ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ତୁମ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ଆହା ଯାହାକି ବିଶେଷ ଭାବରେ ଚାରୋଟି ଶ୍ରେଣୀରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଛି ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନାରେ ଆମେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ୟାଣ୍ଡ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଦ୍ am ିତୀୟରେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପ୍ରକାର ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥାଉ | structure ାଞ୍ଚା ଆହା ଆମେ ସେଗମେଣ୍ଟକୁ ପୁନରାବୃତ୍ତି ସେଗମେଣ୍ଟ ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ରଖୁଛୁ ଯେ ସେମାନେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଆହାରେ କିପରି ସଜାଇଛନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ କିପରି ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଆହା ପ୍ରକାରର ଆହା ଗଠନ ସହିତ ସେମାନେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଗଠନ କରୁଛନ୍ତି ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିବାବେଳେ ଆହା | ସେଠାରେ ସବିଶେଷ ତଥ୍ୟରେ ଆମେ ପାଇଲୁ ଯେ ଆହା ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଆହା ସଂରଚନା ସେଠାରେ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଏବଂ ବିଟା ପ୍ଲେଟେଡ୍ ସିଟ୍ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ କୋଇଲ୍ ପ୍ରକାରର ସଂରଚନା ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ବିଟା ଧାତୁରେ | s ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ଦ୍ you ାରା ତୁମେ ଦୁଇଟି ଆହା ଚେନ୍ ଜାଣିଛ କି ଆହା ପ୍ରକାରର ଆହା ଅନ୍ୟର ଗୋଟିଏ ପଟେ ସଜାଯାଇଥାଏ ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ ହୋଇପାରେ ଏହା ଆହା ସମାନ୍ତରାଳ ହୋଇପାରେ ଆହା ତାପରେ ଆମେ ତୁମ ବିଷୟରେ ତୃତୀୟ ସ୍ତର ବିଷୟରେ ଜାଣିଥିଲୁ

ତେଣୁ ଇଣ୍ଟର ସିରିଜ୍ | ସଂରଚନା ଆମେ ଆହା ବିଷୟରେ କହୁଥିଲୁ ଯାହା ଦ୍ t ାରା ଟ୍ୟାକ୍ସିଟ୍ ଗଠନ ମୂଳତ it ଏହା ପ୍ରୋଟିନରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପରମାଣୁର ଏକ ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଟେ , ଏହା ପ୍ରୋଟିନ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଫୋଲ୍ଡରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପରମାଣୁର ଏକ ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଟେ, ଏହାର ସ୍ଥିରତାକୁ ସ୍ୱତ ane ପ୍ରବୃତ୍ତ ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ସମାଧାନରେ | ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିରତାକୁ ବ imize ାଇବା ପାଇଁ ସମାଧାନ କିପରି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଫୋର୍ସ ସ୍ ont ତ ously ସ୍ୱତ ଭାବରେ ସମାଧାନରେ ଘଟିବ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଯାହା ଘଟେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଫୋଲ୍ଡ୍ ହୁଏ ତୁମେ ଜାଣିବ ପ୍ରୋଟିନର ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗ ମଧ୍ୟରେ ଆହା ବାନ୍ଧୁଥିବା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ଆହା ହେତୁ ସେହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏହାର ବନ୍ଧନ ହେତୁ | ଏହା ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହାର ଶକ୍ତି ସର୍ବନିମ୍ନ ହୋଇଯାଏ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହାର ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ କରିବାରେ ଲାଗେ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ଏକ ପ୍ରକୃତି ଅଟେ ଯାହା ପ୍ରତ୍ୟେକ ସଂସ୍ଥା t ରେ | ସେ ପ୍ରକୃତି ସର୍ବନିମ୍ନ ଶକ୍ତି ସ୍ଥିତିରେ ରହିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ବାନ୍ଧିବା ଦ୍ୱାରା ଯାହା ଘଟେ ତାହା ଶକ୍ତି ମୁକ୍ତ କରିଥାଏ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରୋଟିନର ସ୍ଥିରତାକୁ ନେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ସମାଧାନରେ ଫୋଲ୍ଡ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ ଯାହା ଦ୍ fold ାରା ଫୋଲ୍ଡିଂ ଦ୍ୱାରା ଏହା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ହେବ | ପ୍ରୋଟିନର ବିଭିନ୍ନ ବିଭାଗରେ ବାନ୍ଧିବା ଏବଂ ଏହା ସର୍ବାଧିକ ସ୍ଥିରତାକୁ ଠିକ କରିଥାଏ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ସ୍ଥିରତା ସ୍ଥିର କରୁଥିବା ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଯାହା ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ମୁକ୍ତ ଶକ୍ତି ମୁକ୍ତ କରିଥାଏ

ତେଣୁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥିରତା ସ୍ଥିର କରୁଥିବା ପାରସ୍ପରିକତା ରହିଥାଏ ଯାହା ମାଗଣା ଶକ୍ତି ମୁକ୍ତ କରିଥାଏ | ମାଗଣା ଶକ୍ତି ମୁକ୍ତ ହୋଇଛି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏକ ପ୍ରକାରର ର ar ଖ୍ୟ ସଂରଚନା ଅଛି ତେବେ ଏହାକୁ ର ar ଖ୍ୟ ସଂରଚନା ବୋଲି ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଏହାକୁ ଫୋଲ୍ଡ୍ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ଏହା ଏହି ଫୋଲ୍ଡିଂ ଆପଣଙ୍କୁ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବା ସମାନ ଜାଳିବା ସମ୍ଭାବନାକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି | ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଏବଂ ଏହା କିପରି ଭାବରେ ଏହା ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ସ୍ଥିର ଶକ୍ତିର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା କ'ଣ ମୋତେ କୁହାଯାଏ ଯେ ଆପଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ସ୍ଥିରତା ଜାଣିଥିବେ | ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଯାହା ମୁକ୍ତ ଶକ୍ତି ମୁକ୍ତ କରେ ଏବଂ ଏହି ମୁକ୍ତ ଶକ୍ତି ରିଲିଜ୍ ହେତୁ ଏହା ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ ଏହି ପ୍ରକାରର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା କ'ଣ

ତେଣୁ ସ୍ଥିର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଆସନ୍ତୁ ପ୍ରୋଟିନରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରୁଥିବା ସ୍ଥିର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ

ତେଣୁ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ତାହା ବିଚାର କରନ୍ତୁ | ଦୁଇଟି sh ଗ୍ରୁପ୍ ରହିବା ଦ୍ fold ାରା ଆପଣ ଫୋଲ୍ଡିଂ ଦ୍ୱାରା ଲିଡ୍ ଜାଣିପାରିବେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ss ଗ୍ରୁପ୍ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବଣ୍ଡରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ଏହା ରୂପାନ୍ତର ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ଏହି ସମ୍ଭାବନାଟି ଠିକ ହୋଇପାରେ ଏହା ହେଉଛି ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ଦ୍ୱିତୀୟ ସେକେଣ୍ଡ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଏହାକୁ ଦେଉଛି | ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ଯେ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଏହି ସ୍ଥିରକାରୀ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଏହି ଆହାକୁ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରେ ତୁମେ ପ୍ରୋଟିନକୁ ଆହା ସ୍ଥିର ହେବା ପାଇଁ ଜାଣିଛ ଏବଂ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ଏହା ତୃତୀୟ ଗଠନକୁ ଆହା ଆହା ପରେ ଏହା ପରେ ମୁଁ ପୁଣି ଏକ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଉଦାହରଣ ଦେବି ଏବଂ ଏହା ସହିତ ମୁଁ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବି |

ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଯେପରି ମୁଁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ ତୁମେ ସମାନ ମ pept ଳିକ ତଥା ସମାନ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଅମ୍ଳୀୟ ଅଂଶ ଜାଣିଛ, ତୁମେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନକୁ ଜାଣିପାରିବ | ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଯଦି ତୁମର କାର୍ବନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଯେପରି ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଆମାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ଆମାଇଡ୍ ବଣ୍ଡରେ କାର୍ବନିଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ nh ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନକୁ ନେଇପାରେ ଯାହା ଦ୍ possibility ାରା ସମ୍ଭାବନା ମଧ୍ୟ ବିଦ୍ୟମାନ ଥାଏ ତେବେ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଷ୍ଟାଟିକ୍ ଆନ୍ତ att ଆକର୍ଷଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ହେଉଛି ଷ୍ଟାଟିକ୍ ଆକର୍ଷଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଷ୍ଟାଟିକ୍ ଆକର୍ଷଣ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ | ଏହା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ସ ଠିକ୍ | ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଗଠନ କିପରି ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ତାହା ଜାଣ, ଯାହା ଦ୍ I ାରା ମୁଁ ତୃତୀୟ ସ୍ତରର ସଂରଚନାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଥିବା ପରି ଯାହା ଘଟେ, ପ୍ରୋଟିନ୍ ତୃତୀୟ ସ୍ତରର ସଂରଚନାକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାମଗ୍ରିକ ଆକୃତି ପ୍ରଦାନ କରେ ଯାହା ପ୍ରୋଟିନ୍ ପରି ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ? ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଯେ ଆପଣ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ କୁଇଡ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ | ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ଦୁଇଟି ପୁନରାବୃତ୍ତି ୟୁନିଟ୍ ଆସିପାରେ ତୁମେ ଜାଣି ପାରିବ ଆହା ବିଶେଷତ ah ଆହା ଦୁଇ ଆମ୍ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆମ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯାହାର ଚାରି ଆହା ଅବଶିଷ୍ଟ ଫାଙ୍କା ଅଛି ଯାହା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂରେ ଜଡିତ ହୋଇପାରେ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଆହା ତୁମେ ବିଟା ପ୍ଲେଟରେ ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ବିହନ ଜାଣିଛ | ମଞ୍ଜି ପୁନର୍ବାର ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଗୋଟିଏ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର କାର୍ବନିଲ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର nh ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂରେ ଜଡିତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଅନ୍ୟଟି ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ସମାନ୍ତରାଳ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଆଣ୍ଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ସମ୍ଭବ

ତେଣୁ ତୃତୀୟ ଗଠନ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସାମଗ୍ରିକ ଆକୃତି ଦେଇଥାଏ | ଏହା ଏଥିରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ଏବଂ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶ ମଧ୍ୟରେ ପାରସ୍ପରିକ ଲିଙ୍କ୍ ଏବଂ ଶ୍ରେଣୀ ଲିଙ୍କ୍ କ୍ରସ୍ ଲିଙ୍କ୍ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ ମୁଁ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥିର କରିସାରିଛି ଯେ ମୁଁ ଏହା ଦ୍ rep ାରା ପୁନରାବୃତ୍ତି ରିପୋର୍ଟ କରୁଛି ଯେପରି ମୁଁ କହିଛି ଜାଣନ୍ତୁ ସେଠାରେ ପୁଣି ଥରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅଛି, ମୁଁ ସେହି ପୁନରାବୃତ୍ତି ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା ପାଇଁ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରୁଛି

ତେଣୁ ଏହା ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିର ହୋଇପାରିବ | ୟଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା _ ଯେତେବେଳେ କି ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ କ'ଣ ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହେଉଛି ମୂଳତ if ଯଦି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟେଣ୍ଟ୍ ch two oh ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ପାଖରେ ଅଛି ତେବେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ପାଣି ମଲିକ୍ୟୁଲ ଅଛି ତେବେ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ ଜାଣିପାରିବ | ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା

ତେଣୁ ଏହାର ଜଳ ଅଣୁ କିମ୍ବା ମଦ୍ୟପାନ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟାକୁ ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ କୁହାଯାଏ ଏହା ମଧ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପାରସ୍ପରିକ ସ୍ଥିରତା ଠିକ ଅଛି ତେବେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ଲୁଣ ପବନ ଲୁଣ ପବନ ଗଠନ ମଧ୍ୟ ପାରସ୍ପରିକ ଲୁଣ ସେତୁକୁ ସ୍ଥିର କରିଥାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଥାଏ ତେବେ ଲୁଣ ବୁଦା ଲୁଣ ବ୍ରିଜ୍ କ'ଣ? ଗୋଷ୍ଠୀ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ

ତେଣୁ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରେ ନେଗେଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ରହିବ ଏବଂ ସମାନ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନରେ ଯଦି ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଆମୋନିୟମ୍ ଫାର୍ମରେ ଥାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ସକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ କରାଯିବ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଏଠାରେ ନକାରାତ୍ମକ ଏବଂ ଏଠାରେ ପଜିଟିଭ୍ ରଖୁଛି | କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ନକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ କରାଯାଏ ଏବଂ ଆମୋନିୟମ୍ ସକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୁଏ ଏଥିରେ ନିଜ ମଧ୍ୟରେ ପାରସ୍ପରିକ ଆୟନିକ୍ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ ରହିବ

ତେଣୁ ଲୁଣ ବ୍ରିଜ୍ ତେବେ ଅନ୍ୟ ଆହା ଲୁଣ ବ୍ରିଜ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହା ଯେପରି ତୁମେ ଚାର୍ଜ୍ ଇଣ୍ଟରାକସନ ଜାଣିଛ ତାପରେ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଯାହା ମୁଁ ପୂର୍ବରୁ କହିସାରିଛି | ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ସମ୍ଭବ

ତେଣୁ କାର୍ବନିଲ୍ ଏବଂ ଯଦି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ମଦ୍ୟପାନକାରୀଙ୍କ ସହିତ ଉପଲବ୍ଧ ହୁଏ ତେବେ ଆମିଡିକ୍ ପ୍ରତିଷ୍ଠାପନକାରୀ ଯେକ any ଣସି ସମ୍ଭାବନା ସାହାଯ୍ୟ କରିବ
ତେଣୁ ଏହି ମଦ୍ୟପାନକୁ ମୁଁ ଏବଂ ପରେ ଆମିଡିକ୍ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ପାଇଁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବି
ତେଣୁ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଚ୍ଚ ଏବଂ ଚୂଡାନ୍ତ ii ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ତାହା ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛନ୍ତି | ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଯାହା ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ହ୍ରାସ କରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ଥିରତା | ah now i am assuming that you know i have ah completed that you know in the tertiary structure what kind of you know stabilizing interactions are possible ah we started with the hydrophobic and hydrophilic interaction then we move to ah you know ah salt bridges salt bridges are ଯଦି ଆମର ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଅଛି ଯଦି ଆମର କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଆମୋନିୟମ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ତେବେ ସେଠାରେ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ସମ୍ଭବ ତେବେ ଆମେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡକୁ ଆସିଛୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେ ଏହା ମଦ୍ୟପାନକାରୀ r amidic ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ କରିପାରିବ | nh ଆହା ତୁମେ ଜାଣିଛ ମୁଁ କହିପାରିବି ଯେ ଆମିନ nh ତୁମେ ଜାଣିଛ ଏବଂ ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହି ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆହା ଆହା ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ମ um ଳିକ ଭାବରେ ଆହା ସ୍ଥିରକାରୀ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଏକତ୍ର କରିବା ପାଇଁ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ମୁଁ ପସନ୍ଦ କରିବି | ଏକ structure ାଞ୍ଚା ତିଆରି କର ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ସମସ୍ତ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଯାହା ମୁଁ ତୃତୀୟ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି, ମୁଁ ଏହାକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ଚାହେଁ
ତେଣୁ ମୋତେ ଏହି ସଂରଚନା ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ ଦୟାକରି ଏହି ଚିତ୍ରକୁ ଯତ୍ନର ସହିତ ଦେଖ | ଆହାରେ ଆପଣଙ୍କୁ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ହେଲିକାଲ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଛି ଯାହା ମ ally ଳିକ ଭାବରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରିବା ପାଇଁ ଆମକୁ ଏକ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଆହା ଅଛି ଯେପରି ମୁଁ ତୃତୀୟ ଗଠନରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଏବଂ ତା’ପରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ବେଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ସିଟ୍ ବିଷୟରେ କହିଲି |
ତେଣୁ ଏହା ପୁନର୍ବାର ପ୍ଲିଟେଡ୍ ସିଟ୍ ହେବ ଏବଂ ଆପଣ ସେଗମେଣ୍ଟଗୁଡିକରେ ଜାଣିଥିବେ ଏବଂ ତାପରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ତିଆରି କରୁଛି ତୁମେ ହେଲିକ୍ସକୁ ଜାଣିଛ ଏବଂ ତାହା ତୁମେ ଜାଣିବ ଯେ ଏହାକୁ ଉନ୍ନତ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ କେବଳ ଟେପ୍ ଫର୍ମରେ ଏହି ଚିତ୍ର ତିଆରି କରୁଛି | ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଏହା ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଯିବ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ହେଲିକ୍ସ ଅଂଶ ଏବଂ ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମୁଁ ଏଠାରେ ସୂଚିତ କରୁଛି ଆହା ଏହା ଏଠାରେ ବିଟା ଧାତୁଯୁକ୍ତ ମଞ୍ଜି ଅଂଶ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ପୁନର୍ବାର ଏକ ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ବିହନ ଅଂଶ ଏବଂ ଏହା ବାକି | ମୁଁ କେବଳ ଏହି ହଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ସମାପ୍ତ କରିଛି ତୁମେ ଏହାର ଏକ ବଡ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ଜାଣିଛ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଜାଣିବି ତୁମେ ସମସ୍ତ ଗଠନ ତିଆରି କରିବ
ତେଣୁ ଆହା ମୋତେ ପ୍ରଥମେ ଦେଖାଇବାକୁ ଦେବି ତୁମେ ଲୁଣ ସେତୁକୁ ଲୁଣ ସେତୁକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବା ପାଇଁ ଲୁଣ ବ୍ରିଜ୍ ଜାଣିଛ | ମୁଁ ତୁମକୁ ଆମୋନିୟମ୍ ମଧ୍ୟ ଜଣାଉଛି | ତୁମେ ଜାଣିଛ ଏଷ୍ଟର୍ ପାର୍ଟ ଏତେ ଆହା ଯାହା ଦ୍ so ାରା ଏହା ହେଉଛି ଲୁଣ ସେତୁ ଏବଂ ତା’ପରେ ମୁଁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂକୁ ବିଭିନ୍ନ ସେଗମେଣ୍ଟରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ will କରିବି, ମୁଁ ଏଠାରେ ch2 ଓହ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ch2 os ଗ୍ରୁପ୍ ରଖିବି
ତେଣୁ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ | ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ଏହା ହେଉଛି ଲୁଣ ସେତୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଲୁଣ ସେତୁ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ମୁଁ କେବଳ ମୋର ଚିତ୍ରକୁ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କରୁଛି
ତେଣୁ ତୁମେ ଠିକ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ବୁ understanding ିବାରେ ଅସୁବିଧା ହେବ ନାହିଁ ଯଦି ତୁମେ ଦୁଇଟିକୁ ବିଚାର କର ତେବେ ମୁଁ ବିଟା ଧାତୁ ବିହନ ରଖିବି | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସମାନ୍ତରାଳ ଶୃଙ୍ଖଳା ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବନ୍ଧନ ହେଉଛି ମୁଁ ଏହାକୁ ଧ୍ୟାନ ଦେବି ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ବିହନ ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ଶୀଟ୍ ଠିକ ଅଛି ଏଥିରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଅଛି
ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଏଠାରେ ପୁଣି ଥରେ ମୁଁ କରିବି | ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଯଦି ଥାଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସେଠାରେ ଥାଆନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବଣ୍ଡକୁ ନେଇଥାଏ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ପାରସ୍ପରିକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥିର କରିଥାଏ | ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ପାଇଁ କିଛି ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ଏହାକୁ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ କୁହାଯାଏ | ହାଇଡ୍ରୋଫିଲିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକେସନ୍ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବା ପାଇଁ ହାଇଡ୍ରୋ ଓହ ଗ୍ରୁପ୍
ତେଣୁ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ରିଗ୍ ii ଏଠାରେ ଦେଖାଇବ ଆହା ତୁମେ ଲୁଣ br ଜାଣିଛ | ପୁନର୍ବାର idges
ତେଣୁ ଏହି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଏବଂ ଏଠାରେ ତୁମେ ନିୟମିତ ଆମିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଜାଣିଛ, ଯାହାକି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂକୁ ମଧ୍ୟ ଜାଣିପାରେ
ତେଣୁ ମୁଁ ଆଶାକରେ ଯେ ମୁଁ ଏଠାରେ ଚେଷ୍ଟା କରିଛି ମୁଁ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଜାଣିଥିବା ଏହି ବଡ ମାଧ୍ୟମରେ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ସ୍ଥିରତା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିଛି | ଶୃଙ୍ଖଳା ଏବଂ ସେଠାରେ ମୁଁ ଜାଣିଛି ସମସ୍ତ ଆହା ସ୍ଥିରକାରୀ ପାରସ୍ପରିକ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ମୁଁ ଆହାକୁ ଉଦାହରଣ ଦେବାକୁ ଚାହେଁ ଯଦି ତୁମେ ଏକ ଉଦାହରଣ ନିଅ, ଆ ଗ୍ଲୋବାଲ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗ୍ଲୋବୁଲାର୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଆକୃତିର ଗୋଲାକାର ଏବଂ ଏହାକୁ ଉଦାହରଣ ଦେବା ପାଇଁ ଆହା | ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ନିଅ ମୋର ମାୟୋଗ୍ରୋବିନ୍ ର ଭୂମିକା କ’ଣ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ମାଂସପେଶୀରେ ଅମ୍ଳଜାନକୁ ମାଂସପେଶୀକୁ ଅମ୍ଳଜାନ ପରିବହନ କରିଥାଏ ଏବଂ ସେହି କାରଣରୁ ଆମେ ଶକ୍ତି ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଏହାର ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ବିଶ୍ global ର ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏବଂ ଫାଇବ୍ରସ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଆହା ଲମ୍ବା ଫାଇବରର ଉଦାହରଣ | ଆକୃତିଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଆଲଫା କାରୋଟିନ୍ ଆହା ଯାହା ତିଆରି କରେ ଆହାକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କେଶର ଚର୍ମ ଏବଂ ନଖ ନଖ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମୂଳତ ah ଆହା ଏବଂ ପୋଷା ବିଟା କ୍ରିଏଟିନ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ମୋତେ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ କରିବା ଉଚିତ୍ | ଭୁଲନ୍ତୁ ନାହିଁ
ତେଣୁ ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଦ୍ୱାରା ଉଦାହରଣ ପ୍ରାପ୍ତ ଗ୍ଲୋବୁଲାର୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗ୍ଲୋବୁଲାର୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ ସିନ୍ଥେସିସ୍ ପରିବହନ ଏବଂ ମେଟାବୋଲିଜିମ୍ କରିଥାଏ, ଏହି ଗ୍ଲୋବୋ ପ୍ରୋଟିନ୍ କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ ସିନ୍ଥେସିସ୍ ପରିବହନ ଏବଂ ମେଟାବୋଲିଜିମ୍ ମେଟାବୋଲିଜିମ୍ କରିଥାଏ ଏବଂ ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଫାଇବ୍ରସ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ମାଂସପେଶୀକୁ ଅମ୍ଳଜାନ ପରିବହନ କରିଥାଏ | ଫାଇବ୍ରସ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଫାଇବର ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗୁଡ଼ିକର ଲମ୍ବା ଫାଇବର ଭଳି ଆକୃତିର ଫାଇବର ଭଳି ଆକୃତିର ଫାଇବର ଏବଂ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ସହଜ ଆଲଫା କ୍ରିଏଟିନ୍ସ ଯାହା କେଶର ଲୋମ ଚର୍ମ ଏବଂ ନଖ ତିଆରି କରେ
ତେଣୁ ଫାଇବ୍ରସ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଲମ୍ବା ଫାଇବରକୁ ଧାରଣ କରେ | ଆକୃତି ଏବଂ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଆଲଫା କ୍ରେଟିନ୍ସ କେଶର ଲୋମ ଚର୍ମ ଏବଂ ନଖ ଠିକ ଅଛି ଫେୟାରରେ ବିଟା କ୍ରିଏଟିନ ପୋଷକ ବିଟା-କିରାଟିନ ବିଟା କି ରେଟିଂ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ଆପଣ ବିପୁଳ ପରିମାଣର ବିଟା ଧାତୁ ସହିତ ଏହି ପୋଷାକର ସଂରଚନା ଦେଖିପାରିବେ | ସିଷ୍ଟମ୍ ଗଠନ ct ସଂରଚନା ବିଟା ପ୍ଲାଟିନମ୍ ଠିକ ଅଛି ମୋତେ କିଛି ଯୋଗ କରିବାକୁ ଦିଅ | ଆପଣ ଚିତ୍ରାଙ୍କନ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଭଲ ଭାବରେ ବୁ can ିପାରିବେ ମୋତେ ଜାଣିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଆହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଆଲଫା କ୍ରିଏଟିନ୍ ଗଠନ ମୁଁ ଏଠାରେ ଆଲଫା କିରାଟିନ୍ ପାଇଁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରୁଛି କେବଳ ମୁଁ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ସଂରଚନାକୁ ଚିତ୍ରଣ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ କୋଇଲିଡ୍ ଗଠନ ସେଠାରେ ଅଛି |
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଅନୁଭବ କରିପାରିବ ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏହି କୋଇଲିଡ୍ ଗଠନଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଆଲଫ୍ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି ଆଲଫା କ୍ରିଏଟିନ୍ ଏହି ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଠିକ ଅଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାକୁ ଯିବି ମ qu ଳିକ ଭାବରେ ମୁଁ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କ ନିକଟକୁ ଯିବି | ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ କିଛି ପ୍ରୋଟିନରେ କିଛି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଛି , ବର୍ତ୍ତମାନ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ଏକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଶୃଙ୍ଖଳାକୁ ସବନିଟ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ସେଗୁଡିକ କିପରି ସଜାଯାଏ | ପରସ୍ପର ସମ୍ବନ୍ଧରେ
ତେଣୁ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ଏହାର ଏକରୁ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ଏବଂ ଏହି ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଅଛି | ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ମାନର ସହିତ ଶୃଙ୍ଖଳା କିପରି ସଜାଯାଇଥାଏ ଯାହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ
ତେଣୁ କିଛି ପ୍ରୋଟିନରେ ଗୋଟିଏରୁ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଥାଏ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଶୃଙ୍ଖଳାକୁ ସବନିଟ୍ କୁହାଯାଏ ଏକ ସବନିଟ୍ ସହିତ ଏକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏକ ଏକକ ସହିତ ଏକ ମୋନୋମର କୁହାଯାଏ | ସିଙ୍ଗଲ୍ ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ କୁ ଏକ ମୋନୋମର କୁହାଯାଏ ଯାହା ଦୁଇଟି ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ଡାଇମର୍ ସହିତ ଦୁଇଟି ସବ୍

ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ଡାଇମର୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି ତିନୋଟି ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ତିନୋଟି ସବନିଟ୍ ଚାରି ସବନିଟ୍ ଚାରି ସବନିଟ୍ ଟେଟ୍ରାମର୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ କହିଲି ଯେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ କିଛି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଧିକ | ଗୋଟିଏ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଆହା ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାକୁ ମ ically ଲିକ ସବନିଟ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ଆମେ ଏହା ଦେଖୁ ଯେ କିପରି ଭାବରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ଏକରୁ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ପରସ୍ପର ପ୍ରତି ସଜାଯାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଏକ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଥାଏ | ଟେଟ୍ରାମେରିକ୍ ଆପଣ ଟେଟ୍ରାମର୍ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଚାରି ୟୁନିଟ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହାକୁ କିପରି ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିବାକୁ ସେମାନେ କିପରି ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିଛନ୍ତି ମୁଁ ଷ୍ଟ୍ରକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବି | ଏଠାରେ cture

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ମୋନୋମର୍ ଅନ୍ୟଟି ଏବଂ ଏହା ଟେଟ୍ରାମର୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୁଁ ସମସ୍ତ ଚାରିଟି ଆଙ୍କିବି

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବିଶେଷତ the ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ ସମାନ ହୋଇପାରେ ଏଠାରେ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ମୁଁ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ସମାନ ଦୁଇଟି ସମାନ ଏବଂ ଆହା ଜାଣିଛି | ଏହାର ଉଦାହରଣ ଦେବାକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମୁଁ ଏଠାରେ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେବି ଆହା ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ହେଉଛି ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ପାଇଁ ଏକ ଟେଟ୍ରାମର୍ ମୁଁ ଏହାର ଉଦାହରଣ ଦେଉଛି ଏବଂ ଏହା ଏକ ଟେଟ୍ରାମର୍ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ହେଉଛି ଏକ ଟେଟ୍ରାମର୍ ଟେଟ୍ରାମର୍

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହାର ମୂଳତ al ଆଲଫା ଚେନ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏଠାରେ ବିଟା ଚେନ୍ ବିଟା ଚେନ୍ ଅଛି |

ତେଣୁ ଏକ ପ୍ରୋଟିନର ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ମାନର ସହିତ ସବନିଟ୍ ଗୁଡ଼ିକୁ କିପରି ଭାବରେ ସଜାଯାଇଥାଏ ତାହା ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଏକ ପ୍ରୋଟିନର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ଏଠାରେ ପରସ୍ପର ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ୟୁନିଟ୍ ସଜାଯାଇଥିବା ଉପାୟକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଆପଣ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ଜାଣିଛନ୍ତି | ଏହା ପରେ ଦେଖ, ତୁମେ ଜାଣିଛ କି କିପରି ବିଭିନ୍ନ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ପରସ୍ପର ପ୍ରତି ସଜାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଆହା ଏହି ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଗୁଡିକ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ମ bas ଲିକ ସବନିଟ୍ କୁହାଯାଏ ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଏହାର ଗୋଟିଏ ସବନିଟ୍ ଅଛି ତେବେ ଏହାକୁ ମୋନୋମର କୁହାଯାଏ ଯଦି ଏହାର ଦୁଇଟି ସବନିଟ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ଡାଇମର୍ କୁହାଯାଏ ଯଦି ଏହାର ତିନୋଟି ସବନିଟ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ଟାଇମର୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଯଦି ଏହାର ଚାରିଟି ଥାଏ ତେବେ ଟେଟ୍ରାମର୍ ଆହା ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନର ଏକ ଉତ୍ତମ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଠାରେ ଚାରୋଟି ସବନିଟ୍ ଅଛି | ପ୍ରୋଟିନ୍ରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଜାଯାଇଛି ଦୁଇଟି ଆଲଫା ଏବଂ ଦୁଇଟି ବିଟା ଆହା ଚେନ୍ ଯେପରି ଆପଣ ଏହି ଉଦାହରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଦେଖିପାରିବେ ଏହାର ଟେଟ୍ରାମର୍ ଆହା

ତେଣୁ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ପ୍ରୋଟିନର ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ ଏକ ପ୍ରକାରର ପ୍ରୋଟିନ୍ ର ସବନିଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଏକତ୍ରିତ | ସମାନ ପ୍ରକାରର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଦ୍ together ାରା ଏକତ୍ର ଧରାଯାଏ ଯାହା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାକୁ ଧାରଣ କରେ ଯାହା ଭିଜୁଆଲ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଚେନରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ କନଫର୍ମେସନ୍ରେ ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ କନଫର୍ମେସନ୍ରେ ରହିଥାଏ ଯାହା ଆମେ ତୃତୀୟ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାବେଳେ ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକସନ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ | ବାନ୍ଧିବା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡିଂ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଷ୍ଟାଟିକ୍ ଆକର୍ଷଣ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ଷ୍ଟାଟିକ୍ ଇଣ୍ଟରାକସନ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଷ୍ଟାଟିକ୍ ଆକର୍ଷଣ

ତେଣୁ ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ତୁମକୁ ସମାପ୍ତ କରିସାରିଛି | ଚାରୋଟି ସଂରଚନା ପ୍ରାଥମିକ ଦଳୀୟ ତୃତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା ଏବଂ ଆହା ମୁଁ ଆଶା କରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ବିଶ୍ୱାସ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଏହି ଗଠନଗୁଡ଼ିକ ଆହା ଆହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନାରେ ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ ମ bas ଲିକ ଭାବରେ ଆମେ ଆହା ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପ୍ରକାର ବିଷୟରେ ଜାଣିବା | ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଦ୍ secondary ିତୀୟ structure ାଞ୍ଚାରେ ଡିସଲଫାଇଡ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ପୁନରାବୃତ୍ତି ବିଭାଗଗୁଡିକ କ’ଣ ଏବଂ ସେଗୁଡିକ କିପରି ସଜାଯାଇଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ ଏବଂ ବିଟା ଧାତୁ ବିହନ ବିଷୟରେ ଆହାରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁ | ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସ୍ଥିରକାରୀ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଆହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଏକ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ଆହା ଆମେ ଜାଣିବା ପରେ ଆମେ ଜାଣିବା କିପରି ଆହା ଜାଣନ୍ତି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଯଦି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗୁଡିକ ଏକରୁ ଅଧିକ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଥାଏ ତେବେ ପରସ୍ପର ସହିତ ଏହି ଆହା ସବନିଟ୍ ଗୁଡିକ କିପରି ସଜାଯାଇଥାଏ ଯାହା ଆହାକୁ ତୁମେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଜାଣିଛ ଏବଂ ସେଠାରେ ଆମେ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଦ୍ୱାରା ଏହାର ଉଦାହରଣ ହେବ | ମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଯାହା ଏକ ଟେଟ୍ରାମର୍ ଆହା ଏହାର ଦୁଇଟି ଆଲଫା ଏବଂ ଦୁଇଟି ଆହା ବିଟା ୟୁନିଟ୍ ଅଛି ଏବଂ ସେଗୁଡିକ କିପରି ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍କିମେଟିକ୍ ଉପସ୍ଥାପନା କରିବି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ମୋତେ ପ୍ରଥମେ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଏବଂ ତା’ପରେ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଆଙ୍କିବା | ଦ୍ secondary ିତୀୟ structure ା structure ୍ଚାକୁ ଅଗ୍ରସର କର ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଶୃଙ୍ଖଳା ମୁଁ ଜାଣେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଶୁଖିବା ଜାଣିଛନ୍ତି ଏହା ଏହା ଆହା ମ ically ଲିକ ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନାକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କରେ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ଯାହା ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ

ତେଣୁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପ୍ରକାର ଏବଂ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସଂଖ୍ୟା

ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା ପ୍ରାଥମିକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରାଥମିକ ସଂରଚନା | ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଫୋଲ୍ଡ୍ ହୋଇପାରିବେ ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଜାଣିବ ଆହା ହେଲିକ୍ସ ଆପଣ କହିପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନ୍ ଆପଣ ଏକ ପ୍ରକାର ଫୋଲ୍ଡ୍ ଜାଣନ୍ତି | ed ଏବଂ ଏହା ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନକୁ ନେଇଯାଏ ଏବଂ ତାପରେ ଏହା ପରେ ଏହି ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଗଠନ ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ଜାଣିପାରିବେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିର ହୋଇପାରିବେ ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ତୃତୀୟ ଗଠନ ଦେବ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଉପସ୍ଥାପନ କରୁଛି ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ଗଠନ ତୃତୀୟ ଗଠନ | ଏହା ହେଉଛି ତୃତୀୟ ଗଠନ ଏବଂ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଏହି ତୃତୀୟ ସଂରଚନାରେ ଆମେ ଜାଣିଛୁ ଏହି ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସଂରଚନା ଫୋଲ୍ଡେଡ୍ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହା ଏହି ସଂରଚନାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସିରିଜ୍ ଗଠନ ଏବଂ ଶେଷରେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା

ତେଣୁ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନାରେ ମୁଁ ଯେପରି ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ ପରସ୍ପର ସହିତ ବିଭିନ୍ନ ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ କିପରି ସଜାଯାଇଛି ତାହା ଜାଣନ୍ତୁ ଏହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସଂରଚନା କ୍ୱାଟର୍ନେସନ୍ ଏହା ହେଉଛି ସଂରଚନା ପାଇଁ ସାମଗ୍ରିକ ସ୍କିମେଟିକ୍ ଉପସ୍ଥାପନା, ଏହା ସଂରଚନା ପାଇଁ ସ୍କିମେଟିକ୍ ଉପସ୍ଥାପନା

ତେଣୁ ଆହା ପୁନର୍ବାର ମୁଁ ଯାହାବି ଅଛି ତାହା ସଂକ୍ଷେପରେ କହିବାକୁ ଚାହେଁ | ଆଜି ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ପ୍ରାଥମିକ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆମେ ଦଳୀୟ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ | ସେଠାରେ ଆମେ ତୁମ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିଥିଲୁ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଚେନରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି ସେଗମେଣ୍ଟ୍ କିପରି ସଜାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଆଲଫା ହେଲିକ୍ସ କିମ୍ବା ବିଟା ପ୍ଲିଟେଡ୍ ସିଟ୍ ଆହାକୁ ନେଇଯାଏ ତାପରେ ଆମେ ତୃତୀୟ ଗଠନ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରୁ ଏବଂ ଶେଷରେ ଆହା ଆମେ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଗଠନ ବିଷୟରେ କହିଲୁ | ଆଜିର ଶ୍ରେଣୀରେ ଏଠାରେ ଅଟକିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବୁ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ଆହା ଜାରି ରଖିବୁ ଯାହା ସହିତ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଆହା ତୁମେ ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ସ ଜାଣିଛ ଆହା ତୁମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଲେକ୍ଚର ଜାଣିଛ ଧନ୍ୟବାଦ |