಿ.

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಗಳು ನಿರರ್ಗಳವಾಗಿ able ಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

Mand ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಕೈಗೆಟುಕುವ

Re ವಿಶ್**ವಾಸಾರ್**ಹ ಮತ್**ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್**ತಿಯ ಮೂಲ

Regate ಇತರ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ರೂಪಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್**ತಿಯ ಸ್**ನೆಗ್**ಧ**ತೆ

ಇದು ಯಾಮದೇ ಹಾಥ್ಆರೌಸ್ ಹಬ್ಬಗಳು ಅಥವಾ ಇತರ ತ್ಯಾಬ್ಯಾಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುಮದಿಲ್ಲ

ಲಂಬ -ಆಕ್ಸ್ ಸ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿ ಟರ್ಬೈನ್ ಗಳು ಕೈಗೆಟುಕುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಹೊದಲು ಕೈಗೆಟುಕುವಮ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಟರ್ಬೈನ್ಗ್ಗಳು 80% ಪರೀಣಾಮಕಾರಿ, ಸೌರ ಅಥವಾ ಗಾಳಿ ಶಕ್**ತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್**ಚು ಸುಧಾರಿತವಾಗಿದೆ ಸೃಷ್**ಟಿಕರ್**ತರು.

ಡ್ರಮ್ಫೈರ್ಗ್ಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಶವರ್ ಒಳಗೆ ಟರ್ಬೈನ್ಸ್ ಉಬ್ಬ್ ಬರವಾಳಿತದ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಒಂದೇ ರೀತುಯಲ್ಲ ಸ್ಮವಶ್ ಲೆವಿ ಸರಂಜಾಮು ಮಾಡ್ಡ ಸ್ವವಶ್ ಶಕ್ತು.ದಿಕ್ಚುಯುತ್ತು ಹೆಚ್ಚುದಂತೆ ಶವರ್ ಗೇಟ್ಗಳು ತೆರೆದುರುತ್ತವೆ.ಹೆಚ್ಚುನ ದಿಕ್ಚುಯುತ್ತುಯಲ್ಲು, ಶವ್ಯ ಗೇಟ್ಸ್ ಹತ್ತುರದಲ್ಲಿದೆ, ಒಂದು ಕೆಡವನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅಥವಾ ಉಬ್ಬ್ ಬರವಾಳಿತದ ಆವೃತ್ತಶವರ್ ಮೂಲಕ ನೀರ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳು, ಮಾಸ್ಟ್ ಮೈಡ್ಗಳುಂದ ನಿಯಂತ್ರಸಬಹುದಾದ ದರದಲ್ಲು ಶಕ್ತುಯನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ. ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟ್ ಟೀಸ್ನ್ ನಲ್ಲು, ಜಲವಾಸು ಭೂ ಶಕ್ತು ಮತ್ತು ಪರ್ಸಿ ಬಗ್ಗೆ ಕಾನೂನು ಉದ್ಯಯಮಗಳು ಇವೆ ಪರ್ಣಾಮ.ಹೂಡುಕ್ಕೆದುರರು ಉಬ್ಬ್ ಬರವಾಳುತ್ತದೆ ಶಕ್ತುಯ ಬಗ್ಗೆ ಉತ್ಸುಹ ಹೊಡುಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಬಲವಾದ ಗ್ಯಾರಂ ಅದು ಪ್ಲಾಟಿಕ್ಟ್ ಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಗ್ಯಾಹಕರ್ಗೆ ಪ್ರಯಾದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.ಸುಧಾರ್ ಸಲು ಮಟೈಡಾಲ್ ಎನರ್ಜ್ ಸೃಷ್ಟ್ ಕಿರ್ಕ್ ಪರ್ಟ್ಟಿಕ್ ಕಿರ್ಮ್ ಪರ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪರ್ಟ್ ಸ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಕಿರ್ಗ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಕ್ಟಿಕ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರಕ್ಟ್ ಪ್ರಾಟ್ ಪ್ರ

ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು

- 1. ಪರಿಸರ ಸವಾಲುಗಳು: ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶಕ್ತಿಯು ಸಮುದ್ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಮ ವ್ಯಂತಿರಿಕ್ತ ಪರೀಣಾ ಟರ್ಬೈನ್ ತಿರುಗುವ ಬ್ ಲೇಡ್ಗೆಗಳು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಅಪಾಯಕಾರಿ.ಇದು ಆಕಸ್ ಮಿಕವಾಗಿ ಈಜು ಕ್ಷೊಲಬಹುದು ಸಾಗರ ಜೀವನ, ಸ್ಟ್ ರಾಂಗ್ಫ್ ಪ್ರೋಟ್ ನಲ್ ಲಿರುವಂತಹ ವ್ಯಂತಿಸ್ಥೆಗಳು ಭದ್ ರತಾ ಮಾಧ್ ಯಮವನ್ ನು ಹೊದುದ್ ದರು ಸಮುದ್ ಜೀವಾಗಳು ಸಮೀಪಿಸುದಾಗ ಟರ್ಬ್ಬೈನ್ ಅನ್ ನು ಆಫ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- 2. ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಟರ್ಬೈನ್ಗಗಳು: ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಟರ್ಬೈನ್ಗಗಳಲ್ಲ, ಉಬ್ಬರವುಳುತದ ಶಕ್ತುಯ ಸರಂಜಾವ ಸಮುದ್ರ ಜೀವುಗಳ ಬ್ಲೇಡ್ ಸ್ಟ್ರೈಕ್ ಮತ್ತು ಬಲ್ಪೆಹೆಚ್ಚುನ ವೇಗದ ನೀರು ಬೆದರುಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚುಸುತ್ತದೆ ಈ ಪಕ್ಷಪ್ತಾತಗಳ ಹತ್ತುರ ಅಥವಾ ಮೂಲಕ ಸಾಗರ ಜೀವಗಳನ್ನು ತಳ್ಳಲಾಗುತ್ತುದೆ.
- 3. ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಶವರ್: ಶವರ್ ಮಾಡುಮದರಿಂದ ಕೆಟ್ಲ್ ಅಥವಾ ಕೆಟ್ಟ್ ಯೆಟ್ಟ್ ನಾಗರ ಮುಂಭಾಗವನ್ ನು ಬದ್ದ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಅಪಾರ್ಟ್ ಮೆಂಟ್ಟ್ ಗಳನ್ ನು ಅವಲಂಬಿಸ್ ರುವ ದೆಟ್ಟ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಪರೀಣಮ ಕೆಟ್ಟ್ ಯೆಟ್ಟ್ ನಿಟ್ಟ್ ನಿಟ್ಟ್

ಜಿಯೋ ಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ

ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತ್ಯಯು ಭೂಮೆಯ ಹೆಡ್ಡಪದರದಲ್ಲ ಉತ್ಪತ್ತ್ಯಯಾಗುವ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರೆಹವಾಗಿರುವ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ಷ್ ಭೂಮೆಯ ಕೇಂದ್ರಮ ಸೂರ್ಯನಂತೆಯೇ ಅದೇ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲ ಉಳಿದಿದೆ, ಇದು ಬಹುತೇಕ ಸ್ಥಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪರಮಾಣು ಸಮ್ ಮೆಳನದ ನೌರಂತರ ಪ್ರಕ್ರೆಯೆ.ಅಂತಹ ಹೆಚ್ಚುನ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಿಂದಾಗಿ, ಕೆಲಮ ಬ ಕರಗಿಸು, ಇದರ ಪರೀಣಾಮವಾಗಿ ನೌಲುವಂಗಿಯ ಮೇಲ್ ಮುಖ ಚಲನೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ (ಅಮ ಶಾಖದ್ಹೊದ್ದುಗೆ ಹಗುರವಾಣ ಭೂಮೆಯ ಹೆಡ್ಡಪದರದಲ್ಲು ರೂಪುಗೊಡ ಕರಗಿದ ಬಂಡೆಗಳನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕ್ ತಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲು ಅಮ ನೌಶ್ಚ ಪ್ರದೇಶಗಳು 'ಹಾಟ್ ಎಸ್ ಪಾಟ್ಸ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಭೂಗತ ನೀರು ಹಾಟ್ ಸ್ಪಾಟ್ಸ್ನೊಡ್ಡುಗೆ ಸಂಪರ್ಕಕ್ ಉತ್ಪತ್ತುತ್ತುಯಾಗುತ್ತದೆ.ಕೆಲವೆಮ್ ಮೆ ಈ ಬಿಸುನೀರು -ರೂಪುಗೊಡ ಪ್ರದೇಶಮ ಮೇಲ್ ಮೈಯಲ್ಲ ಮಳಿಗೆಗಳನ್ನನು ಈ ಮಳಿಗೆಗಳಲ್ಲು ಒಂದರಿಂದ ನೀರು ಹೆಡಹೊಮ್ ಮುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನನು ಹಾಟ್ ಸ್ಪಾರಂಗ್ ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಜಿಯೆಟ್ ಹರ್ ಮಲ್ ಶಕ್ತ್ಯಯನ್ನನು ಬಳಸುಕ್ಕೆ ಭಾರುವುದು

ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಬಳಸೌಕೆ ಹ್ ಕಲು, ಜಲವಿದ್ ಯುತ್ ಸಂವಹನ ವ್ ಯವಸ್ಥೆಯನ್ ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಪ ರಂಧ್ ರವನ್ ನು ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗೆ ಆಳವಾಗಿ ಕೆಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರ ಮೂಲಕ ಪೈಪ್ ಅನ್ ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಸಿಕ ಬಂಡೆಗಳನ್ ನು ಈ ಪೈಪ್ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ ಮೈಗೆ ರವಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಉಗಿಯನ್ ನು ನಂತರ ಬ್ ಲೇಡ್ ಗಳ ವಿದ್ ಯುತ್ ಜನರೇಟರ್ ನ ಟರ್ ಬೈನ್. ಮತ್ತೆ ಹಿದು ವಿಧಾನದಲ್ ಲಿ, ನೀರನ್ ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡಲು ಉಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಬಾಹ್ ಯ ಮೂಲವನ್ ನು ನಂತರ ಟರ್ ಬೈನ್ ಅನ್ ನು ತಿರುಗಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭೂಶಾಖದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು

ಭೂಶಾಖದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ವೌದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಭೂಶಾಖದ ವೌದ್ಯಯತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ ತದೆ ಶಕ್ ತಿ (ಭೂಮಿಯ ಆಂತರಿಕ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ ತಿ).ಅವರು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ ತಾರೆ

ಕಲ್ ಲಿದ್ದರು ಅಥವಾ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯಯತ್ ಸ್ಥಾವರ, ಮುಖ್ ಯ ವ್ಯಯತ್ ಯಾಸವೆಂದರೆ ಶಾಖದ ಮೂಲ.ಭೂಶಾಖ ಭೂಮಿಯ ಶಾಖಮ ಕಲ್ ಲಿದ್ದರು ಸಸ್ ಯದ ಬಾಯ್ ಲರ್ ಅಥವಾ ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಾವರ ರಿಯಾಕ್ ಟರ್ ಅನ್ ನು ಬದ್ಧ ಈ ಶಾಖವನ್ ನು ಹೇಗೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ ನು ತಿಳಿಯಿರಿ.

ಬಿಸೌನೀರು ಅಥವಾ ಉಗಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬಾವಿಗಳ ಸರಣಿಯ ಮೂಲಕ ಹೆಡತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಕ್ಷ ಸಸ್ಯ.ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಿಯೆಟ್ ಹರ್ಮಲ್ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲ ನೆಲದಿಂದ ಎಳೆದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತೆ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತ ಉಪ -ಮೇಲ್ಮೈಬಳಸಿದ ನೀರಿನ ದರಮ ಮರಳಿದ ನೀರಿನ ದರಕ್ಕಿಂತ ದೆಡ್ಡಡದಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಂದ -ಅಪ್ ಮಾಡಿ ನೀರಿನ ಸರಬರಾಜು ಸಾಮಾನ್ಯಮಾಗಿ ಅಗತ್ಯಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ವೌಧ

ಭೂಶಾಖದ ವೌದ್ಯಯತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲ 3 ಮುಖ್ಯಯ ವೌಧಗಳಿವೆ, ಫ್ಲ್ಯ್ಯಾಪ್ ಚಕ್ರನಮ ಸಾಮಾನ್ಯಯವಾಗಿದೆ. ಸಸ್ಯಯದ ಆಯ್ಕೆಯು ಎಷ್ಟು ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತ್ ಲಭ್ಯಯವಾದ ಮತ್ತ್ ಎಷ್ಟು ಬಿಸ್ತುಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ವಸಂಪನ್ಮಮೂಲವಾಗಿದೆ.ಸಂಪನ್ಮಮೂಲ ಬಿಸ್ತುಯಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಕಡುಮೆ ದ್ವರವಮ ನೆಲದುಂದ ತೆಗೆದುಕ್ಕೆ ಕಲು ಹರುಯದೇ ಅದರ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ, ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.ಪ್ರತಿ ಸಸ್ಯಯದ ಕೆಲಮ ವಾವರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಒಣ ಉಗಿ ಸಸ್ಯಯಗಳು

ಈ ಸಸ್ಯಗಳು ಒಣ ಉಗಿ ಬಳಸುತ್ತವೆ, ಅದು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ನೆಲದಲ್ಲ ಉತ್ಪತ್ತತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಉಗಿ ಪ್ರಕ್ಷ ಉತ್ಪವ್ತವೆಯು ಮೇಲ್ ಮೈಗೆ ಮತ್ತು ಟರ್ ಬೈನ್ ಮೂಲಕ, ಮತ್ತು ಅದರ ಶಕ್ತುಯನ್ ನು ವರ್ಗುಯಿಸುದ ನಂತರ ಟರ್ ಬೈನ್ ಇದು ಘನೀಕರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ ನು ಮತ್ತೆ ಭೂಮಿಗೆ ಚುಚ್ ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.ಈ ಪ್ ರಕಾರಗಳು ಅತ್ಯಯ ಭೂಶಾಖದ ವಿದ್ಯಯತ್ತು ಸ್ಥಥಾವರಗಳು, ಮೊದಲನೆಯದನ್ ನು ಇಟಲಿಯಲ್ ಐ ಎನ್ 1904 ಅನ್ ನು ಮತ್ತೆ ನಿರ್ಮು ಸಸ್ಯಯಕ್ಕೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲು ಮಾತ್ತರ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಹೆಚ್ಚುನ ತಾಪಮಾನದ ಅಗತ್ತ್ಯಯವುಗುತ್ತದೆ ಭೂಗತಮ ಸಾಕಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುಗಿದೆ, ಆದರೆ ಈ ಪ್ ರಕಾರಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ದ್ರರವದ ಹರಿಮ ಅಗತ್ತಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1924 ರಲ್ ಮೆದಲು ಕೆಡೆಯಲಾದ ಉತ್ತರ ಕ್ ಯಾಲಿಫೆಡ್ ಐಎದಲ್ ಅನೆ ಗೀಸರ್ಗಳಲ್ ಒಣ ಉಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಭೂಶಾಖದ ವಿದ್ಯೆಯತ್ ಮೂಲ.1980 ರ ದಶಕದ ಉತ್ತರಾರ್ಥದಲ್ ಅವರ ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ತರಾದನೆಯಲ್ ಅವರು 2 ಜಿಡಬ್ ಯೂ ವಿದ್ಯೆಯತ್ - ಎರಡು ದೆಡ್ಡ ಕಲ್ ಅದೆದಲು ಅಥವಾ ಪರಮಾಣು ವಿದ್ಯೆಯತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ ಸವಹಚ್ಚಿನ ಪ್ರವಾಣದ ಹೆಡತೆಗೆಯುವುಕೆಯಿಂದಾಗಿ, ಅಧಿಕಾರಮ 1.5 GW ಸಾಮರ್ಥಯಕ್ಕೆ ಇಳಿದಿದೆ, ಸರಾಸರಿ, ಸರಿ ಜಿಡಬ್ ಯೂಗಿಂತ ಕಡುವು output ಟ್ ಪುಟ್

ಸ್ವಾಭಾವಾಕವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಹೆಚ್ಚಾನ -ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉಗಿ ಕೊಡೆಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಪ್ ರಕಾರಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾ ಈ ವಿಧಾನ, ನೀರು 180 ° C ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾರಬೇಕು ಮತ್ತತು ತನ್ನದೇ ಆದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲ ಅದು ಮೇಲಕ್ ಹೆಹಲಿಯುತ್ತ ಬಾವಾ.ಒಣ ಉಗಿ ಸಸ್ ಯಗಳಾಗಿಂತ ಇದು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನವಾಗಿದೆ.ಅದರ ಒತ್ತಡಡ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ, ಟರ್ಬ್ಡ್ ಪ್ರಾಸ್ತ್ರಾನ್ ವಾಭಾಗದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೊಟ್ಟವ ಕೆಲಮ ನೀರು ಉಗಿ "ಹೆಚ್ಚೆಯುತ್ತತೆದೆ".ಉಳಿದಿದೆ

ಉಗಿ ಆಗದ ನೀರು ಬಾವಿಗೆ ಸೈಕ್ಲಿಂಗ್ ಬಾಕ್ ಕೆ ಅನ್ ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಇದನ್ ನು ಸಹ ಬಳಸಬಹುದು ತಾಪನ ಉದ್ ದೇಶಗಳು.ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣ ಭಾಗಗಳಿಂದಾಗಿ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ವೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚುಗುತ್ತದೆ ಅವರು ಇನ್ ನೂ ಸಾಂಪ್ ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ಯೆಯುತ್ತ ಮೂಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧೆಸಬಹುದು.

ಬೈನರಿ ಸೈಕಲ್ ಸಸ್ಯಗಳು

ಬೈನರಿ ವೆದ್ಯಯತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ ತಿಯಾಗಿರುತ್ ತವೆ ಎಂದು ನೆರೀಕ್ ಷೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹಾಟ್ ಸ್ಪಾಟ್ ಗಳ ಹೆಡ್ಡಗಿನ ಸ್ಥಳಗಳು ಭೂಶಾಖವನ್ ನು ಬಳಸಲು ಪ್ ರಾರಂಭಿಸಿದಂತೆ ಭವಿಷ್ಯಯದಲ್ ಶಕ್ ತಿ.ಏಕೆಂದರೆ ಬೈನರಿ ಸೈಕಲ್ ಸಸ್ಯಗಳು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದ ನೀರನ್ ನು ಬಳಸಬಹುದು

ಇತರ ಎರಡು ರೀತ್ರೆಯ ಸಸ್ಯೆಯಗಳು.ಅವರು ದ್ವವಿತೀಯಕ ಲೂಪ್ ಅನ್ ನು ಬಳಸುತ್ ತಾರೆ (ಆದ್ ದರಿಂದ "ಬೈನರಿ" ಹೆಸ್ಟ್ ಪೆಂಟೇನ್ ಅಥವಾ ಬ್ ಯುಟೇನ್ ನಂತಹ ಕಡಿಮೆ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವನ್ ನು ಹೊದಿರುವ ದ್ ರವ.ಬಾವಿಯಿಂದ ನೀರು ಹ ದ್ ದ್ ರವಕ್ ಅದರ ಶಾಖವನ್ ನು ವರ್ಗುಯಿಸುವ ಶಾಖ ವಿನಿಮಯ ಎರ್, ಇದು ಕಡಿಮೆ ಕುದಿಯುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಆ ಪಾಯಿಂಟ್.ನಂತರ ಅದನ್ ನು ಟರ್ ಬೈನ್ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೊಟ್ ತದೆ, ಸ್ ಟೀಮ್ ನಂತೆಯೇ ಅದೇ ಕಾರ್ ಯವನ್ ನು ಸಾಧಿಕಿ

ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯ ಅನ್ವಯಗಳು

ವೌದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ: ಭೂಶಾಖದ ವೌದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು ಎರಡು -ಮೈಲಿ ತ್ರಲಿಜ್ಯುದೆಳಿಗೆ ಉಸುವಾ ಲಿಲಿ ಸ ಭೂಶಾಖದ ಮೀಸಲು.ಈ ಮೀಸಲುಗಳಿಂದ ಉಗಿ ನೇರವಾಗಿ ತಿರುಗಿಸಲು ನೇರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ವೌದ್ಯುತ್ ಜನರೇಟರ್ನ ಟರ್ಬೈನ್ಗಳು ಅಥವಾ ನೀರನ್ ನು ಬಿಸಿಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ನಂತರ ಉಗಿ ಉ

ಪ್ರಕ್ರೆಯೆ.

