ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ ଆହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଜାଣିଛୁ ସେମାନଙ୍କ ଆହା ଗଠନ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆହା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଏହାକୁ ବିଭାଜିତ କରିଛୁ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଏସିଡ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସହିତ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମାଇଡ୍ସରେ ଏସିଟିକ୍ ସାଇଟ୍ ଚେନ୍ ଅଛି ଯାହା ମ am ଳିକ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ସହିତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ହେଟେରୋମାଟିକ୍ କୋର ସହିତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏହି ସବୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏରିଆଲ୍ ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଏବଂ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆପଣ ଏକ ସଫ୍ଟୱେର୍ ଭାବରେ ଜାଣନ୍ତି | ସାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏସବୁକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ତୁମେ ବର୍ଗୀକରଣ ବିଷୟରେ ଜାଣିଛେ ଆମେ ଆହା ବିଷୟରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମେ ଆହା ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିଥିଲୁ କି ତୁମେ ଅମ୍ଳୀୟ ଏବଂ ମ basic ଳିକ ଗୁଣ ଜାଣିଛ ତୁମେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଅମ୍ଳୀୟ ଏବଂ ମ basic ଳିକ ସମ୍ପତ୍ତି ଆହା ଏବଂ ଚକ ଜାଣିଛ | ପୁନ we ଆମେ ଶିଖିଲୁ ଯେ ଆହା ସାଧାରଣତ am ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏଥିରେ ରହିବାକୁ ପ୍ରବୃତ୍ତି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆୟନିକ୍ ଗଠନ ଆୟନିକ୍ ଫର୍ମ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସମୁଦାୟ ଭାବରେ ଏହା ନିରପେକ୍ଷ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଆହା ଆମିନ ରହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତି | ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମ ଯେତେବେଳେ କାର୍ବକ୍ସାଇଲିକ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଫର୍ମରେ ରହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ଏବଂ ଏହି ph ରେ ଏହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଜନସଂଖ୍ୟା ଆପଣ ଆୟନିକ୍ ଫର୍ମରେ ଜାଣିଥିବେ, ଏହା ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା

ତେଣୁ ଆହା ସେଠାରେ ଆମେ ଜାଣିଛୁ ଆହା ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ଆହା କିପରି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଆହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଯେ ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟକୁ କିପରି ଗଣନା କରାଯିବ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଓମ୍ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ ଆମୋ ଏସିଡ୍ ରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ah ଗ୍ରୁପ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ସହଜରେ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିପାରିବା | ପୃଥକ ବିନ୍ଦୁ ଯାହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଯଦି ଆପଣ ଦୁଇଟି pk ଆହା ଜାଣନ୍ତି ତେବେ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟତ two ଆହାରେ କେବଳ ଦୁଇଟି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି, ଗୋଟିଏ ହେଉଛି କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଆଲଫା ସ୍ଥିତିରେ ଆହା ଆମିନ ଆହା

