ನಮಸ್ಕಾರ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಮಸ್ಕಾರಗಳು ಬಯೋ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲ್ ಆಹ್ ಕುರಿತು ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮೆಲ್ಲರಿಗೂ ಸ್ವಾಗತ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯ ತೃತೀಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಇಂದಿನ ಆಹ್ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಹ್ ಕಿಣ್ವಗಳು ಮತ್ತೊಂದು ಜೈವಿಕ ಅಣುವಿನ ಕಿಣ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸೋಣ ನೀರಿನ ಕಿಣ್ವಗಳು ಕಿಣ್ವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸೋಣ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಾವಯವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿನ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ವೇಗವರ್ಧಕದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ವೇಗವರ್ಧಕವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತದೆ, ನಾವು ರಾಸಾಯನಿಕ ರೂಪಾಂತರದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುವಾಗ ಎರಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದಾಗ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ. ಅಥವಾ ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸಲು ನಾವು ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಮತ್ತೊಂದು ಘಟಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಕ ಸಿಮಿಲ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ arly ah ಎಲ್ಲಾ ಸಾವಯವ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ವೇಗವರ್ಧಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಈ ಜೈವಿಕ ವೇಗವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಜೈವಿಕ ವೇಗವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಕಿಣ್ವಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಕಿಣ್ವಗಳು ಕಿಣ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಈ ಕಿಣ್ವಗಳು ಗೋಳಾಕಾರದ ಪ್ರೋಟೀನ್ಗಳಾಗಿವೆ ಗೋಳಾಕಾರದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಆಗಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ವಿಭಿನ್ನ ಕಿಣ್ವದಿಂದ ವೇಗವರ್ಧನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ತುಂಬಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ವಿಭಿನ್ನ ಕಿಣ್ವದಿಂದ ವಿಭಿನ್ನ ಕಿಣ್ವದಿಂದ ವೇಗವರ್ಧನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ನಾನು ತಲಾಧಾರವನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತೇವೆ ನೀವು ರಾಸಾಯನಿಕ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ತಿಳಿದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಲು ಇಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಕಿಣ್ವದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿ ನಾವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಎರಡು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ವೇಗವರ್ಧಕವನ್ನು ಒಂದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಉತ್ಪನ್ನ ರಚನೆಯು ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ತಲಾಧಾರವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ yme ಮತ್ತು ಆ ಕಿಣ್ವದ ಸಕ್ರಿಯ ತಾಣವು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದ ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ ಅನ್ನು ತರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೋನೇಟ್‌ಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಉತ್ಪನ್ನ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವವು ಅದರ ತಲಾಧಾರವನ್ನು ಅದರ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಿಣ್ವದ ಸೀಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಪಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ. ಸೈಟ್ ಮೂಲತಃ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ಸೈಟ್ ಎಂಜಾಯ್‌ನ ಕಿಣ್ವದ ಸೀಳಿನ ಸೀಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಪಾಕೆಟ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಕಿಣ್ವದ ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕಿಣ್ವದ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಸೀಳು ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಇದು ಸೀಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವ ಮತ್ತು ಇದು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿದೆ ಆ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ತಲಾಧಾರವು ಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಈ ಸೀಳನ್ನು ಸೈಟ್ ಮಾಡಿ, ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ತಲಾಧಾರವು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುವ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ ಈಗ ಕಿಣ್ವದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ ಹೇಗೆ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಆಹ್, ಕಿಣ್ವಗಳು ತುಂಬಾ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ. ನೀವು ಒಂದು ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಅದು ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲಾ ರೂಪಾಂತರಗಳಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೂಪಾಂತರವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕಿಣ್ವ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಈ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸುತ್ತಾರೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ ಒಂದು ಕಿಣ್ವವು ಅದರ ದೃಢೀಕರಣದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ದೃಢೀಕರಣದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಮೈನೋ ಆಸಿಡ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಮೈನೋ ಆಸಿಡ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್‌ಗಳಿಂದ ಇದು ನಾನು ಮಾಡಿದ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಡಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಅವು ನಿಮಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನಾನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ, ಈ ತಲಾಧಾರವು ಎಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಈ ತಲಾಧಾರವು ಎಲ್ಲಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಿಣ್ವದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯು ಅದರ ರಚನೆಯಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಮಿನೊವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಆಸಿಡ್ ಏಕೆಂದರೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವು ಬಂಧಿಸುವಿಕೆಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಎರಡೂ ಅಂಶಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಗಳು ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿವೆ , ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಾರ್ಜ್ ಹೊಂದಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ. ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಾರ್ಜ್ಡ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಾರ್ಜ್ಡ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಲಾಧಾರದೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಿಸಬಹುದು. ich ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವು ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್ ಡೋನರ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್ ಡೋನರ್ ಜೊತೆಗೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್ ಸ್ವೀಕಾರಕದೊಂದಿಗೆ ಇಲ್ಲಿ ತಲಾಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್ ದಾನಿ ಸಕ್ರಿಯ ಬದಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಬಾಂಡ್ ಸ್ವೀಕಾರಕ ಸ್ವೀಕಾರಕ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಅಮೈನೋ ಆಸಿಡ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಅಮಿನೋ ಆಸಿಡ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ನೀವು ಅದನ್ನು ತಲಾಧಾರದ ಮೇಲಿನ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಗುಂಪುಗಳೊಂದಿಗೆ ನೋಡಬಹುದೇ ? ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಮಾಡೆಲ್ ಇಮೇಲ್ ಫಿಕ್ಸ್ಚರ್ ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಮಾಡೆಲ್ ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಮಾಡೆಲ್ ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಮಾಡೆಲ್ ಅನ್ನು ಕಿಣ್ವದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯ ನಗರಕ್ಕಾಗಿ ಅದರ ತಲಾಧಾರದ ಕಿಣ್ವಕ್ಕಾಗಿ ತಲಾಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ಅದರ ತಲಾಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕಿಣ್ವದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತೇನೆ ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮೊದಲು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂಲತಃ ನಾನು ಈ ಸಕ್ರಿಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಈ ಕಿಣ್ವದ ಇ ಸೈಟ್ ಈಗ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನ ಗುಂಪುಗಳು ತಲಾಧಾರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಂಕೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು ಈಗ ನೀವು ಕಿಣ್ವದ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ತಲಾಧಾರ ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದು ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಂಜೈಮ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಸರಿ ಇದನ್ನು ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಮಾದರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ತುಂಬಾ ಹಳೆಯದು 1894 ಇದನ್ನು ನೀವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಇಮೆಲ್ ಫಿಶರ್ ಅರ್ಧ ಶತಮಾನದ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತೊಂದು ಮಾದರಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿತ್ತು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರೇರಿತ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಚೋದಿತ ಫೀಡ್ ಮಾದರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ , ತಲಾಧಾರವು ಕಿಣ್ವದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದಿದ್ದರೂ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಂವಹನವು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಅದು ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಮಾಡಲು ಆಹ್ ನಾನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ಒದುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಮತ್ತು ತಲಾಧಾರದ ತಲಾಧಾರವನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿದರೆ

ಇದು ಕಿಣ್ವವಾಗಿದೆ, ಈಗ ತಲಾಧಾರವು ನಿಮಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ ಇಲ್ಲಿ ಇದು ಈ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್ ಹೊಂದಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ ಒಂದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಅವರು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗ ಈ ಸಂವಹನವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವವರಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಅದು ನಿಜವಾಗಿ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಪ್ರೇರಿತ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬಂದ ನಂತರ ಉಪ ಸ್ಥಿತಿಯು ಕಿಣ್ವದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪ್ರೇರಿತ ಫಿಟ್ ಮಾದರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪ್ರೇರಿತ ಫಿಟ್ ಮಾದರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಹತ್ತೊಂಬತ್ತು ಐವತ್ತೆಂಟರಲ್ಲಿ ಡೇನಿಯಲ್ ಅವರು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಫೀಡ್ ಮಾದರಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ . ಆಹ್ ವೇಗವರ್ಧಕವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವೇಗವರ್ಧನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಮಾತನಾಡಿ, ಅವು ಹೇಗೆ ವೇಗವರ್ಧಿಸುತ್ತವೆ, ಅವು ಹೇಗೆ ವೇಗವರ್ಧಿಸುತ್ತವೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವು ಹೇಗೆ ವೇಗವರ್ಧಿಸುತ್ತವೆ ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ಮಾತನಾಡೋಣ, ಕಿಣ್ವವು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆಲವು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಗಳು ಆಮ್ಲೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ . ಮತ್ತು ಕೆಲವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಫಿಲಿಕ್ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಕಾರಣದಿಂದ ಆಹ್ ತಲಾಧಾರದೊಂದಿಗೆ ಆ ರೀತಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವರು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದಾರೆ, ಹಾಗಾಗಿ ನಾನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವಂತೆ ಕೆಲವು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಗಳು ನಮ್ಮಂತೆ ಆಹ್ ಕಿಣ್ವಗಳು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಮೂಲತಃ ಅದು ನಿಮ್ಮಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಮತ್ತು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವದ ಕಿಣ್ವದ ಕೆಲವು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಗಳು ಸೇವಾ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಬೇಸ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಫಿಲಿಕ್ ವೇಗವರ್ಧಕ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಫಿಲಿಕ್ ವೇಗವರ್ಧಕ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಕಿಣ್ವಗಳು ತಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಅನೇಕ ಕಿಣ್ವಗಳು ತಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ . ವೇಗವರ್ಧನೆಗಾಗಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಈ ಬದಲಿಗಳ ಒಳಗೆ ಹುದುಗಿಸಬಾರದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೊರ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವ ಉಮ್ ತಲಾಧಾರಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ನಿಖರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಆಹ್ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಬದಲಿಯಾಗಿ ಅವರು ಆನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಪ್ರಕೃತಿಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಕ್ರಿಯ ಸೈಟ್ ಹಾಗೆ ವರ್ತಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗವರ್ಧನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಆಮ್ಲ ಉಪವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ. ಅಮೈನೋ ಆಸಿಡ್ ಬದಿಯ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಇದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಸಿಡ್ ವೇಗವರ್ಧನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು ಪಕ್ಕದ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಸ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದು ಮಾಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಆಹ್ ಮೂಲ ವೇಗವರ್ಧನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಅಂಶವು ಇಂಟ್ರಾ ಆಣ್ವಿಕ ವೇಗವರ್ಧನೆ ಇಂಟ್ರಾಮೋಲಿಕ್ಯುಲರ್ ವೇಗವರ್ಧನೆ ಇಂಟ್ರಾಮೋಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಕ್ಯಾಟಲಿಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಹೋಲುತ್ತದೆ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಫೈಲ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಬೇಸ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ವೇಗವರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ, ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಕಿಣ್ವದ ಕೆಲವು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಗಳು aa ಆಮ್ಲ ಅಥವಾ ಬೇಸ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಫೈಲ್ ವೇಗವರ್ಧಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಕಿಣ್ವಗಳು ತಮ್ಮ ಸಕ್ರಿಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪು ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳು ವೇಗವರ್ಧನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವ ಕಿಣ್ವಗಳು ಈ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಈ ಬದಲಿಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಈ ಜಾತಿಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಈ ಆಹ್ ರಚನೆಗಳ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು ಕಿಣ್ವಗಳು ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ತಲಾಧಾರವು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಬಂದಾಗ ತಲಾಧಾರದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಅದು ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿಷಯ ಆಹ್ ಕಿಣ್ವದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ತಲಾಧಾರವು ಒಮ್ಮೆ ಬಂದರೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಒಂದು ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಇಂಟರ್ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನೀವು ಆಹ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇಂಟ್ರಾ ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಆಮ್ಲ ಅಥವಾ ಆಹ್ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು ಬೇಸ್ ಅಥವಾ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಫಿಲಿಕ್ ಆಹ್ ಲೋಹದೊಂದಿಗಿನ ನಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೂಪಾಂತರದ ದರದಲ್ಲಿ ವರ್ಧನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಅಯಾನುಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭಾವದ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಮಾತನಾಡಿದರೆ ಆಮ್ಲ ವೇಗವರ್ಧಕವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಡೋ ಸಬ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗೆ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಅನ್ನು ತಲಾಧಾರಕ್ಕೆ ದಾನ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮೂಲ ವೇಗವರ್ಧಕವು ತಲಾಧಾರದಿಂದ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ತಲಾಧಾರದೊಂದಿಗೆ ಹೊಸ ಕೋವೆಲನ್ಸಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ತಲಾಧಾರದ ಅಮಿನೊದೊಂದಿಗೆ ಕೋವೆಲನ್ಸಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಾನು ಪಾಸ್ ಮಾಡಲು ಬಯಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಆಹ್ ಮಾಹಿತಿಯಾಗಿದೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಗಳು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಬಲ್ಲವು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ , ಲಂಡನ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಸರಣ ಶಕ್ತಿಗಳು ಲಂಡನ್‌ನಿಂದ ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಿಣ್ವಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಅಥವಾ ಸಂಯುಕ್ತ ವರ್ಗದ ನಂತರ ಹೆಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅವು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂಯುಕ್ತದ ನಂತರ ಹೆಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಅವು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಮೇಲೆ ಅವು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಅವು ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಜಲವಿಚ್ಛೇದನವನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಿಸುವ ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಮಾಲ್ಟೇಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಜಲವಿಚ್ಛೇದನವನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಿಸುವ ಕಿಣ್ವ ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಅನ್ನು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಆಗಿ ಜಲವಿಚ್ಛೇದನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮಾಲ್ಟೇಸ್ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮಲ್ಟೇಸ್ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಅದನ್ನು ಸಮೀಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಮಾಲ್ಟೇಸ್ ಇದ್ದರೆ ಅದು ಎರಡು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಣುವಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಸಿ ಆರು ಗಂ ಹನ್ನೆರಡು ಒ ಆರು ಅದು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಎರಡು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಣುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ರೂಪಾಂತರದ ವರ್ಗದ ನಂತರ ಹೆಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅವರು ಆಹ್ ಪರ್ಫೊ rm ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಹೆಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ , ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಿಣ್ವಗಳು ಒಂದು ತಲಾಧಾರದ ಉತ್ಕರ್ಷಣವನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಿಸುವ ಕಿಣ್ವಗಳು

ಮತ್ತೊಂದು ತಲಾಧಾರದ ಸಿಮ್ಯುಲೇಟರ್ ಕಡಿತದೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತೊಂದು ತಲಾಧಾರದ ಏಕಕಾಲಿಕ ಕಡಿತದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ತಲಾಧಾರದ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣವನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಿಸುತ್ತದೆ . ಆಕ್ಸಿಡೋ ರಿಡಕ್ಟೇಸ್ ಎಂಜೈಮ್ ಆಕ್ಸಿಡೋ ರಿಡಕ್ಟೇಸ್ ಕಿಣ್ವ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಆಕ್ಸಿಡೋ ರಿಡಕ್ಟೇಸ್ ಕಿಣ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಕಿಣ್ವಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆಹ್ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಕಿಣ್ವಗಳು ಮೂಲತಃ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಆಹ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ತಲಾಧಾರದ ವರ್ಗದ ನಂತರ ಹೆಸರಿಸಬಹುದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಸುಕ್ರೋಸ್ ಆಹ್ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಆಹ್ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ಎರಡು ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಆಹ್ ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಅನ್ನು ಹೈಡ್ರೊಲೈಜ್ ಮಾಡುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಮಲ್ಟಿಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವ ಆಹ್ ಉಹ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಆಹ್ ತಲಾಧಾರವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ತಲಾಧಾರವು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಇನ್ನೊಂದು ತಲಾಧಾರವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ en ಇದನ್ನು ಆಕ್ಸಿಡೋರೆಡಕ್ಟೇಸ್ ಕಿಣ್ವ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಈಗ ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಆಹ್ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಉಮ್ ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ಉಮ್ ನಾವು ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇವೆ ಆ ಬೀಟಾ ಎಂದರೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಅವು ಮೂಲತಃ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಆಹ್ ನಿಮ್ಮ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಆಲಿಸಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ತುಂಬಾ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK