ନମସ୍କାର ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଆହା ଆମେ ପାଇରୋନିକ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ମଧ୍ଯ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଫୁରନ୍ ଗଠନ ଏବଂ ଆହା ମୁଟା ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଏବଂ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନରେ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ସହିତ ଆଗକୁ ବ we ଼ିବା, ମିଥାନୋଲ୍ ସହିତ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜର ଚିକିତ୍ସା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | hcl ର ଉପସ୍ଥିତି

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଆଲଫା d ଗ୍ଲୁକୋଜରେ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ ମିଥାନୋଲ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଏହା ଦୁଇଟି ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରୋନୋସାଇଡ୍ ଏବଂ ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋପିନୋସାଇଟ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ cs ତିନୋଟି hcl ଏବଂ କ'ଣ ଘଟେ | ଏହାକୁ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ଅଣୁରୁ ଜଳ ବାହାରକୁ ଆସେ ମୁଁ ସଂରଚନା ତିଆରି କରିବା ସମୟରେ ରଙ୍ଗ କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ତାଙ୍କ ବୁ understand ିପାରିବେ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଚିନି ଶକ୍ତିଶାଳୀ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟ ସ୍କାଫୋଲ୍ଡ ଏବଂ ଆନୋମେରିକ୍ ସ୍ଥିତିରେ ଘଟୁଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏବଂ ଏହା ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସାଇଡ୍ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସାଇଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏହାର ତରଳିବା ପଏଣ୍ଟ 165 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ | ଆଲଫା d 25 ହେଉଛି ପ୍ଲସ୍ 1 5 8 ଅନ୍ୟ ଉତ୍ପାଦଟି ହେଉଛି ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା ଡିଗ୍ଲୁକୋପିରୋନୋସାଇଡ୍ ଯାହା ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନାଇସାଇଡ୍ ସହିତ ସମାନ, ତଥାପି ଏଠାରେ ମେଟୋକ୍ସି ଗ୍ରୁପ୍ ଇନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ମୁଁ ଏହାକୁ ସମୀକରଣ କରିବା ପାଇଁ ରଙ୍ଗ କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବି | ଏଠାରେ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି ଏହା ହେଉଛି ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସାଇଡ୍ ତରଳିବା ପଏଣ୍ଟ ହେଉଛି ଏକ ସାତ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ନକାରାତ୍ମକ ତିରିଶ ତିନୋଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଏହି ଉଭୟ ଅଣୁ ସମାନ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପଦାର୍ଥରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି କେବଳ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି ocs3 ର ସ୍ଥିତି | ଗୋଟିଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏହା ଆଲଫା d ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ରେ ସମାନ୍ତରାଳ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋ ପାର୍ ରେ ଏକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅକ୍ଷୟ ଅଟେ | ଟିକେଟ୍ ଏବଂ ଆହା ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋ ପାଇରୋକାଇଡ୍ ରେ ଏହା ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଆହା ସାଧାରଣତ these ଏହାକୁ ଏସିଟାଇଲ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଆହା କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ସ୍କଟିକକୁ ସାଧାରଣତ ac ଆସେଟିଲ୍ସକୁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ମୁଁ ଏଠାରେ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା d ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ପାଇରନ୍ ନାମିତ | ମାମଲା ଏବଂ ଆଲଫା ହେଉଛି ମିଥୋକ୍ସି ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥିତିକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିଥାଏ

ତେଣୁ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍

ତେଣୁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ସ୍କଟିକକୁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଗ୍ଲୁକୋଜର ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆସେଟିଲ୍କୁ ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ସାଧାରଣ ଶବ୍ଦ ଏବଂ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ପାଇଁ କୁହାଯାଏ | ଏହା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ସମାନ ଭାବରେ ମାନୋଜର ଆସେଟାଲ୍ ହେଉଛି ମେନୋନୋସାଇଡ୍ ମାନନ୍ ସାଇଡ୍ ଏସିଟିଲ୍ ଫ୍ରୁକଟୋଜ ଫ୍ରୁକଟୋଜ

ତେଣୁ ଫ୍ରୁଟକୋସାଇଡ୍

ତେଣୁ ଏହା ବହୁତ ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ କାର୍ ଗହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଏକଲ୍ ଗ୍ୟାସୀୟ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଆଲକୋହଲ୍ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ବିଶେଷତ gl ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ବୋଲି କହିଥାଉ | ଖତ ମାନୋସାଇଡ୍ ଏବଂ ଫ୍ରୁଟକୋଜ୍ ଫ୍ରୁକଟୋସାଇଡ୍ ପାଇଁ ଥାଇର ଯାନ୍ତ୍ରିକତା କ'ଣ | s ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ଏସିଡ୍ ର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଯାହା ଘଟେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ମେକାନିଜିମ୍ ଗଠନ ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରଣାଳୀ ପାଇଁ ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପ୍ରଣାଳୀ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ଏଠାରେ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ହେଉଛି ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓଲଟା ଅଟେ