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟିର pk ଜାଣିଛନ୍ତି | ମଜା ctional ଗ୍ରୁପ୍ ଆ ଯୋଗ କରି ତା’ପରେ ଦୁଇ ଜଣଙ୍କ ଦ୍ div ାରା ବିଭକ୍ତ କରି ଆହା ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ପାଇପାରିବେ ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ଆୟନିକ୍ ଫର୍ମରେ ରହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆମିନ ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଫର୍ମରେ ରହିଥାଏ ଯାହା ତୁମେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଜାଣିଛ | ପ୍ରୋଟନ୍ ଆମିନସ୍ ଆହା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଫାର୍ମ ଆମୋନିୟମ୍ ଉପରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ବିଷୟରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀଙ୍କ ସହିତ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଆଇସୋଲେକ୍ଟ୍ରିକ୍ ପଏଣ୍ଟ ଆହାକୁ କିପରି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବୁ ତାହା ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେପରି ଆମ୍ ପ୍ରୋଟନ୍ ଆହା ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି | ହେଟେରୋମାଟିକ୍ କୋରସ୍ ଆଜ୍ ଆଇଜି ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ହେଟେରୋ ପରମାଣୁ ସେଠାରେ ଅଛି ଆମେ କିପରି ଏହାର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରିପାରିବା ସେଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯଦି ଏହା ଏକ ଅସାଧାରଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ପରି ଅଟେ ତେବେ ଆଧାର କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ବିଚାର କରୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା | ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଆମିନ ଆହା ଅର୍ଥାତ୍ pk ଆମେ ଯୋଡିଥାଉ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହାକୁ ଦୁଇ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରିଥାଉ ଯଦି ଏହା ଯେପରି ତୁମେ ଅମ୍ଳୀୟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଜାଣିଛ ତେବେ ତୁମେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ pk ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ଏସିଡ୍ ଜାଣିଛ | ubstituent ଏସିଡ୍ pk ଏବଂ ଏହାର ଦୁଇଟି ଅତି ସରଳ ଉପାୟରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ ଯେ ଆମେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗଠନରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଆମେ ଜାଣିଲୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଚାରି ପ୍ରକାରର ସଂରଚନା ଅଛି ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନ୍ ର ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନାରେ ଆମେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁ | ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର କ୍ରମ ଏବଂ ଆହା ଆପଣ ସମସ୍ତ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ଆହା ବ୍ରିଜଗୁଡିକର ଅବସ୍ଥାନ ଜାଣିଥିବେ ଯେତେବେଳେ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନାରେ ଆହା ଯେଉଁଠାରେ ନିୟମିତ ମେରୁଦଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ୍ର ସେଗମେଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଏକ ପୁନରାବୃତ୍ତି manner ଙ୍ଗରେ ଆସେ | ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ହେଉଛି ନିୟମିତ ଗଠନ ଯାହାକି ଆହା ସେଗମେଣ୍ଟ ଦ୍ ass ାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପ୍ରୋଟିନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ୍ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଫୋଲ୍ଡ୍ ହୋଇଯାଏ ଯେ ଦ୍ second ିତୀୟଟି ହେଉଛି ଏକ ତୃତୀୟ ସ୍ତରୀୟ ସଂରଚନା ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସମଗ୍ର ଆହା ପ୍ରୋଟିନର ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଗଠନ | ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ଯଦି ପ୍ରୋଟିନରେ ଏକରୁ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଥାଏ ତେବେ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ଉପାୟରେ? ପ୍ରୋଟିନରେ ବ୍ୟବହୃତ ଯଦି ଏହାର ଏକରୁ ଅଧିକ ଉତ୍ପାଦ ଥାଏ ଯାହା ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ

ତେଣୁ ଆହା ମୁଁ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାର ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବି ଏବଂ ଏକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ କିମ୍ବା ପ୍ରୋଟିନର ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ କିପରି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ | ଏକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ କିମ୍ବା ପ୍ରୋଟିନର ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ର ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାର ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆମେ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ରେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଭାଙ୍ଗି ପାରିବା ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ଏହା ଏକ ମ line ଳିକ ର line ଖ୍ୟ ସଂରଚନା ହାସଲ କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ i ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ର ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଭାଙ୍ଗିବା ହେଉଛି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜକୁ ଭାଙ୍ଗିବା ଦ୍ୱାରା ଏହା କିପରି କରାଯିବ ତାହା କିପରି ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ଯେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଭାଙ୍ଗିବା ଏହାର ସରଳ ଉପାୟ ହେଉଛି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ହ୍ରାସ କରିବା | ଗୋଟିଏ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପାଇବା ପାଇଁ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜକୁ ହ୍ରାସ କରି ଗୋଟିଏ ଅପରାଧ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ବ୍ରିଜ୍ | ଶୃଙ୍ଖଳା

ତେଣୁ ଜଣେ ଏହି ରୂପାନ୍ତରଣକୁ କିପରି ହାସଲ କରିପାରିବ ସେଥିପାଇଁ ଆମେ ଏଜେଣ୍ଟକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ମର୍କାପ୍ଟୋ ଇଥାନଲ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ଯେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜକୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ହ୍ରାସ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମର୍ସେପ୍ଟୋ ଇଥାନଲ୍

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଏକ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ | ଏଜେଣ୍ଟକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ଯାହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିବ

ତେଣୁ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଆମେ ଏକ ହ୍ରାସକାରୀ ଏଜେଣ୍ଟ ଦୁଇଟି ମର୍କାପ୍ଟୋଥାନୋଲ୍ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ମର୍କାପ୍ଟୋଥାନଲ୍ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ହାସଲ କରିବୁ

ତେଣୁ ମୋତେ ଏଠାରେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ସହିତ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅ, ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରତିନିଧୀ | ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ସହିତ ଏକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ର ଏହା ହେଉଛି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ମର୍କାପ୍ଟୋଥାନୋଲ୍ ଦୁଇଟି ମର୍କାପ୍ଟୋଥାନୋଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବୁ

ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ସଲଫାଇଡ୍ ରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବ ଥାଇଲ୍ ସହିତ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ସୂଚାଇବ ଏହା କଠିନ ସଲଫାଇଡ୍ ହ୍ରାସ ପାଇବ | ଆହା ଥିଆଲ୍ ଏବଂ ଟ୍ରାମର୍ କ୍ୟାପଚର୍ ଇଥାନଲ୍ ତୁମକୁ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବ ସଲଫାଇଡ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମ୍ଭାବନା ଯାହା ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଏହି t | ହିଆଲ୍ସ ଯେପରି ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ତୁମକୁ ପୁନର୍ବାର ଅକ୍ସିଡାଇଜଡ୍ ଏବଂ ଡିସଲଫାଇଡରେ ପରିଣତ କରିବାର ପ୍ରବୃତ୍ତି ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଆୟୋଡାସିଡ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହେବ

ତେଣୁ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଥିଓଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଆୟୋଡୋସେଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯିବ | ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ଦ୍ the ାରା ଏହାକୁ ସଂପୃକ୍ତ ଦୁଇଟି ଅଣୁରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରାଯାଏ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆୟୋଡୋଷ୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ଏହା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଷ୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏହି ଥିଆଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ହେତୁ ପୁନର୍ବାର ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜରୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ | ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଏବଂ ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଡିସଲଫାଇଡ୍ ଗଠନ କର କିନ୍ତୁ ଥରେ ତୁମେ ଏହି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଥିଆଲ୍ ଗ୍ରୁପକୁ ଆୟୋଡୋ ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆୟୋଡୋ ଷ୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ସଲଫର୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ଆପଣ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ବିନା ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଜାଣିପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ସୂଚାଇ ଦେଇପାରେ ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି କେତେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ | ଏହି ଆହା ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ g ାରା ges ସେଠାରେ ଅଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ବ୍ୟକ୍ତି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରନ୍ତି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପ୍ରକାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପ୍ରକାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନରେ ଥିବା ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପ୍ରକାରର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏହା ଅତ୍ୟଧିକ ଘନୀଭୂତ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ ଏହା six ଟି ମୋଲାରରେ ଅତି ଶକ୍ତିଶାଳୀ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଥିଲା ଏବଂ 24 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଶହେ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ଉତ୍ତାପିତ ହୋଇଥିଲା | ଆହା ସମସ୍ତ ଆମିଡ଼୍କୁ ସଂଯୋଗ କରେ ଯାହାକୁ ତୁମେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାବରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା

ପାଇଁ ତୁମେ ଜାଣିଥିବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଗଠନକାରୀ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯାହାକି ଘନୀଭୂତ ହେବା ପରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏକ ଅତି ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରି ଏକ ଛଅ ମୋଲାର୍ ଆହା | ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଏହାକୁ ଶହେ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ରିଫ୍ଲକ୍ସ କରିବା ଆହା ଅର୍ଥାତ୍ ଏହାକୁ ଶହେ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ ମାରିବା ରିଫ୍ଲକ୍ସିଂ ନୁହେଁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ମୁଁ ଏଠାରେ କହିବି 24 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଅଧିକ ଉପଯୁକ୍ତ ହୁଅନ୍ତୁ ସମସ୍ତ ପେପ୍ ମ am ଲିକ ଭାବରେ ଲିଙ୍କେଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହା କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଆମିନ ସୃଷ୍ଟି କରେ
ତେଣୁ ସମୁଦାୟ ଭାବରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖିବି ଯଦି ଆପଣ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଛଅ ମୋଲାର୍ ସ୍କଲ୍କୁ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ 24 ଘଣ୍ଟା ଚିକିତ୍ସା କଲେ ଏହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ | ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ମିଶ୍ରଣ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆନାଲିଜର୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ମିଶ୍ରଣ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆନାଲିଜର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆନାଲିଜର ମାଧ୍ୟମରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପାଇଁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳକୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ମିଶ୍ରଣକୁ ପଠାଯାଏ | ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଯେପରି ମୁଁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ ଆହା ଆମକୁ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଆହା ପ୍ରକାରର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଆହା ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଗୁଡିକ ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକତା ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଆହା ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମେସନ୍ ଦ୍ୱାରା ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରୁଛୁ | ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆଓ ସହିତ ଥିଓ ମେରସେପ୍ଟୋଲ୍ ଆହା ସହିତ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜକୁ ସଂପୃକ୍ତ ଥାଲରେ ହ୍ରାସ କର ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମ୍ ଆହା ଥିଆଲ୍ ଯେହେତୁ ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ଯିବାକୁ ଏକ ପ୍ରକାର ସମ୍ପତ୍ତି ଜାଣିଛନ୍ତି ଆହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଡିସଲଫାଇଡ୍କୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହା ଆଇଓଷ୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆହା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହୋଇ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଅନୁ ଆମ୍ ଷ୍ଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆନାଗୁଲ୍ ଗଠନ କରିବେ ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଏହା ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ନାହିଁ ଯେ ସଲଫର୍ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ସହିତ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇଛି ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ଆମେ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନରେ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା ସହଜରେ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା, ଆପଣ କେତେଜଣ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ରୋଗ ଜାଣନ୍ତି ଅନ୍ୟ ଏକ ଜିନିଷ ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କେତେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଅଛି | ଆହା ଏବଂ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଅଛି ଯାହା ଏହାକୁ ଛଅ ମୋଲାର୍ hcl ଆହା ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରି ସହଜରେ ଶିଖାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏହାକୁ 100 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ରେ 24 ଘଣ୍ଟା ଗରମ କରନ୍ତୁ, ଜଣେ ଆହାକୁ ସମସ୍ତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପାଇପାରିବେ | ମିଶ୍ରଣ ଏବଂ ଯାହା ମିଶ୍ରଣ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ସହଜରେ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇପାରିବ ଆପଣ ଆନାଲିଜର୍ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ କ’ଣ ଅଛି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଜାଣିବି | ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପ୍ରୋଟିନର ବ୍ୟାକବୋନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ସେଗମେଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଉଥିବା ପୁନରାବୃତ୍ତି କନଫର୍ମେସନଗୁଡିକର ପୁନରାବୃତ୍ତି ବର୍ଣ୍ଣନାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ବ୍ୟାକବୋନ ଫୋଲ୍ଡ ସେକେଣ୍ଡାରୀ structure ାଞ୍ଚାର ସେଗମେଣ୍ଟକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଏହା ବ୍ୟାକବୋନର ସେଗମେଣ୍ଟଗୁଡିକ କିପରି ସେଗମେଣ୍ଟ କରେ | ବ୍ୟାକବୋନ ଫୋଲ୍ଡର ସେଗମେଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟାକବୋନ ଫୋଲ୍ଡର ସେଗମେଣ୍ଟଗୁଡ଼ିକ ତିନୋଟି କାରଣ ପ୍ରୋଟିନର ଏକ ସେଗମେଣ୍ଟର ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ତିନୋଟି କାରଣ ହେଉଛି ତିନୋଟି କାରଣ ହେଉଛି ଏକ ସେଗମେଣ୍ଟର ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ଏକ ପ୍ରୋଟିନର ସେଗମେଣ୍ଟର ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଗଠନ ପ୍ରଥମେ ଆଞ୍ଚଳିକ ପ୍ଲାନାରିଟି | ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ଆଞ୍ଚଳିକ ପ୍ଲାନାରିଟି ଲାଇନ୍ ପ୍ଲାନାରିଟି ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେପ୍ଟିଡନ୍ ବିଷୟରେ ମୂଳ ପ୍ଲାନାରିଟି କାହିଁକି ଆମିଡ୍ ବଣ୍ଡର ଆମିଡ୍ ବଣ୍ଡ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ରର ଆଂଶିକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ରର ଆଂଶିକ ଫଳାଫଳ ହେତୁ ଏହା କାହିଁକି? ଆମିଡ୍ ବଣ୍ଡ ଯାହା ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ସୀମିତ କରେ ଯାହା ସୀମିତ କରେ | ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଗଠନଗୁଡିକ ପେପ୍ଟିଡୋଜେନର ସମ୍ଭାବ୍ୟ କନଫର୍ମେସନ୍କୁ ସୀମିତ କରେ