1. ಕೃಷ್: ಶೀತ ದೇಶಗಳಲ್ಲ, ಹಸಿರುಮನೆಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡಲು ಅಥವಾ ಬಿಸಿಮಾಡಲು ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀರುವರಿಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ನೀರು.

2. ಉದ್**ಯಮ: ಆಹಾರ ನೌರ್**ಜಲೀಕರಣದ ಉದ್**ದೇಶಕ್**ಕಾಗಿ ಕೈಗಾರೌಕೆಗಳಲ್**ಲಿ ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್**ತಿಯನ್**ನು ಬಳಸಲಾ** ಹಾಲು ಪಾಶ್**ಚರೈಸೌಂಗ್, ಚೌನ್**ನದ ಗಣಿಗಾರೌಕೆ, ಇತ್**ಯಾದಿ**.

3. ತಾಪನ: ಜೀಲ್ ಲಾ ತಾಪನ ವ್ ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಮೂಲಕ ಕಟ್ ಟಡಗಳನ್ ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡಲು ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ ತಿಯನ್ ನು ಬ ಬುಗ್ ಗೆಗಳ ಮೂಲಕ ಯಾವ ಬಿಸಿ ನೀರನ್ ನು ನೇರವಾಗಿ ಪೈಪ್ ಲೈನ್ ಗಳ ಮೂಲಕ ಕಟ್ ಟಡಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ ತದೆ. ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ ತಿಯ ಅನುಕೂಲಗಳು

ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ: ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತು ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಹೇರಳವಾಗಿದೆ.ಶಾಖದ ನಿರಂತರ ಹರಿಮ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಈ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಅಕ್ಷ್ಯಯ ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಸಮಯದ ಅವಧಿಗೆ ಅಪಾರವಾಗಿಸುತ್ತದೆ 4 ಶತಕ್ಷಣಿ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲು.

ಹಸೌರು ಶಕ್^ತ: ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್^ತಿಯು ಬೆಥ್ಯುಟಿಂಗ್ ಮತ್^{ತು} ಇ ಎನ್ ಪರೌಸರ -ಸ್ನೇಹಪರವಾಗಿದೆ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಯ ಬಳಕೆಗಿಂತ ಭೌನ್ನವಾಗಿ ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್^{ತಿ}ಯ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಹಾನೌಕಾರಕ ಅನೌಲಗಳು ವೌಕಸನಗೊಡೌನ ಇಂಧನಗಳು.ಅಲ್**ಲದೆ, ಯಾಮದೇ ಶೇಷ ಅಥವಾ -ಉತ್**ಪನ್**ನದಿಂದ ಉತ್**ಪತ್^{ತಿ}ಯಾಗುಮದಿಲ್ಲ.

ಉದ್**ಯೆಗು** ಉತ್**ಪಾದನೆ: ಭೂಶಾಖದ ವಿದ್**ಯುತ್ ಸ್**ಥಾವರಗಳು ಹೆಚ್**ಚು ಅತ್**ಯಾಧುನಿಕವಾಗಿವೆ ಮತ್**ತು ಒಳಗೆ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಮೆದಲು ದೆಡ್ಡ -ಪ್ರಮಾಣದ ಸಂಶ್ರೆಥ್ಸೆ.ಇದು ನುರಿತ ಮತ್ತು

ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ನೌರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೊದು ಹಂತದಲ್ಲೂ ಕೌಶಲ್ ಯರಹಿತ ಕಾರ್ ಮಿಕರು ಬಹಳ ದೆಡ್ಡ್ ಪ್ರಕ್ರಿಂದ ಹಾಗು ನೇರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು: ಶೀತ ದೇಶಗಳಲ್ಲು, ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯನ್ ನು ನೇರವಾಗಿ ME lting ಗಾಗಿ ಬರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲು ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ, ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲು ಮನೆಗಳನ್ ನು ಬಿಸುಮಾಡುಮದು, ಹಸುರುಮನೆಗಳು, ಸಾರ್ವಜನ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯ ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚು ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚು ಗಿದ್ದೆ, ನೌರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ದುರಸ್ತ್ರಾಗಾಗಿ ವೆಚ್ಚು ನಗಣ್ಯ ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತಿಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು

ಸಾರ್ಗೆ ಮತ್ತು ಟ್ರ್ ನ್ ಸ್ಮಮಿಸ್ ಅಯಾನ್: ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ ನವಾಗಿ, ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ತುಯು ಇಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಟ್ ಯಾಪ್ ಮಾಡಿದ ಶಕ್ತುಯನ್ನು ಬಳಸಿದ ನಂತರ, ಅದನ್ ನು ಪರೀಣಾಮಕಾರಿಯ ಹತ್ತುರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲು ಅಲ್ಲದೆ, ಪ್ರಸ್ತರಣದೊದ್ದಾಗೆ, ವಿಷಕಾರಿ ಹೊಸೂಸುವ ಸಾಧ್ ಯತೆಗಳುವೆ ಅನಿಲಗಳು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತವೆ ನಾನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ.

The ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ವೆಚ್ಚ: ಆಳದಿಂದ ಉಗಿ ಪಡೆಯಲು ಭೂಶಾಖದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗೆ ವಸ್ತ್ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ ಮೂಲಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲ್ ಭಾರಿ ಹೂಡಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯಯವಿದೆ. Research ತೀವ್ ರವಾದ ಸಂಶಥ್ ಅಗತ್ಯಯವಿದೆ: ಒಂದು ಸಸ್ಯಯವನ್ನನು ಸ್ಥಾಪ್ ಸುವ ಮೊದಲು, ಎಕ್ಸ್ ಟೆ ಎನ್ಸ್ ವಿ ಅತ್ಯಯಾದ ಕಾರಣ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲ್ ನ ಕುಸ್ತಾದಿಂದಾಗು ಸೈಟ್ಗ್ ಗಳು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲ್ ಉಗು ಮುಗುಯಬಹುದು ಅಥವಾ ಒಳಹರಿವಿನ ನೀರಿನ ಅನೆಯಮಿತ ಪೂರೈಕೆ.

• ನೌರ್ದಿಷ್ ಟ ಪ್ ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ: ಭೂಶಾಖದ ಶಕ್ ತಿಯ ಮೂಲಮ ಸೀಮಿತದಲ್ ಲ ಲಭ್ ಯವಿದೆ ಪ್ ರದೇಶಗಳು, ಆದ್ ದರಿಂದ ನಾನು ಹೆಚ್ ಚು ಪ್ ರವೇಶಿಸಲಾಗುಮದಿಲ್ಲ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಎತ್ ತರದ ಪರ್ ವತಗಳು ಮತ್ ಭೂಪ್ ರದೇಶಗಳು, ಇದು ಅನೇಕ ಸಂದರ್ ಭಗಳಲ್ ಪ್ ರಕ್ ರಿಯೆಯನ್ ನು ಆರ್ ಥಿಕವಾಗಿ ಅಸಂಗತವಾಗಿ ಸುತ್ ತದೆ. Her ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ: ಭೂಶಾಖದ ತಾಣಗಳು ಭೂಮಿಯ ಕೆಳಗೆ ಆಳವಾಗಿ ರುತ್ ತವೆ, ಆದ್ ದರಿಂದ ದಿಕೆ ಹೆಯುವ ಪ್ ರಕ್ ರಿಯೆಯು ಪರಿಸರಕ್ ಕೆ ಹೆಚ್ ಚು ವಿಷಕಾರಿ ಅನಿಲಗಳನ್ ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು ಈ ಸೈಟ್ ಗಳ ಹತ್ ತಿರ, ಇದು ಕೆಲವೆಮ್ ಮೆ ಪ್ ರಕ್ ರಿಯೆಯಲ್ ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಉದ್ ಯೊಗಿಗಳಿಗೆ ಮಾರಕವೆಂದು ಸಾಬೀತು ಈ ಸೈಟ್ ಗಳ ಹತ್ ತಿರ, ಇದು ಕೆಲವೆಮ್ ಮೆ ಪ್ ರಕ್ ರಿಯೆಯಲ್ ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಉದ್ ಯೊಗಿಗಳಿಗೆ ಮಾರಕವೆಂದು ಸಾಬೀತು