ତେଣୁ ଏସିଡ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଯାହା ଘଟେ ଯେ ଏହା ଏସିଡ୍ ରୁ ପ୍ରୋଟନ୍ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ପ୍ରଜାତି ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ମୁଁ ସମଗ୍ର ଗଠନକୁ ସମାନ ରଖିବି କିନ୍ତୁ ଏକ ସାଂଖ୍ୟିକ ସ୍ଥିତିର ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ପ୍ରୋଟୋନେଡ୍ ହୋଇଯିବ | ଓହ୍ ଦୁଇରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୁଅ, ଏହା ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ପାଇବା ପରେ ଏହାର ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ରହିବ ଯାହା ଘଟିବ ଯାହା ପାଇରନ୍ ରିଙ୍ଗର ଏକାକୀ ଅମ୍ଳଜାନ ଏହି ଜଳ ଅଣୁକୁ ବିଲୋପ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଦ୍ୱିତୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ଯଦି ଏହା ମାଇନସ୍ h ଦୁଇ o ଅଟେ | ଏହା ଆକ୍ସୋନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତି ଦେବ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଅକ୍ସୋନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତି ପାଇଛୁ ଏହି ଅକ୍ସୋନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତି ଯାହା sp ଦୁଇଟି ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ଅଟେ ଆକ୍ରମଣ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଏବଂ ଆଟା ପରେ ଏହି ଦୁଇଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ | ck ସଂପୃକ୍ତ ଦୁଇଟି ଆହାକୁ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଆହା ଯଦି ବିଟା ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଆକ୍ରମଣ ହେଉଛି ତେବେ ଏହା ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପାଇରୋ ପିରାନୋସାଇଡ୍ ଦେବ ଏବଂ ଯଦି ଆଲଫା ପର୍ଯ୍ୟାୟରୁ ଆକ୍ରମଣ ହେଉଛି ତେବେ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରିନୋସାଇଡ୍ ଦେବ | ଆସନ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର ଜଳ ଅଣୁ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିବା, ମୁଁ ଏହାକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ରଙ୍ଗ କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବି

ତେଣୁ ଯଦି ଉପର ମୁହଁରୁ ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ଏବଂ ତଳ ମୁହଁରୁ ଯଦି ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ତେବେ ଉପର ମୁହଁରୁ ଯଦି ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ତେବେ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଅନୁରୂପ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରିନୋସାଇଟ୍ ଦେବ, ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓଲଟା

ତେଣୁ ମୋତେ ଅଣୁର ଗଠନ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହା ସମୀକରଣ ସ୍ଥିତିକୁ ଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି sp 2 ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ କାର୍ବନ ଆକ୍ରମଣ ପରେ sp3 ହାଇବ୍ରିଡାଇଜ୍ ହୋଇଯିବ | ଏସିଡ୍ କାଉଣ୍ଟର ଆହା ବେସ୍ ଏହି ପ୍ରୋଟନ୍ ଅବଷ୍ଟ୍ରାକ୍ଟ କରେ ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ସହିତ ହା ଅପସାରଣକୁ ନେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ବହୁତ ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ ଉତ୍ପାଦର ଗଠନ ଚୂଡ଼ାନ୍ତ ଉତ୍ପାଦ ସମାପ୍ତ | ଏହା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ଆକ୍ସିନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତି ଉପରେ କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଆକ୍ସିନିୟମ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଆଲକୋହଲ୍ ଆକ୍ରମଣ କରୁଛି

ତେଣୁ ଏହା ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ହୋଇଯାଏ ଯଦି ଏହା ତଳ ମୁହଁରୁ ଆକ୍ରମଣ କରେ ଯାହା ଦ୍ I ାରା ମୁଁ ଅନ୍ୟ ପୃଷ୍ଠାରେ ଲେଖିବି କିମ୍ବା ଆକ୍ରମଣ ହେଲେ ମୁଁ ନିଜେ ଏଠାରେ ଜାରି ରଖିବି | ଏଠାରେ ଘଟୁଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ମୁଁ ଅକ୍ଷୀୟ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ରଖିଛି ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଅମ୍ଳର କାଉଣ୍ଟର ବେସ୍ ପ୍ରୋଟନ୍ କୁ ସଂପୃକ୍ତ ଯ ound ଗିକ ମାଇନସ୍ ହେତୁ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲାଇକୋ ପାଇରୋକାଇଡ୍ ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋସାଇଡ୍ ଆଡକୁ ନେଇଯିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଯନ୍ତ୍ରକ explain ଶଳକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବି ଯାହା ପ୍ରଥମେ ଏସିଡ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଇନ୍ୟୁମେରିକ୍ ମଦ୍ୟପାନର ପ୍ରୋଟୋନେସନ୍ ଘଟୁଛି ଏବଂ ତା'ପରେ ରିଙ୍ଗ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ସାହାଯ୍ୟରେ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଅପସାରଣ ଘଟୁଛି ଯାହା ଆକ୍ସିନିୟମ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଗଠନକୁ ନେଇଥାଏ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଆକ୍ସୋନିୟମ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଅଛି ଯାହାକି sp2 ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆକ୍ରମଣ ତଳ ମୁହଁରୁ କିମ୍ବା ଉପର ମୁହଁରୁ ହୋଇପାରେ | ଉପର ମୁହଁରୁ ସ୍ଥାନ, ଯାହା ଦ୍ met ାରା ମିଥାଇଲ୍ ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ହୁଏ ଏବଂ ଯଦି ତଳ ମୁହଁରୁ ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ତେବେ ଏହା ମିଥାଇଲ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ଗଠନକୁ ନେଇଥାଏ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ କଥା ମୁଁ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ଏହି ଆକ୍ରମଣ ଆକ୍ରମଣ ଦ୍ୱାରା | ଆଲକୋହଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ରିଜୋନାନ୍ସର ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ଉଭୟ ମୁହଁରେ ଘଟିଥାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସନ୍ତୁଳନରେ ଅଛି ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ଏଠାରେ ଓଲଟା ହୋଇଯାଆନ୍ତି ଯାହା ଏସିଡ୍ ଆକ୍ରମଣ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଜଳ ଅଣୁରୁ ଜଳ ଅଣୁକୁ ବାହାର କରିଦିଅନ୍ତି | ମଦ୍ୟପାନ ଦ୍ attack ାରା ଆକ୍ରମଣ ଏହି ସବୁ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡିକ ଓଲଟା ଅଟେ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗୁଡିକ ମ basic ଳିକ ସମାଧାନରେ ସ୍ଥିର ଅଟେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପଏଣ୍ଟ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ମ basic ଳିକ ସମାଧାନରେ ସ୍ଥିର ଅଟେ କାରଣ ସେଗୁଡିକ ଆସେଟିଲ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଯଦି ଆମ ପାଖରେ ଅମ୍ଲୀୟ ସମାଧାନ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ରହିଥାଏ ତେବେ ସେହି ପରି ଚିନି ଏବଂ ମଦ୍ୟପାନ ପାଇଁ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ହୋଇପାରେ | ଅମ୍ଲୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ଏକ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ରବ୍ୟ ଅମ୍ଲୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ଏହା ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜେଡ୍ ହୋଇ ଆଲକୋହୋଲ୍ ଏବଂ ଚିନି ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଏ | l ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ପରେ ମିଳିଥିବା ଗ୍ଲାଇକାନ୍ ଭାବରେ ଏକ ଗ୍ଲାଇକୋସିଡ୍ର ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ଦ୍ obtained ାରା ପ୍ରାପ୍ତ ଆଲକୋହଲ୍ ଏକ ଗ୍ଲାଇକନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏହି କଥା ଆପଣଙ୍କୁ ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ ଆହା ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜେଡ୍ ହେବା ପରେ ଏହା ମଦ୍ୟପାନ କରିଥାଏ ଏବଂ ଯାହା ଗ୍ଲାଇକାନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଏହାକୁ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ

ଉଦାହରଣରେ ଦେବାକୁ ଚାହେଁ ଏବଂ ସେଠାରେ ମୁଁ ଏକ ଅତି ସରଳ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ନେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆଲକୋହଲ୍ ଆଲ୍କିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ r ସହିତ ଉପସ୍ଥାପିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ କିମ୍ୱା ଏହାର ପ୍ରତିନିଧୀମାନଙ୍କୁ ପ୍ରକାଶ କରୁନାହିଁ କି ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଷ୍ଟେରିଓ କେମେଷ୍ଟ୍ରି ଜାଣିଛନ୍ତି | ଏକ ମଞ୍ଜି ଉପସ୍ଥିତିରେ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଚିନି ଏବଂ ମଦ୍ୟପାନ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ଏହା ଚିନି ଏବଂ ଏହା ଏକ ଗ୍ଲିକନ୍ ଗ୍ଲାଇକନ୍ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ ଓଲଟା ଆହା ପଥକୁ ଯିବା ତେବେ ଏହା ଏକ ଗ୍ଲାଇକାନ୍ ଗଠନ ପାଇଁ କ mechanism ଶଳ କ’ଣ? ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ଯଦି ଆମେ ଓଲଟା ଆହା କେମେଷ୍ଟ୍ରି କରୁ ତା’ ହେଲେ ଆମେ ତୁମକୁ ଜାଣିଥିବା ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅଣୁକୁ ନେଇପାରିବା ଯଦି ଆମେ ଜାଣୁ ଗ୍ଲୁକୋ ଗ୍ଲୁକୋଜାଇଡ୍ ଆହା ଏବଂ ମଦ୍ୟପାନ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବା ତେବେ ଆସନ୍ତୁ m ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ର ଇକାନିଜିମ୍

ତେଣୁ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଏସିଡ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋପିରୋନୋସାଇଡ୍ ମିଥାଇଲ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋ ପାଇରୋକାଇଡ୍ ନେଉଛି, ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ହାଇଡ୍ରୋନିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଜାଣିଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ୱାଟର ଅଣୁକୁ ଏସିଡ୍ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରୋଟନ୍ ଗ୍ରହଣ କରିବ | ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ମିଥୋକ୍ସି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହେବା ପରେ ଏହା ପୁନର୍ବାର ପ୍ରୋଟୋନେଟ୍ ହୋଇଯିବା ପରେ ରିଙ୍ଗ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏହାକୁ ଦୂର କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ଯାହାକୁ ଆପଣ ମିଥାନୋଲ୍ ଆକାରରେ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ମେଟୋକ୍ସି ଗ୍ରୁପ୍ ଜାଣିଥିବେ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ମାଇନସ୍ cs ତିନି ଓହ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଭାବରେ ଆକ୍ସୋନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତି ସୃଷ୍ଟି କରିବ | ଏହି sp ରେ ଦୁଇଟି ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ କାର୍ବନ ଉପରେ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯାହା ଆହା ଆକ୍ରମଣ ଉପର ମୁଖରୁ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଆକ୍ରମଣ ଏହି sp ର ତଳ ମୁହଁରୁ ହୋଇପାରେ ଦୁଇଟି ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ଆପଣ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଜାଣିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ଜଳ ଅଣୁ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ | ଉପର ମୁହଁରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମିଶ୍ରଣରେ ଉପଲବ୍ଧ ଏହା ଏକ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ଯଦି ଏହା ତଳ ପର୍ଯ୍ୟାୟରୁ ଆକ୍ରମଣ କରେ ତେବେ ଏଠାରେ ମଧ ଜଳ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ | ରିଜୋନାନ୍ସର ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନର ଇଥେର୍ ଚେହେରା ଏବଂ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ହେମି ଆସେଟିଲ୍ ଅନୁରୂପ ଆସେଟିଲ୍‌କୁ ପୁନର୍ବାର ଆଣିବ ଏହି ଜଳ ଅଣୁଟି ପ୍ରୋଟୋନେଟ୍ ହେବ ଏବଂ ଏହା ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ସାହାଯ୍ୟରେ h ପ୍ଲସ୍ ହରାଇବ ଏବଂ ଏହା ବିଟା d ସୃଷ୍ଟି କରିବ | ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ବିଟା ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଏବଂ ସମାନ ଉପାୟ ଯଦି ଏଠାରେ ଯଦି ଆମେ ହାଇଡ୍ରୋନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତି ଯୋଡିଥାଉ ତେବେ ପୁନର୍ବାର ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ମୋୟାଇଟିକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ପୁନର୍ବାର ଅନୁରୂପ ରିଜୋନାନ୍ସକୁ ସ୍ଥିର କରିପାରିବ ଏବଂ ଏଠାରେ କାର୍ବୋକୁସନ୍ ମଧ ସ୍ଥିର କରିବ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବର୍ତ୍ତମାନ ଓଲଟା ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟ ସମ୍ଭାବନା ଯଦି ତଳ ମୁହଁରୁ ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ଯାହା ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜକୁ ସମାନ way ଙ୍ଗରେ ପହଞ୍ଚାଇବ ପ୍ରଥମେ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ପ୍ରଜାତି ଦେବ ଏବଂ ଏହା ଅପସାରଣ ପାଇଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ କରିବ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆଲଫା d ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଏହି ଆଲଫା ଏବଂ ବିଟା ଏହା ଆଭିମୁଖ୍ୟକୁ ପ୍ରତିପାଦିତ କରେ | ଆନୋମେରିକ୍ ସ୍ଥିତିରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହା ହେବା ଉଚିତ ଯେ ଆପଣ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଥର ଯେତେବେଳେ ମୁଁ ଏହି ପ୍ରତୀକ ଉଚ୍ଚାରଣ କରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ମନେରଖନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋ ପିରାନୋଜ୍

ତେଣୁ ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ଯିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଆମେ ହାଇଡ୍ରୋନିୟମ୍ ପ୍ରଜାତିର ଉପସ୍ଥିତିରେ ମିଥାଇଲ୍ ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋସାଇଡ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କଲୁ ଏହା ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୁଏ | ସେହି ଷ୍ଟେପ୍ ମଧ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ଅଟେ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଏକାକୀ ଯୋଡି ଆଙ୍ଗ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ଅମ୍ଳଜାନରୁ ପୁସ୍ ଏହା ମିଥାନୋଲ୍ ମୁକ୍ତ କରିଥାଏ ଏବଂ ରିଜୋନାନ୍ସ ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ଉପର ମୁହଁରୁ କିମ୍ବା ତଳ ମୁହଁରୁ ଆକ୍ରମଣ ହୋଇପାରେ | ଉପର ମୁହଁରୁ ଜଳ ଅଣୁ ଯାହା ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଯଦି ତଳ ମୁହଁରୁ ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ତେବେ ଏହା ଆହା ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜେଡ୍ ଚିନି ମୋୟାଟି ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯେହେତୁ ମୁଁ ଗ୍ଲାଇକୋସିଡ୍ର ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ଦ୍ୱାରା ଏକ ଗ୍ଲାଇକାନ୍ ଏବଂ ଆଲକୋହଲ୍ ର ଧାରଣା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲି | ମୁଁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ଲାଇସେନ୍

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଚିନି ଅଂଶ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଆଲକୋହଲ୍ ଅଂଶକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ color କରିବା ପାଇଁ ରଙ୍ଗ କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବି ଏହା କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଗ୍ଲାଇକାନ୍ ମୋୟାଇଟି ଏହା କନଭୋ ଭଳି ଅଣ୍ଡା ଅଟେ ମୁଁ ଆଶାକରେ ଆପଣ ବୁ understand ିପାରିବେ ଯେ ଆମେ ଜାଣିବୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ କରିବୁ | ଏହି ଏରୋଏଲ୍ ଆଲକୋହଲ୍ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ଚିନି ଉତ୍ପାଦନ କର ଏନୋମେରିକ୍ ଇଫେକ୍ଟ ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ ତେବେ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଦିଅ କାହିଁକି ବେଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ ମୋତେ ଏଠାରେ structure ାଞ୍ଚା ନେବାକୁ ଦିଅ | ଏଠାରେ ଆପଣ ଗ୍ରହଣ କରିବେ ଯେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଖୋଲା ଅଛି , ଏହାର ଅନ୍ୟ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀଙ୍କ ସହିତ କ action ଣସି ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି ସ୍କାଫୋଲ୍ଡ ଚକ୍ରରେ ଏହାର କମ୍ ଷ୍ଟ୍ରେନ୍ ରହିବ | ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଅଛି, ଏହିଠାରେ କିଛି ଷ୍ଟେରିକ୍ ସଂରକ୍ଷଣ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋପିରାନୋଜ୍ ଅଛି ଏବଂ ସେହି କାରଣରୁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମରେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ | ଏଠାରେ ବିଟା d ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ସ୍ଥିତିରେ ଥିବାବେଳେ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଅକ୍ଷୀୟ ସ୍ଥିତିରେ ଥାଏ କିନ୍ତୁ ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ପୋଜିସନ୍ ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ପୋଜିସନ୍ ପାଇଁ ଓହ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଇଁ ପସନ୍ଦ ଆଶା କରାଯାଉଥିବା ପରି ବଡ ନୁହେଁ କାହିଁକି? ଏହା ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଅକ୍ଷୀୟ ଏବଂ ଏହାର ଷ୍ଟେରିକ୍ ଅଛି ତେବେ ଆପଣ ଏଥିରେ ଉପାଦାନ ଜାଣିଥିବେ ଯେତେବେଳେ ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ଷ୍ଟେରିମ୍ ବହୁତ କମ୍ ଥାଏ ଏବଂ ଏହା ସ୍ଥିର ହେବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ବେଟା d ର ଜନସଂଖ୍ୟା | ଗ୍ଲୁକୋଜ ବହୁତ ଉଚ୍ଚ ହେବା ଉଚିତ କିନ୍ତୁ ବାସ୍ତବରେ ଆପେକ୍ଷିକ ପରିମାଣର ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜର ଆପେକ୍ଷିକ ପରିମାଣ ଏବଂ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଆପେକ୍ଷିକ ପରିମାଣର ବିଟା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ ଏବଂ ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ | ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ପାଇଁ ଆପଣ କାହିଁକି ଏତେ ଅଧିକ ଜାଣନ୍ତି କାହିଁକି ଆମେ ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋଲ୍ ସହିତ ତୁଳନା କରି ଏହାକୁ ବୁ can ିପାରିବା ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋଲ୍ ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋଲର ଉଦାହରଣ ନେବା ଯଦି ଆମେ ବିଟା ଏବଂ ଆଲଫା ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋଲ୍ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମୀକରଣ ଏବଂ ଅକ୍ଷୀୟ ପାଇଁ ଆପେକ୍ଷିକ ପରିମାଣ | 5.4 ଏଠାରେ 1 ରୁ ଆମର ବହୁତ ବଡ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଇକ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ ରେ ଏହା ପାଞ୍ଚ ପଏଣ୍ଟ ଚାରି ଏବଂ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋଲ ମିଶ୍ରଣରେ ଏହି ଅନୁପାତ ଥିବାବେଳେ ଗ୍ଲୁକୋଜ ଆହା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଦୁଇଟି ଅଟେ | ଗ୍ଲୁକୋଜର ମାମଲାରେ ତଥାପି ଆମର ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ ପାଇଁ ପସନ୍ଦ ଅଛି ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋଲ ବିଷୟରେ ତୁମେ ଜାଣିଛ ଯେ ତୁମେ ଇକ୍ୟୁଟୋରିଆଲ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଗ୍ରୁପକୁ ଜାଣିଛ,

ତେଣୁ ସେଠାରେ ଏକ କାରକ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯାହା ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋଜ ଗଠନ ପାଇଁ ଶାସନ କରୁଛି | ଆମେ ସେହି ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯେତେବେଳେ ଗ୍ଲୁକୋଜର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକ ମଦ୍ୟପାନ ସହିତ ଗ୍ଲୁକୋଜାଇଡ୍ ଆଲକୋହଲ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ଗ୍ଲୁକୋଜାଇଡ୍ ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ପ୍ରମୁଖ ଉତ୍ପାଦ ହେଉଛି ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ହେଉଛି ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଆଲଫା g | ଲୁକୋସିନ୍ କାରଣ ଆସେଟିଲ୍ ଗଠନ ଓଲଟା ଅଟେ ଯେପରି ମୁଁ ଯାନ୍ତ୍ରିକ କ in ଶଳରେ ଦେଖାଇଥିଲି ଯେଉଁ କାରଣରୁ ମୁଁ ମେକାନିଜିମ୍ କୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁଥିଲି

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଫର୍ମଗୁଡିକ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପୁନର୍ବାର ଓଲଟା ହେତୁ ଏହା ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ସହିତ ବିଟା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ସହିତ ସନ୍ତୁଳିତ ହୋଇଯାଏ | ଏହା ଅନୁମାନକୁ ସମର୍ଥନ କରେ ଯେ ବେଟା ଗ୍ଲୁକାନ ଅପେକ୍ଷା ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସ୍ଥିର ହେବା ଆବଶ୍ୟକ, ତେବେ ବିଟା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଅକ୍ଷୀୟ ସ୍ଥିତି ପାଇଁ ଆନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନ୍ ସହିତ ବନ୍ଧା ହୋଇଥିବା କିଛି ପ୍ରତିସ୍ଥାପକଙ୍କ ପସନ୍ଦକୁ ଏହି ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି ଧାରଣାକୁ ଉପସ୍ଥାପନ କରୁଛି | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀଙ୍କ ପାଇଁ ଆକ୍ସେସିଆଲ୍ ପୋଜିସନ୍ ପାଇଁ ଆନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନ୍ ସହିତ ବନ୍ଧା ହୋଇଥିବା କିଛି

ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀଙ୍କ ପସନ୍ଦକୁ ଆନୋମେରିକ୍ ଇଫେକ୍ଟ କୁହାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୋତେ ଏହାର ପ୍ରଭାବକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ମୁଁ ଏନୋମେରିକ୍ ଇଫେକ୍ଟର ପରିଭାଷା ଉପସ୍ଥାପନ କରିଛି କାରଣ ଏହା କେବଳ ଗଣନା କରିପାରିବ | ଆଲଫା ଡି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆହା ପାଇଁ ମୁଁ କାହିଁକି ଅଧିକ ପସନ୍ଦ କରେ | ବିଟା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ତୁଳନାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ଆହା ଅଧିକ ବୋଲି ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ କହିସାରିଛୁ ଯେ ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ରେ ଏକ ଷ୍ଟେରିକ୍ ଉପାଦାନ ଅଛି ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଓଲଟା ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ଦୁଇଟି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଏକ ମିଶ୍ରଣ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ମୁଁ ଜାଣେ ଆହା ବିଷୟରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ ଗଠନ ଆହା ପାଇଁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜେଡ୍ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆ ରଚନା

ତେଣୁ ମୋତେ ଏହି ଜବରଦସ୍ତ ପ୍ରଭାବକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ କି ସେନୋମେରିକ୍ ଇଫେକ୍ଟ କ'ଣ ମୁଁ ଯଦି ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ରଖେ ତେବେ ମୁଁ ଏଠାରେ ପାଇରନ୍ ର ଚେୟାର୍ ରୂପାନ୍ତର ଆଙ୍କିବି | ଅକ୍ଷୀୟ ସ୍ଥିତିରେ ଏବଂ ମୋତେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଚେୟାର୍ ରୂପାନ୍ତର ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ ଇନୋମେରିକ୍ କାର୍ବନରେ ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀକୁ ରଖିବି ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅମ୍ଳଜାନର ଏକାକୀ ଯୋଡି ପାଇଁ ଦୁଇଟି କକ୍ଷପଥ ଅଛି xia ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଅକ୍ଷୀୟ ଲୋନ୍ ଯୁଗଳ ଅକ୍ଷୀୟ ଲୋନ୍ ଯୋଡି | ଏହି ଅକ୍ଷୀୟ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନର ଆଣ୍ଟି ବାଇଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥ ଯାହା ଖାଲି ଅଛି, ପାଇରନ୍ ଅମ୍ଳଜାନର ଅକ୍ଷୀୟ ଏକାକୀ ଯୁଗଳ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ମୁଁ ଏହାର କକ୍ଷପଥ ଆଙ୍କିବି | ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ସଂଲଗ୍ନ structure ାଞ୍ଚା ବର୍ତ୍ତମାନ ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ଷ୍ଟାର୍ ସଂଲଗ୍ନ structure ାଞ୍ଚାରେ ଆଣ୍ଟି-ବାଇଣ୍ଡିଂ ଖାଲି କକ୍ଷପଥ ଏକାକୀ ଯୁଗଳ କକ୍ଷପଥ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ନୁହେଁ ଯଦି ଏନୋମେରିକ୍ ପ୍ରଭାବ ପାଇଁ ଦାୟୀ, ଯଦି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ରିଙ୍ଗ ଅମ୍ଳଜାନ ଲୋନ୍ ଯୁଗଳର ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ କକ୍ଷପଥ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ | ଏହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ସିଗମା ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଆଣ୍ଟି ବଣ୍ଡିଂ ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସିଜେ ବଣ୍ଡ ଅଣୁକୁ ତାପରେ ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିର କରାଯାଇପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଇକ୍ୟୁଟୋରିଆଲ୍ ସଂଲଗ୍ନ structure ାଞ୍ଚାରେ ଆଣ୍ଟିବଣ୍ଡିଂ ସିଗମା ଷ୍ଟାର ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଖାଲି ଅଛି ଆପଣ ଏକାକୀ ଯୋଡି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଜାଣି ନାହାଁନ୍ତି ଏବଂ

ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ | ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ଏହି ଘଟଣା ଯାହା ଆହର ଗଠନକୁ ଦୃ strengthen କରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆଲଫା ଗ୍ଲୁକୋସାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ଯେପରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ବିରାଟ ପ୍ରଭାବ ଯାହା ସମୀକରଣରେ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଯେତେବେଳେ ଅକ୍ଷରେ ଏହା ସମ୍ଭବ, ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଶର୍କରା ହ୍ରାସ ଏବଂ ହ୍ରାସ କରିବା ବିଷୟରେ କହିବି | ଏବଂ ଚିନି ହ୍ରାସ ନକରିବା କାରଣ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଏସିଟାଇଲ୍ ଅଟେ ଯାହା ସେମାନେ ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳା ସହିତ ସନ୍ତୁଳିତ ନୁହଁନ୍ତି | ପୁନର୍ବାର ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆକ୍ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଫର୍ମରେ ଏକ ଯ ound ଗିକ ସହିତ ସନ୍ତୁଳନରେ ନ ରହି ଏକ ଆହ କାର୍ବନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଯାହା ସେମାନେ ଆହି ସହନଶୀଳତା ରିଜେଣ୍ଟ ଏବଂ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଦ୍ ox ାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରିବେ

ତେଣୁ ଚିନି ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ହ୍ରାସ କରୁନାହିଁ ଚିନି ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଚିନି ହ୍ରାସ କରୁନାହିଁ କାହିଁକି? ଏହା ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଆସେଟିଲ୍ ଅଟେ, ସେମାନେ ଖୋଲା ଚେନ୍ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସନ୍ତୁଳନରେ ନାହାଁନ୍ତି ଏବଂ ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ କେଟୋନ୍ ଅଟନ୍ତି ଏବଂ ଏକ ଯ ound ଗିକ ସହିତ ସନ୍ତୁଳନରେ ନ ରହି ଏକ କାର୍ବନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଯାହା ସହନଶୀଳତା ଦ୍ ag ାରା ଅମ୍ଳଜାନ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ରିଜେଣ୍ଟ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ହ୍ରାସ କରେ ନାହିଁ | ଶର୍କରାକୁ ସେମାନେ ଅକ୍ସିଡାଇଜେସନ୍ ରିଜେଣ୍ଟ ହେମିଆସେଟାଲ୍ ହ୍ରାସ କରିପାରିବେ ନାହିଁ ଅନ୍ୟ ପଟେ ସନ୍ତୁଳନରେ ଅଛନ୍ତି ଓପନ୍ ଚେନ୍ ସନ୍ତୁଳନ ସହିତ ଖୋଲା ଚେନ୍ ସହିତ ଏହା ଖୋଲା ଚେନ୍ ସହିତ କରାଯିବ ଯାହା ଦ୍ they ାରା ସେମାନେ ଅକ୍ସିଡାଇଜେଣ୍ଟ ଏଜେଣ୍ଟକୁ ହ୍ରାସ କରିପାରିବେ | ଏଜେଣ୍ଟ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଚିନି ହ୍ରାସ କରିବା ଭଳି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ ହୋଇଛି , ମୋତେ ପୁନର୍ବାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଦିଅ ଓପନ୍ ଚେନ୍ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଆର୍ଟେଟୋନ୍ ସହିତ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ଯ ound ଗିକରେ କାର୍ବୋନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଭାବରେ ଆହା ଆଲଡିହାଇଡ୍ କିମ୍ବା କେଟୋନ୍ ନାହିଁ, ସେମାନେ ସହନଶୀଳତା ଦ୍ ag ାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରିବେ ନାହିଁ ଏବଂ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଚିନି ହ୍ରାସ ନକରି କୁହାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ହେମିଆସେଟାଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯାହା ସହଜରେ ହୋଇପାରେ | ଓପନ୍ ଚେନ୍ ଆଲଡିହାଇଡରେ ସନ୍ତୁଳନ ହେଉଛି କେଟୋନ୍ ଫର୍ମ ଯାହା ସେମାନେ ଜାଣିପାରିବେ ଯେ ଆପଣ ଆହ ସହନଶୀଳତା ଦ୍ ag ାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରିବେ ଏବଂ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଚିନି ହ୍ରାସ କରୁଥିବା କୁହାଯାଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ଏସିଟାଲ୍ ଚିନି ହ୍ରାସ କରୁନାହିଁ ଏବଂ ଏସିଟାଇଲ୍ ହେଉଛି ଏକ ଚିନି ହ୍ରାସ କରୁଥିବା ବିଷୟ ଯାହା ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ଅଣ | ଚିନି ହ୍ରାସ କରିବା କାରଣ ସେମାନେ ତୁମକୁ ଜାଣିଥିବା ଖୋଲା ଚେନ୍ ଆହା ଯ ound ଗିକରେ ରୂପାନ୍ତର କରିପାରିବେ ନାହିଁ ଯେଉଁଥିରେ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ କାର୍ବୋନିଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଚିନି ହ୍ରାସ ନକରି କୁହାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ହେମିଆସେଟାଲ୍ ଯାହା ସହଜରେ ଖୋଲା ଚେନ୍ ଯ ound ଗିକରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଏହି framework ାଞ୍ଚାରେ କାର୍ବନ ଆଲଡିହାଇଡ୍ କିମ୍ବା କେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ | ଏବଂ ତାପରେ ସେମାନେ ସହନଶୀଳତା ରିଜେଣ୍ଟ ଦ୍ୱାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହା ବୁ make ିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଚିନି ହ୍ରାସ କରିବାକୁ କୁହାଯାଏ | ଏକ ଉତ୍ତମ ଉପାୟରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଆହା ଠାରୁ ଦିନକୁ ଦିନ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେବାକୁ ଚାହେଁ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣିଛୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମଧୁମେହ ବିଷୟରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ଏକ ଜୀବନଶ lifestyle ଳୀ ରୋଗ ଏବଂ ଆହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏଠାରେ ଏହା ହୋଇଗଲା | ଅତି ସାଧାରଣ ତୁମେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିବାରରେ ଜାଣିଛେ ଆମେ ଶିଖୁ ଯେ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ x ଅତି କମ ବୟସରେ ମଧୁମେହ ରୋଗରେ ଆକ୍ରାନ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା ପୂର୍ବରୁ ନୁହେଁ , ମୁଁ ବିଶ୍ୱାସ କରେ ଯେ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ କିଛି ସମୟରେ ଆମର ଜୀବନଶ lifestyle ଳୀ ଆହା ତୁମେ ଏଥିପାଇଁ ଦାୟୀ ହେବା ଜାଣିଛ | ମଧୁମେହ ପରୀକ୍ଷା ପାଇଁ ମଧୁମେହର ଶୀଘ୍ର ଚିହ୍ନଟ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଆମେ ସାଧାରଣତ our ଆମ ଶରୀରରେ ରକ୍ତରେ ଶର୍କରା ସ୍ତର ମାପ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ଏହା କିପରି ଘଟେ ଆହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଆସନ୍ତୁ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯାହା ବିଷୟରେ ଆପଣ ବୁ understand ିପାରିବେ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଅଧିକ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଜାଣିଥିବେ

ତେଣୁ ରକ୍ତରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସ୍ତର ମାପିବା | ମଧୁମେହରେ ରକ୍ତରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସ୍ତର କିପରି ଆମେ ରକ୍ତ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସ୍ତରକୁ ମାପିବା ଏଠାରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଉଛି କେବଳ ଚିନି ହ୍ରାସ ଏବଂ ଚିନି ହ୍ରାସ ନହେବା ସହିତ ପୁନର୍ବାର ରେଡ୍ ସହିତ ସଚେତନ ହେବା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲୋଚନା କରିଛି ଯେ ଚିନି ହ୍ରାସ କ'ଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି | ଚିନି ସମାନ ଧାରଣାକୁ ପୁନର୍ବାର ହ୍ରାସ କରୁନାହିଁ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଏଠାକୁ ଆଣିବି

ତେଣୁ ରକ୍ତ ସ୍ରୋତରେ ଥିବା ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଏବଂ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନର ଏକ ଆମିନରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ଏକ ସରଳ ଅଟେ | ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ କାର୍ବନିଲର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଏକ ଅଦୃଶ୍ୟ ପୁନ arr ସଜ୍ଜନ ଏକ ସ୍ଥିର ଆଲଫା ଆମିନୋ କେଟୋନ୍ ଆଲଫା ଆମିନୋ କେଟୋନ୍ ସହିତ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ନାମକ ଏକ ସି ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଏକ ସି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ସମୀକରଣରେ ଲେଖିବି | ସମାନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଗ୍ଲୁକୋଜର ଖୋଲା ଶୃଙ୍ଖଳା ଫର୍ମ ଲେଖୁଛି , ଏହା ଟ୍ରେସ ଏସିଡ୍ର ଉପସ୍ଥିତିରେ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନର ଆମିନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିଥାଏ ଯେହେତୁ ଏଠାରେ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ବାହାରକୁ ଆସୁଛି

ତେଣୁ ଜ ological ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନରେ ଟ୍ରେସ ଏସିଡ୍ ଅଛି | ପୁନର୍ଗଠନ ଅର୍ଥ ଏବଂ ଏହା ଅନୁରୂପ ଆମିନରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବ ଏହି ଇମାଇନ୍ ଅନୁରୂପ ଆମିନ ch2 nh ହେମୋରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବ | ଗ୍ଲୋବିନ୍ ଏବଂ ଏହି ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଆଲଫା ପୋଜିସନ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ କାର୍ବନିଲ୍ ଅଣୁରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେବ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ a1c ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା

ତେଣୁ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ a1c ଲେବଲ୍ ମାପିବା ଦ୍ diabet ାରା ମଧୁମେହ ରୋଗୀଙ୍କ ରକ୍ତ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସ୍ତର ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ହେଉଛି କି ନାହିଁ ତାହା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାର ଏକ ଉପାୟ | ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହରେ ଉପଲବ୍ଧ ଥିବା ଗ୍ଲୁକୋଜକୁ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ ଆମିନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବ ଏବଂ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ a1c କୁ ଜଣାଇବ ଏହି ଗୋଟିଏ ଲେବଲ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ ଯେ ରକ୍ତ ଗ୍ଲୁକୋଜରେ ସେଠାରେ କେତେ ଚିନି ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ଏବଂ ଜାଣିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଜାଣିପାରିବା | ସହଜରେ ଆମର ଖାଦ୍ୟକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଜାଣିପାରିବା ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି ଆପଣ କେତେ ପରିମାଣର ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ କରୁଛନ୍ତି ତେବେ ଆମକୁ କାଟିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଏହା ଆମର ଦିନିକିଆ ଜୀବନରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ମ bas ଳିକ ଭାବରେ କ'ଣ ଅଟେ | ଏଠାରେ ଘଟୁଥିବା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ a1c ଗଠନ ପାଇଁ ସଂପୃକ୍ତ କାର୍ବନିଲ୍ ଆହାକୁ ଏହି ପୁନର୍ଗଠନ ମାଧ୍ୟମରେ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହେଉଛି | ମଧୁମେହ ରୋଗୀଙ୍କଠାରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସ୍ତର ଆହା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏଠାରେ ଅଟକି

ଯିବି
ତେଣୁ ଆଜି ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ ପ୍ରଥମେ ଗ୍ଲାଇକୋସାଇଡ୍ ବିଷୟରେ ତୁମର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଏହାର ଯନ୍ତ୍ରକ discussed ଶଳ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଆମେ ତୁମ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କଲୁ | ଶର୍କରା ହ୍ରାସ କରିବା ଏବଂ ହ୍ରାସ ନକରିବା ବିଷୟରେ ଜାଣିବା ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଆହା ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କଲୁ , ଆହା ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ ଆମିନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ରକ୍ତ ପ୍ରବାହରେ ଗ୍ଲୁକୋଜର ସ୍ତର ମାପ କରିପାରିବ ଯାହା ପୁନ arr ସଜ୍ଜନ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୃକ୍ତ ଆମିନୋ କେଟୋନରେ ପରିଣତ ହୁଏ | ଏବଂ ଆମେ ସାଧାରଣତ ah ରକ୍ତ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସ୍ତର ମାପିବାବେଳେ ଆମେ ମାପ କରୁ ଯେ ଆହା ମଧୁମେହ ରୋଗୀଙ୍କ ଶରୀରରେ ଆହା ସ୍ତର ଠିକ ଅଛି ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ ଆମେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଆପଣଙ୍କ ସହିତ ଜାରି ରଖିବା |

Pruto@IITK