ତେଣୁ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ପାଇଁ ତିନୋଟି କାରଣ କ’ଣ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରୋଟିନର ଏକ ସେଗମେଣ୍ଟର ଗଠନ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ଆଞ୍ଚଳିକ ଯୋଜନା ଅଟେ | ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ କିପରି ତୁମେ ପ୍ଲାନାରିଟି ଜାଣିଛ ଏବଂ ଏହା ଆମାଇଡ୍ ର ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ର ହେତୁ ଘଟିଥାଏ ଯାହା ତୁମେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଜାଣିଛ ଯାହା ଦ୍ the ାରା ତୁମେ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାର ଗଠନମୂଳକ ସମ୍ଭାବନାକୁ ପ୍ରତିବନ୍ଧିତ କରିବ ଯାହା ଦ୍ second ାରା ଗୋଟିଏ କାରଣ ହେଉଛି ଶକ୍ତି କମାଇବା | ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡର ସଂଖ୍ୟାକୁ ବ ing ାଇ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡର ସଂଖ୍ୟାକୁ ବ ing ାଇ ଶକ୍ତିକୁ କମ କରି ଶକ୍ତିକୁ ହ୍ରାସ କରି ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଯାହାକି କାର୍ବନିଲ ଅମ୍ଳଜାନ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର କାର୍ବନିଲ ଅମ୍ଳଜାନ ଅମ୍ଳଜାନ ମଧ୍ୟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଅଟେ | ଏବଂ ଅନ୍ୟର ହାଇଡ୍ରୋଜେନର ଆମିଡ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍
ତେଣୁ ଏହା କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ | ମୋତେ ଏଠାରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବାକୁ ଥିବା structure ାଞ୍ଚା ମାଧ୍ୟମରେ ଦିଅନ୍ତୁ, ଯେହେତୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏର କାର୍ବନିଲ୍ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି, ମୁଁ କାର୍ବନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟର ଆମିଡ୍ ରଖୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ହେଉଛି
ତେଣୁ ମୁଁ ଏହା କହିଛି ଯେପରି ଆପଣ ଏକ କାର୍ବୋନିଲ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି | ତୁମେ ଜାଣିଛ ଅନ୍ୟର ଆମିଡ୍ ସହିତ ଆମିଡ୍ ଚେନ୍ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଅନ୍ୟର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଠିକ୍
ତେଣୁ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ତୃତୀୟ ବିଷୟ ହେଉଛି ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପୃଥକତାର ଆବଶ୍ୟକତା | ପଡୋଶୀ r ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପୃଥକତା ଚାର୍ଜ ପରି, ପୁନର୍ବାର ମୁଁ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନାକୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବି ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ସେଗମେ ଦ୍ୱାରା ଅନୁମାନ କରାଯାଉଥିବା ପୁନରାବୃତ୍ତି ରୂପାନ୍ତରକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ | ଅନ୍ୟ ଶବ୍ଦରେ ମେରୁଦଣ୍ଡର nt ଯାହାକି ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ବ୍ୟାକବୋନ ଫୋଲ୍ଡର ସେଗମେଣ୍ଟଗୁଡିକ କିପରି ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଏବଂ ଏହା ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଆମକୁ ତିନୋଟି କାରଣ ଜାଣିବା ଆବଶ୍ୟକ, ଯାହା ତୁମେ ଜାଣ ପ୍ରୋଟିନ୍ ହେଉଛି ତିନୋଟି କାରଣ ହେଉଛି ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ପ୍ରତ୍ୟେକ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ଆଞ୍ଚଳିକ ଯୋଜନା ଏବଂ ଏହା କିପରି ଘଟେ କାରଣ ଆପଣ ଆମିଡ୍ ବଣ୍ଡର ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ରିକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ର ଯାହା ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଜିନ୍ ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ରୂପାନ୍ତରଣକୁ ସୀମିତ କରେ କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କି ନାହିଁ | ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ରଟି ଆମାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ହେତୁ ଆସେ, ଏହା ସେହି ନମନୀୟତାକୁ ଅନୁମତି ଦିଏ ନାହିଁ ଯାହା ଏହାର ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ଘଟିପାରେ
ତେଣୁ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନରେ କନଫର୍ମେସନାଲ୍ ଆ ଫ୍ଲେକ୍ସିବିଲିଟି ହଜିଯାଇଥାଏ କାରଣ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଚରିତ୍ରିକ ସେକେଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବ by ାଇ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ କରିଥାଏ | ବନ୍ଧନ ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରକୃତି ନିୟମ ଯାହାକି ଆପଣ ଏହି ପ୍ରକୃତିର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂସ୍ଥା ସର୍ବନିମ୍ନ ଶକ୍ତି ଅବସ୍ଥାରେ ରହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତି | nd ଆହା ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ଶାରୀରିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଘଟେ ଏବଂ ଏଠାରେ ମ the ଲିକ ଭାବରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ହେତୁ ଆପଣ ଏହାର ଆହା ଜାଣନ୍ତି କାରଣ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ଏହାର ଶକ୍ତିକୁ କମ କରିଥାଏ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ସହଜରେ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନରେ ହୋଇପାରେ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କାର୍ବନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଆହା ଆମିଡିକ୍ nh ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସହିତ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଆହା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଆହା କାର୍ବନିଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ମୁଁ ମଧ୍ୟମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ nh ଅନ୍ୟ ଏକ ମଧ୍ୟମ ଗୋଷ୍ଠୀର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡରେ ଜଡିତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଏଥିରୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି ଆପଣ ସ୍କିମେଟିକ୍ ଉପସ୍ଥାପନା ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏହି କାର୍ବନିଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଆହା ମଧ୍ୟରେ nh ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଜଳିବାରେ କିପରି ଜଡିତ, ପଡୋଶୀ r ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପୃଥକତାର ଆବଶ୍ୟକତା | ଷ୍ଟେରିକ୍ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ବିଷୟରେ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ଏହା ଜାଣିପାରିବେ ନାହିଁ ଯେ ଆପଣଙ୍କର ଏକ ଷ୍ଟେରିକ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଫୋଲ୍ଡିଂ ଏକ ଉପାୟରେ ଘଟିଥାଏ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ପଡୋଶୀ ଆହା ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡିକ ମିନିମା ପାଇବା ପାଇଁ ବହୁ ଦୂରରେ ରହିଥା’ନ୍ତି | l ah ଶକ୍ତି ସ୍ଥିତି ଆହା ଏବଂ ଷ୍ଟେରିକ୍ସ ବିଷୟରେ

ତେଣୁ ଷ୍ଟେରିକ୍ ରିଫୁଲ୍ସନ୍ ଯୋଡିବା ପାଇଁ ଏଗୁଡିକ ତୁମେ ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ଆହା ଆହା ମଧ୍ୟ ଯଦି ଚାର୍ଜଗୁଡ଼ିକ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେପରି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଆମ୍ ଆମୋନିୟମ୍ ଫର୍ମରେ ଥାଇପାରେ କିମ୍ବା ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଆୟନାଇଜଡ୍ ସ୍ଥିତିରେ ରହିପାରେ

ତେଣୁ ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ସେମାନେ ଅଲଗା ରହିବାକୁ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ସେମାନେ ତୁମକୁ ଆହା ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଘୃଣା ବିଷୟରେ ଜାଣିପାରିବେ ନାହିଁ ଯଦି ସମାନ ଚାର୍ଜ ସେଠାରେ ଥାଏ ତେବେ ସେମାନେ ଘୃଣା ପରି ହୋଇପାରନ୍ତି

ତେଣୁ ଆହା ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ଆହା ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆମ୍ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ମୁଁ ଆହା ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଦଳୀୟ ଗଠନ ଆହା ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଏକ ପ୍ରକାର ଦଳୀୟ ଗଠନ ହେଉଛି | ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଏହା ଏକ ଏବଂ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସରେ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସରେ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ କୋଇଲାର ମେରୁଦଣ୍ଡକୁ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ କୋଇଲ୍ସର ଲମ୍ବା ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଣୁ କୋଇଲର ଲମ୍ବା ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଣୁ କୋଇଲର ଲମ୍ବା ଅକ୍ଷରେ ଚାରିପାଖରେ | p ରୋଟେନ୍ ଅଣୁ

ତେଣୁ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସରେ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ କୋଇଲ୍ସର ମେରୁଦଣ୍ଡକୁ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଣୁର ଏକ ଲମ୍ବା ଅକ୍ଷରେ ଆହା ଏହାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ to କରିବା ପାଇଁ କିପରି ହୁଏ ମୋତେ ଗଠନକୁ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍

ତେଣୁ ଏହା କୋଇଲିଂ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୋଇଥିବାରୁ |

ତେଣୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଏହି ଅକ୍ଷରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଣୁର ଲମ୍ବା ଅକ୍ଷରେ କୋଇଲ୍ ଅଟେ କାରଣ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର l ସଂରଚନା ଅଛି କାରଣ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ l ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ ଆଲଫା ଆଲେକ୍ସ ଡାହାଣ ହାତରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆଲଫା ଆଲେକ୍ସ ଅଟେ | ଏକ ଡାହାଣ ହାତର ହେଲିକ୍ସ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ଡାହାଣ ହାତର ହେଲିକ୍ସ ଡାହାଣ ହାତର ହେଲିକ୍ସ ଯାହାକି ଏହା ଏକ ଘଡ଼ିସନ୍ଧି ଦିଗରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ଯେପରି ଏହା ଘଡ଼ିସନ୍ଧି ଦିଗରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ ଯେପରି ଏହା ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରେ

ତେଣୁ ଏହା ଘଣ୍ଟା ବୁଲାଇଥାଏ

ତେଣୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହା ଆସେ

ତେଣୁ ଏହା ଘଡ଼ିସନ୍ଧି ଦିଗରେ | ଯେହେତୁ ଆପଣ ଏହା ଦେଖିପାରିବେ ଯେପରି ଆପଣ ଏହା ଦେଖିପାରିବେ ଯେପରି ହେଲିସର ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ ଗତି କଲାବେଳେ ଏହା 3.6 ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଏହି ହେଲିକ୍ସର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟର୍ନରେ 3.6 ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଥାଏ | ଇନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ହେଲିକ୍ସର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଆଙ୍ଗଷ୍ଟ୍ରମ୍ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ହେଲିକ୍ସର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଆଙ୍ଗଷ୍ଟ୍ରମ୍ ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଆଙ୍ଗଷ୍ଟ୍ରୋମ୍ ଏବଂ ହେଲିକ୍ସ ବିଷୟବସ୍ତୁର ତିନି ପଏଣ୍ଟ ପୂର୍ବରେ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଛଅ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଠିକ୍ ଏବଂ ମୂଳତ it ଏହା | ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଅଛି ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନାରେ ମୂଳତ four ଚାରିଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଦୂରରେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ଚାରିଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଚାରିଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଦୂରରେ ଏବଂ ହେଲିକ୍ର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା

ତେଣୁ ହେଲିକ୍ସର ପ୍ରତ୍ୟେକ ମୋଡ଼ରେ 3.6 ଆମିନୋ ଥାଏ | ଏସିଡ୍ ଏବଂ ହେଲିକ୍ସର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ଏବଂ ହେଲିକ୍ସର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ଏବଂ ହେଲିକ୍ସର ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ହେଉଛି 5.4 ଆଙ୍ଗଷ୍ଟ୍ରୋମ୍ ଏହା ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସୂଚନା ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆସନ୍ତୁ ଆଲୋଚନା କରିବା

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ହେଉଛି ଏକ ଦଳୀୟ ଗଠନ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ବିହନ ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ବିହନ ଦ୍ type ିତୀୟ ପ୍ରକାରର ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଗଠନ ହେଉଛି ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ସିଟ୍ ଯାହା ରକ୍ତସ୍ରାବ ଅପରେଟର୍ ଶୀଟ୍ ରେ କିପରି ଦେଖାଯାଏ | l ଚିତ୍ରକଳା ଆହା ଉପସ୍ଥାପନା କର ଯାହା ମାଧ୍ୟମରେ ତୁମେ ବୁ will ିବ

ତେଣୁ ବେଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ଶୀଟ୍ ରେ ଦୁଇଟି ସିଟ୍ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋତେ ପ୍ରଥମେ ଆଣ୍ଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ ଯେପରି ମୁଁ ତୁମକୁ କହିଲି

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ମଞ୍ଜିର ବିପରୀତ ଦିଗ ତିଆରି କରିବା ମୁଁ ଜାଣେ | ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ମଞ୍ଜି କେବଳ ମୁଁ କଠିନ ରେଖା ସହିତ ଅଛି ଯାହା ମୁଁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରୁଛି ଯେ ଦୁଇଟି ସିଟ୍ ସେଠାରେ ଅଛି ଯାହା ପରସ୍ପର ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଫୋଲ୍ଡେଡ୍ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଆଣ୍ଟି ସମାନ୍ତରାଳ ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ମଞ୍ଜି ଅଟେ ଏବଂ ତା’ ପରେ ମୁଁ ଅନ୍ୟକୁ ଏଠାରେ ଟାଣିବି | ଦ୍ୱିତୀୟ ଗଠନ _ _ _ _ _ _ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ମଧ୍ୟରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ସମାନ ଭାବରେ ଏହା ହେଉଛି ଆଣ୍ଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ସମାନ୍ତରାଳ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ମୁଁ ଏଠାରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିପାରିବି

ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ଏକ ବ୍ୟାଟ୍ ରେ | ପଡୋଶୀ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ମଧ୍ୟରେ ପଡୋଶୀ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଧାତୁଯୁକ୍ତ ବିହନ ଦେଖାଯାଏ, ଏକ ବିଟା ପେଲେଟେଡ୍ ବିହନ ପ୍ରାୟ ଏକ ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ସିଟ୍ ପ୍ରାୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ବିସ୍ତାରିତ ହୁଏ ଏବଂ ହାରାହାରି ଦୁଇଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ସାତ ଆଙ୍ଗଷ୍ଟ୍ରମ୍ ହାରାହାରି ଦୁଇଟି ଆମିନୋ ଦୁଇଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ | ପୁନରାବୃତ୍ତି ଦୂରତା ଏକ ଷ୍ଟମ୍ପ ଦାଖଲ କରୁଛି ମେରୁଦଣ୍ଡର ଏକ ଅଂଶ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପୃଷ୍ଠଭୂମିର ସଂରଚନା ଯାହା ଏକ ପ୍ଲେଟ୍ ପ୍ଲିଟେଡ୍ ବିହନରେ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି , ମେରୁଦଣ୍ଡର ସଂରଚନା ବ୍ୟାକବୋନ୍ର ଅଂଶ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପୃଷ୍ଠଭୂମିର ଗଠନ ଯାହା ଏକ ପ୍ରସନ୍ନ ଆସନରେ ଅବସ୍ଥିତ | ଏକ ଫ୍ଲାଟ ତୀର ଦ୍ ing ାରା ସୂଚାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ମୁଁ ଫ୍ଲାଟ ତୀର ଫ୍ଲାଟ ତୀର ବିଷୟରେ ସୂଚାଉଛି ଏବଂ c ଦିଗକୁ ଫ୍ଲାଟ ତୀରକୁ ସୂଚାଇଥାଏ ଏବଂ c ଦିଗକୁ ପୁଣି ଥରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ବିଟା ପିଟରେ ଥିବା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନକୁ ବିଟା ଧାତୁରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବି | ପଡୋଶୀ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ମଧ୍ୟରେ ମଞ୍ଜି ଘଟିଥାଏ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଦୁଇଟିରେ ଦେଖାଇଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଗୋଟିଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ମାମଲା ଅଟେ | ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବେ ଜାଣ _ _ ଶେଷରେ c ଦିଗକୁ ସୂଚାଇଥିବା ଫ୍ଲାଟ ତୀର ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ରେଶମ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଛୋଟ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ରେଶମୀର ଏକ ବୃହତ ଅଂଶ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଯାହାକି ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଛୋଟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଛୋଟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ଏକ ବୃହତ ଅଂଶ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ବିଟା ପ୍ଲେଟର ବଡ଼ ଅଂଶ ଅଛି

ତେଣୁ ବିଟା ର ବଡ଼ ଅଂଶ ଅଛି | ବିଟା ପ୍ଲେଟେଡ୍ ସିଫ୍ଟର ପ୍ଲେଟେଡ୍ ସେଗମେଣ୍ଟ୍ ଏକ ବିଟା ପେଲେଟେଡ୍ ବିହନରେ ଦୁଇରୁ ପନ୍ଦର ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ଦ୍ a ାରା ଏକ ଗ୍ଲୋବାଲ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ହୋଇଛି | ଏକ ବିଟା ପ୍ଲେଟେଡ୍ ବିହନରେ ଏକ ବିଟା ପ୍ଲେଟେଡ୍ ବିହନରେ ଏକ ବିଶ୍ global ସ୍ତରୀୟ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗ୍ଲୋବୁଲାର୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ରେ ଦୁଇରୁ ପନ୍ଦର ମଧ୍ୟରେ ରହିଥାଏ , ଏକ ବିଟା ଧାତୁ ବିହନ ବିଭାଗରେ ହାରାହାରି ଷ୍ଟେଣ୍ଟ୍ ଥାଏ | ଛଅଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ହାରାହାରି ଏକ ବିଟା ଧାତୁରେ ଥିବା ସି ବିଭାଗ ମଞ୍ଜି ବିଭାଗରେ ଛଅଟି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ ଲୋମ ଏବଂ ମାଂସପେଶୀର ଫାଇବ୍ରସ୍ ଅଂଶରେ ମାଂସପେଶୀର ଥଣ୍ଡା ଫାଇବ୍ରସ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏବଂ ମାଂସପେଶୀର ଫାଇବ୍ରସ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ଅଛି ଯାହା ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତ | ଆଲ୍ଫା ହେଲିକ୍ସ _ _ _ _ ପୁନ e ଚୟନକର୍ତ୍ତା ଏବଂ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରୋଟିନର ଆମ୍ ଗଠନ ସହିତ ଆଗକୁ ବ will ଼ିବି, ବିଶେଷତ the ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦଳୀୟ ସଂରଚନା ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |