ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର ଆଜିର ଶ୍ରେଣୀ ସହିତ ସେହି ଧାରାବାହିକ ସହିତ ଚାଲୁଥିବା ଆଲକୋହଲ୍ ଆମେ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ର କିଛି ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯାହା ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ପାଇଁ ସାଧାରଣ ଅଟେ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆହା ଆମେ ସେଠାରୁ ଫେନୋଲ୍କୁ ଜାରି ରଖିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ସେହିଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ଅଟକି ଯାଇଥିଲୁ | ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ଏହି ବର୍ଗରେ ଆଜି ଆମେ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଜାଣିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଯଦି ତୁମେ ମନେ ରଖିବ ଆମେ ଆଲକୋହଲ୍ ର ମୋନୋହାଇଡ୍ରିକ୍ ର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ କରିଥିଲୁ ଏବଂ ଆଜି ଆମେ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ବିଷୟରେ ଜାଣିବାକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ମାମଲାରେ ମୁଁ ଯାଉଛି | ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ kmno4 ସହିତ ଆଲୋଚନା ହେଉଛି

ତେଣୁ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ kmno4 ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ରିଜେଣ୍ଟ ଯାହା ଗ୍ଲାଇକୋଲକୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦ ଯାହାକି ଆମେ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ kmno4 i ସହିତ ଗ୍ଲାଇକୋଲର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ପାଇଥାଉ | s ଏକ ଏସିଡ୍ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏକ କେଟୋନ୍ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ ରେ ଗୋଟିଏ ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ ଦୁଇ ଡିଗ୍ରୀ ଆଲକୋହଲ୍ ମିଶ୍ରଣରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏକ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଶେଷ ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ତିନି ଡିଗ୍ରୀରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏକ କେଟୋନ୍ ପାଇବେ

ତେଣୁ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ | ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ର କେମିନୋ 4 ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି କି ଆପଣ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ କୁ kmno4 ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଏହି କାର୍ବନ-କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ଫିସନ୍ ସହିତ ଦୁଇଟି ମଲିକ୍ ଫର୍ମିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଶେଷ ହୁଅନ୍ତି

ତେଣୁ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବନ୍ଧର ଏହି ଖଣ୍ଡ ବା ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ | ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଧାରଣ କରିଥିବା ଦୁଇଟି କାର୍ବନ୍ ଠିକ୍ ହୁଏ

ତେଣୁ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ ହୁଏ ଏହା ହିଁ ଘଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଘଟଣା ଯେତେବେଳେ ଉଭୟେ ପ୍ରକୃତିର ପ୍ରାଥମିକ ଅଟନ୍ତି ଯଦି ଆପଣ ଗୋଟିଏ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ମଦ୍ୟପାନ ଏବଂ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ମଦ୍ୟପାନରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି | ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ , r ଗ୍ରୁପ୍ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ତୁମେ ସଂପୃକ୍ତ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ପାଇବ ଏବଂ ତୁମେ ଏକ ମୋଲ୍ ଫର୍ମିକ୍ ଏସିଡ୍ ପାଇବ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରେ ଫିସନ୍ କିମ୍ବା ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ ହୁଏ ଯଦି ତୁମେ ଏକ ତୃତୀୟ ଆଲକୋ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କର | ହୋଲ୍ ଏବଂ ଏକ ସେକେଣ୍ଡାରୀ ଆଲକୋହଲ୍ ଆପଣ ଏକ କେଟୋନ୍ ଏବଂ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଶେଷ ହୁଅନ୍ତି ଯେପରି ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ 3 ଡିଗ୍ରୀ ଆଲକୋହଲ୍ ସହିତ ଆମେ କେଟୋନ୍ ପାଇଥାଉ ଏବଂ 1 ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ 2 ଡିଗ୍ରୀ ସହିତ ଆମେ ଏସିଡ୍ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଏହା kmno4 ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ସର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅଟେ | ଅନ୍ୟ ଏକ ରିଜେଣ୍ଟ ଯାହା ସେମାନଙ୍କର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ, ତାହା ହେଉଛି ଆୟୋଡିକ୍ ଏସିଡ୍ | ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସମାନ manner ଙ୍ଗରେ ଚାଲିଥାଏ

ତେଣୁ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସହିତ ଯଦି ଆପଣ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ hio4 କିମ୍ବା naio4 ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରନ୍ତି ଯେପରି kmno4 ସହିତ ଘଟୁଥିଲା, ବଣ୍ଡର ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ଘଟିଥାଏ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଏସିଡ୍ ବଦଳରେ | ପୂର୍ବରୁ ଆପଣ ଆଲଡିହାଇଡ୍ର ମିଶ୍ରଣ ସହିତ ଶେଷ ହୋଇଯାଆନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ସମୃଦ୍ଧ ହୋଇଥିବାରୁ ଆପଣ ଜଳର ଗଠନ ସହିତ ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ର ଦୁଇଟି ମଲ୍ ପାଇଥା’ନ୍ତି ଏବଂ ପ୍ରତି ଆୟୋଡିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆୟୋଡିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁ କମିଯାଏ କିମ୍ବା ଯଦି ଆପଣ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି | ଆୟୋଡେଟ୍ ପ୍ରତି ସୋଡିୟମ୍ ସହିତ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ହ୍ରାସ ହୋଇଥିବା ଫର୍ମ naio3 ମଧ୍ୟ ଦେଇଥାଏ ଯାହା ଦ୍ period ାରା ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆମେ ଯାହା ପାଇଥାଉ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ଆପଣଙ୍କ ପ୍ଲସ୍ ସାତୋଟି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ଆୟୋଡିନର 5 ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ବଦଳୁଛି ଯେତେବେଳେ ଏହା ଆୟୋଡିକ୍ ଏସିଡ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦଗୁଡିକ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ | ଯେହେତୁ ଆପଣ ଏଥିରୁ ଦେଖିପାରିବେ ଆପଣ ଆଲଡିହାଇଡସ୍ କିମ୍ବା କେଟୋନ୍ ପାଇପାରିବେ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ପୁନର୍ବାର ଯଦି ଆପଣ ଗୋଟିଏ ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ ଦୁଇ ଡିଗ୍ରୀ ମଦ୍ୟପାନରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ପାଇବେ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ତିନି ଡିଗ୍ରୀ ମଦ୍ୟପାନରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ କେଟୋନ୍ ପାଇବେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ | ଗ୍ଲାଇକୋଲର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ହେଉଛି ଆମେ ଆଉ କିଛି ଉଦାହରଣ ନେଉଛୁ ଯାହାକୁ ଆମେ 2 ଡିଗ୍ରୀ ଏବଂ 1 ଡିଗ୍ରୀର ମିଶ୍ରଣକୁ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରୁଥିବାର ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଏବଂ ଆପଣ ଅନୁମାନ କରିପାରିବେ ଯେ ଏଠାରେ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ ହେତୁ ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ଉତ୍ପାଦ ଏହି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଏବଂ ପାଣି ଏବଂ hio3 ର ଗୋଟିଏ ମୋଲ୍

ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଗୋଟିଏ ଗ୍ଲାଇକୋଲିକ୍ ୟୁନିଟ୍ ଥିବାବେଳେ ଏକ ମୋଲ୍ hio4 ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ-କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଯୋଡି ମଧ୍ୟରେ ଫିସନ ଚାଲିଥାଏ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ତୃତୀୟ ଏବଂ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଆଲକୋହରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି | l ମିଶ୍ରଣ ଏହାକୁ hio ଚାରି ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର ଏବଂ ଯେପରି ଆମେ କହିଥିଲୁ ଯଦି ତୁମର ତିନୋଟି ଡିଗ୍ରୀ ଆଲକୋହଲ୍ ଅଛି ତେବେ ତୁମେ ଏହା ଆଶା କରିବ ଯେ ଏହା ସଫା ହେବା ପରେ ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ଏକ କେଟୋନ୍ ଯୋଗାଇବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ତୁମେ ଉଭୟ ତିନୋଟିରୁ ଆରମ୍ଭ କର | ଡିଗ୍ରୀ ଆଲକୋହଲଗୁଡିକ ତୁମେ ଗତଥର ପରିଚିତ ହୋଇଥିଲା ଯେତେବେଳେ ତୁମର ଉଭୟ କାର୍ବନ୍ ସହିତ ତୃତୀୟାଂଶ ଭାବରେ ଏକ ଡାୟଲ୍ ଥାଏ, ଏହାକୁ ଏକ ପିନେକଲ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏକ ଧନିଆ ପତ୍ରକୁ hio4 ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର, ତୁମେ କେଟୋନର ଦୁଇଟି ଅଣୁକୁ hio3 ଏବଂ ଜଳ ସହିତ ପାଇଥାଅ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଗୁରୁତ୍ୱ ରହିଥାଏ | କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ, ଏହା ଶର୍କରାର ଗଠନକୁ ବର୍ଣ୍ଣିତ କରିବା ପାଇଁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ

ତେଣୁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଗୁଡିକରେ ଅନେକ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରହିଥାଏ, ଏହା ଏକ ପଲିହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଯାହା ଦ୍ hyd ାରା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସଂଖ୍ୟା କ’ଣ ଏବଂ କ’ଣ ଜାଣିବା ପାଇଁ | ପରସ୍ପର ସହିତ ସେମାନଙ୍କ ସହିତ ଥିବା ପୋଜିସନ୍ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରକାର, ଆମେ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଏସିଡ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ର କିଛି ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ଦେଖିବା |

ତେଣୁ ଆମେ ଏହା ଏକତ୍ର କରିବୁ ଏହା ହେଉଛି ତୁମର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଠିକ ଅଛି ତୁମେ ଏହାକୁ hio4 ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅଧୀନରେ ରଖିବ ଯାହା ଆଶା କରୁ ଏଠାରେ ଗୋଟିଏ ଫିସନ୍ ସମ୍ଭବ ଏଠାରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭବ

ତେଣୁ ଏଥିପାଇଁ hio4 ର ଦୁଇଟି ମୋଲ୍ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଧାରଣ କରୁଥିବା ଟର୍ମିନାଲ୍ କାର୍ବନ୍ ଗୁଡିକ ଆଲଡିହାଇଡରେ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇଯିବ | ଏବଂ ମ one ିରେ ଏହା ଅମ୍ଳଜାନକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ପ୍ରତି ଆୟୋଡେଟ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସହିତ ଏହା ଘଟେ ଯେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ମ the ିରେ ସମସ୍ତ କାର୍ବନ୍ ଥାଏ ଯାହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତାକୁ ଏସିଡ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିଥାଏ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ଶର୍କରାର ଗଠନମୂଳକ ବର୍ଣ୍ଣନାରେ ଯଦି ତୁମର ଅଧିକ ବିସ୍ତାରିତ ଶୃଙ୍ଖଳା ଅଛି ତେବେ ତୁମର ଚାରୋଟି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଅଛି

ତେଣୁ ତୁମେ ଏହି ତିନୋଟି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ଲିଙ୍କେଜ୍ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ କରିବାକୁ ଆଶା କରିବ ଯାହା ପାଇଁ ତୁମକୁ ତିନୋଟି ମୋଲ୍ hio4 ଆବଶ୍ୟକ ହେବ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦଟି ଟର୍ମିନାଲ୍ ରୁ ହେବ | ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ପାଆନ୍ତୁ ସେଠାରେ ଦୁଇଟି ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ମଧ୍ୟମ କାର୍ବନ୍ ଅଛି ଯେଉଁଥିରେ ଓହ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ମୋଲ୍ ଫର୍ମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଟର୍ମିନାଲ୍ ca ରୁ ଗୋଟିଏ ମୋଲ୍ ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ପାଇପାରିବେ | rbon ପରମାଣୁ

ତେଣୁ ଶର୍କରା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଘଟେ ଯଦି ତୁମର ଟର୍ମିନାଲ୍ ଫର୍ମିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ତେବେ ଏହି ଅଣୁଟି ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଦୁଇଟି କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ କ୍ଲାଭେଜ୍କୁ hio4 ର ଦୁଇଟି ମଲ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରୁଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଟର୍ମିନାଲ୍ ଫର୍ମିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଫର୍ମିକ୍ ଏସିଡ୍ ପାଇଁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଏବଂ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ମଧ୍ୟ ଫର୍ମିକ୍ ଏସିଡ୍ ପାଇଁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହି ଟର୍ମିନାଲ୍ ch2oh ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରେ

ତେଣୁ ଯଦି କ al ଣସି ଆଲଡିହାଇଡ୍ କିମ୍ବା କେଟୋନ୍ ଓହୋ କାର୍ବନ ବିରିଙ୍ଗ୍ ନିକଟରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏହି ଉଦାହରଣରେ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ଦେଖାଯାଏ

ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏହି କେଟୋନ୍ ଅଛି | ସମାନ ଯୁକ୍ତି ଏହାକୁ hio4 ର ଦୁଇଟି ମୋଲ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର ଏବଂ ତୁମେ ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ ପାଇବ ଏବଂ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ କେଟୋନ୍ କାର୍ବନିଲ୍ co2 କୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହେବ
ତେଣୁ ଯଦି ତୁମର କେଟୋନ୍ କିମ୍ବା ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହା ତୁମକୁ ଏକ co2 କିମ୍ବା ଏକ ଫର୍ମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଦେଇଥାଏ ଯଦି କ car ଣସି କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଥାଏ | ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ଥିବା କାର୍ବନ ପାଖରେ ସେହି ବିଷୟ ପାଇଁ ଏକ ଏଷ୍ଟର୍ ଗ୍ରୁପ୍ କିମ୍ବା ଏକ ମିଥୋକ୍ସି ଗ୍ରୁପ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟିକ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୁଏ ନାହିଁ | ese ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ hio4 ଦ୍ ox ାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇନଥାଏ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ମିଥାଇଲନ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି କାର୍ବନ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆସୁଛି ଏହା ପୁନର୍ବାର ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଏସିଡ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପ୍ରତି ପ୍ରତିରୋଧକ ଅଟେ ଏବଂ ଆପଣ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଉତ୍ପାଦ ମଧ୍ୟ ଦେଖନ୍ତି ନାହିଁ ଯାହାକି ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଜିନିଷ ଅଟେ | ଏଠାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଯେ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ସିସ୍ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ଯାହା ଆମେ ଷ୍ଟେରିଓ କେମିଷ୍ଟ୍ରି ସହିତ ସିସ୍ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ସହିତ hio4 ଦ୍ ox ାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇଥାଉ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଟ୍ରାନ୍ସ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ହିଓ ଚାରି ଦ୍ୱାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇନଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି | ଏହି ସିସ୍ ସହିତ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଡାଏଲ୍ ଠିକ ଅଛି ଆମେ ଏକ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ସିଷ୍ଟମରେ କିମ୍ବା ଆକ୍ଲିକ୍ ସିଷ୍ଟମରେ ସିସ୍ ସିସ୍ 1 ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣଙ୍କୁ ସଂପୃକ୍ତ ଅକ୍ସିଡାଇଜଡ୍ ଉତ୍ପାଦ ଦେବା ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ଦେବା ପାଇଁ ଠିକ୍ ହୋଇପାରିବ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହା ଠିକ୍ କରନ୍ତି | କିନ୍ତୁ ଯଦି ତୁମେ ଟ୍ରାନ୍ସ ଇସୋମର ସହିତ ଆରମ୍ଭ କର ଯଦି କ reason ଣସି କାରଣରୁ ଯଦି ଏହି ଷ୍ଟେରିଓ କେମିଷ୍ଟ୍ରି ସ୍ଥିର ହୁଏ ଯଦି ତୁମେ ଟ୍ରାନ୍ସ ଆଇସୋମରରୁ ଆରମ୍ଭ କର ତେବେ ଏଗୁଡ଼ିକ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇନଥାଏ
ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି କାହିଁକି ଏହା ଘଟେ i t କେବଳ ଆପଣଙ୍କୁ ସିସ୍ ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ସହିତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଦେଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ର ଉପାୟକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏକ ସିସ୍ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବେ ଠିକ ଅଛି ଯଦି ଆପଣ ଏକ ସିସ୍ ଗ୍ଲାଇକଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣ ଏହାକୁ ପୁନ red ଚିତ୍ରଣ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରନ୍ତି |
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ଆୟୋଡିନ୍ ଉପରେ ଏହି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ଏହି ଆକ୍ରମଣ ଏବଂ ଆପଣ ଏକ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତି ଏବଂ ତା’ପରେ ଅନ୍ୟ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏକାକୀ ଯୁଗଳଙ୍କ ଦ୍ attack ାରା ପରବର୍ତ୍ତୀ ଆକ୍ରମଣ ହୁଏ ଏବଂ ଆପଣ ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀକୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତି ଯାହାକି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ | ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଏଷ୍ଟର୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ଏହି ଜଳ ଅଣୁ ,
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ପ୍ରତି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଭାବରେ ଆୟୋଡେଟ୍ ଏଷ୍ଟର୍ ପାଇପାରିବେ ଏବଂ ଏହା ପରେ ପ୍ରତି ଆଇଓଡା ପରୀକ୍ଷକଙ୍କ ବିଚ୍ଛେଦ ହେଉଛି ଏହା ପ୍ରତି ଆୟୋଡେଟ୍ ଏଷ୍ଟରର କ୍ଷୟ ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପଦକ୍ଷେପ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ | ସରଳ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଶେଷରେ ତିନୋଟି କାର୍ବନିଲ୍ ସହିତ ହାଇ ତିନୋଟି ଗଠନ ସହିତ ପ୍ରଦାନ କରେ
ତେଣୁ ଆମେ ଯେତେବେଳେ ହାର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପଦକ୍ଷେପ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ | ସରଳ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ସହିତ କାରବାର କରିବା ଯଦି ଆପଣ ପିନକୋଲ୍ ସହିତ କାରବାର କରୁଛନ୍ତି ଠିକ୍ ତେବେ ପାଇନାଲ୍ କୋଇଲା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ତୃତୀୟ ଡାଏଟାରୀ ଡାଏଲ୍ ଅଛି, ଏହି ଆଲ୍କିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଦ୍ offered ାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ଷ୍ଟେରିକ୍ ପ୍ରତିବନ୍ଧକ ହେତୁ ପ୍ରକୃତରେ ରଶ୍ମି ନିର୍ଣ୍ଣୟ ପଦକ୍ଷେପ ଅଟେ | ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟସ୍ଥିର ଗଠନ ଠିକ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟସ୍ଥିର ଗଠନ ଯାହାକି କି ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ପାଇନାଲ୍ କୋଇଲା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହାକୁ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ହିଓ ଅଧୀନରେ ରଖନ୍ତି,
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟସ୍ଥିର hio4 ସହିତ ଚିକିତ୍ସିତ ପିନକୋଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି | ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ଧୀର ଷ୍ଟେପ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରୁଥିବା କିରଣ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହାର ସଂପୃକ୍ତ ଆଲଡିହାଇଡ୍ କେଟୋନ୍ ର କ୍ଷୟ ହେଉଛି ଦ୍ରୁତ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ଏହି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଭିନ୍ନତା ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଲିଡ୍ ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ସହିତ କରନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ଏସିଡାଇଡ୍ kmno4 ସହିତ ତା’ପରେ ଆୟୋଡିକ୍ ସହିତ ଆଲୋଚନା କଲୁ | ଏସିଡ୍ ଏବଂ ତା’ପରେ ଲେଡ୍ ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ସହିତ ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସହିତ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ସର ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ରେ ଲିଡ୍ ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ନିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଟେଟ୍ରା ଏସିଟେଟ୍ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଯାଏ ଯାହାର ଜଳରେ କମ୍ ଦ୍ରବଣୀୟତା ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଜଳୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ କମ୍ ଦ୍ରବଣୀୟତା ଥିବା ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ଗୁଡିକ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହେବା ପାଇଁ ଅଧିକ ଅନୁକୂଳ ହେବ | ଲାଟ ଟେଟ୍ରା ଏସିଟେଟ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍
ତେଣୁ ଏହା ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ କାରଣ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ରେ ଏହା ଏକ ଜଳୀୟ ମାଧ୍ୟମ ଥିଲା ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିଲା କିନ୍ତୁ ଲିଡ୍ ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଦ୍ ols ାରା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବେନଜିନ ଟୋଲଭିନ୍ ପରି ଜ organic ବ ଦ୍ରବଣରେ କରାଯାଏ | ଡିକ୍ଲୋରୋମେଟେନ୍ ଟେଟ୍ରାହାଇଡ୍ରୋଫୁରାନ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଉଭୟ ସିନ୍ ଏବଂ ଆଣ୍ଟି ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉଭୟ ସିସ୍ ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଡାୟଲ୍ ସିସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିପାରେ କିନ୍ତୁ ଟ୍ରାନ୍ସ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ତୀବ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ କିନ୍ତୁ ଉଭୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ଏହି ପରି ଘଟିବ ଯେପରି ଆମେ ଉଭୟ ଖୋଲା ଚେନ୍ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟସ୍ଥିମାନେ ଠିକ୍ ଭାବରେ ଗଠିତ ହୁଅନ୍ତି ଯାହା ଉଭୟ ସିସ୍ କୁ ଅନୁମତି ଦିଏ ଏବଂ r କୁ ରୂପାନ୍ତର କରେ | eact
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଦେଖିବା ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ସର ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଏବଂ ଏହା ଉତ୍ପାଦନ କରୁଥିବା ଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡିକ ଆପଣ ଏହି ଗ୍ଲାଇକଲ୍କୁ ସୀସା ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ଗ୍ଲାସିଆଲ୍ ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରନ୍ତୁ ଯେପରି ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆପଣ ଏହି କାର୍ବନ-କାର୍ବନ ଖଣ୍ଡ ଖଣ୍ଡ କରନ୍ତି | ଫର୍ମାଲଡିହାଇଡ୍ର ଅଣୁ ଏବଂ ସୀସା ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ଦୁଇଟି ଅମ୍ଳୀୟ ଅମ୍ଳର ଗଠନ ସହିତ ଡାଏସେଟେଟ୍ କୁ କମିଯାଏ ଯାହା ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଡାୟଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ସେହି ସମାନ ଜିନିଷଟି ଆପଣଙ୍କୁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଉତ୍ପାଦ ମିଶ୍ରଣ ପାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା କିଟୋନ୍ ଏବଂ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଅଟେ | ଡିଗ୍ରୀ ପୁଣିଥରେ ଏକ କେଟୋନ୍ ଦେବାର ଏକ ଡିଗ୍ରୀ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଦେଉଛି ଯେପରି ହିଓ ଚାରି ସହିତ ଘଟୁଛି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ପିନେକଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଯେପରି ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଥିଲୁ h io 4 ସହିତ ଆପଣ ସମାନ ଉତ୍ପାଦ ପାଇବେ ଯାହା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କେଟୋନ୍ ଅଟେ | ଏଠାରେ ପୁନର୍ବାର ଏହା କ’ଣ ହେଉଛି ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ଯାହା ଘଟୁଛି ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଉତ୍ପାଦ ଦେଉଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ଡିଓଲ୍ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରୁଛନ୍ତି ଯାହାକୁ ଆପଣ ଲିଡ୍ ଟେଟ୍ରା ଆସେଟେଟ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରୁଛନ୍ତି | ଯେହେତୁ ଆପଣ ଅନୁମାନ କରିବେ ଏହି ସୀମାରେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ର ଆକ୍ରମଣ ଏବଂ ଗ୍ଲାଇକୋଲିକ୍ ଦ୍ୱାରା ଆସେଟେଟ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏକୁ ବଦଳାଇବା
ତେଣୁ ଏହା ଏହି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଅଧିକାରର ଗଠନକୁ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଏଠାରେ ବନ୍ଦ ହୁଏ ନାହିଁ ଯେପରି ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଣୁର କ୍ଷତି ହୁଏ | ଆମେ ଅନ୍ତିମ ସମୀକରଣରେ ଦେଖିଲୁ ଦୁଇଟି ଅମ୍ଳୀୟ ଅମ୍ଳ ଅମ୍ଳ ହଜିଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଣୁ ହଜିଯାଉଛି ଏବଂ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ମଧ୍ୟ ପାଇଛୁ ଯାହା ପୂର୍ବରୁ ଆୟୋଡେଟ୍ ଏଷ୍ଟର୍ ସହିତ ମଧ୍ୟ ଘଟୁଥିଲା ଏବଂ ତୁମେ ତୁମର ମିଶ୍ରଣ ସହିତ ଶେଷ ହେବ | କାର୍ବନିଲ୍ ଯ ounds ଗିକ ଏବଂ ସୀସା ରଙ୍ଗର ଆସେଟେଟ୍ ଉତ୍ପାଦନ ଏହି ଯନ୍ତ୍ରକ explains ଶଳ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ କାହିଁକି ସିସ୍ ଡାୟୋଲ୍ ଶୀଘ୍ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବ ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସ ଅମ୍ଳଜାନରେ ତୁମକୁ ଏହି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଉତ୍ପାଦଗୁଡିକ ଦେବ ଯାହା ତୁମେ ପ୍ରଥମ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଏହି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଠିକ୍ ତୁମେ ଟ୍ରାନ୍ସ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ସୃଷ୍ଟି କରିବ | diols ସେଠାରେ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯେ ଆସେଟେଟ୍ ଏହି ଉପାୟରେ ହଜିଯାଏ ଏବଂ ତଥାପି ଆପଣ ଏହି କାର୍ବନ-କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଫିସନ୍ ସହିତ ସଂପୃକ୍ତ ଉତ୍ପାଦ ପାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟନ୍ତି | ଯାହାକି hio4 କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଏବଂ ତଥାପି ଆପଣ ସମାନ ଉତ୍ପାଦ ମିଶ୍ରଣ ସହିତ ଶେଷ ହୁଅନ୍ତି ତଥାପି ଟ୍ରାନ୍ସ ପାଇଁ ଅମଳ କିମ୍ବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ହାର କମ୍ ଅଟେ cis ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ cis 1 2 diols ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ତେବେ ଟ୍ରାନ୍ସ ଗୋଟିଏ | ଏହି ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଗଠନ ହେତୁ ଡାୟୋଲ୍ସକୁ ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଅଧିକ ସହଜ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ବିଭିନ୍ନ ରିଜେଣ୍ଟସ୍ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ kmno4 hio4 ସହିତ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଏବଂ ଟେଟ୍ରାକୁ ଗ୍ଲାଇକୋଲ୍ସର ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଅନୁମତି ଦିଅନ୍ତୁ ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଲୋକପ୍ରିୟ ଅଟେ ଏବଂ ମୁଁ ରେଫର୍ କରେ | ଶେଷ ଶ୍ରେଣୀରେ ମଧ୍ୟ ପିନ୍ନାକଲ୍ ପିନେକୋଲନ୍ ପୁନର୍ଗଠନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆପଣ ପାଇନ୍ କୋଇଲା ଶବ୍ଦ ସହିତ ପୂର୍ବରୁ ପରିଚିତ ଅଟନ୍ତି ଯେହେତୁ ଏହା ଏକ ଡାୟଲ୍ ଯେଉଁଥିରେ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଦୁଇଟି ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ଉପରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହା କିପରି ସିନ୍ଥାଇଜ୍ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏକ ବିଶେଷ | କେଟୋନ୍ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏହି ପିନ୍ନାକଲ୍ ତିଆରି କରିବାର ଉପାୟ
ତେଣୁ ଆପଣ କେଟୋନ୍ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏହାକୁ ଏକ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଭଳି ଏକ ଧାତୁ ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଯାହା ସୋଡିୟମ୍ ଠାରୁ କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ କିମ୍ବା ଆପଣ ଏପରିକି ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବେ | ଆମାଲଗାମ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରଥମ ସୋପାନରେ ଧାତୁରୁ କାର୍ବନିଲକୁ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଅଛି
ତେଣୁ ଧାତୁରୁ କାର୍ବନିଲକୁ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଅଛି ଯାହା ଫଳସ୍ୱରୂପ ଏହି ରେଡିକାଲ୍ ଆୟନର ସୃଷ୍ଟି ହେବ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଏକ ଆନିଅନ୍ ରେଡିକାଲ୍ ପାଇବେ ଯାହା ପୁନର୍ବାର | ଆପଣଙ୍କୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଆନିଅନ୍ ରେଡିକାଲ୍ ଦେବା ପାଇଁ କେଟୋନ୍ ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଅଣୁ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଏବଂ ତାପରେ ଏହି ଦୁଇଟି ଆନିଅନ୍ ରେଡିକାଲଗୁଡିକ ସେମାନେ କ dim ଣସି ପ୍ରୋଟନ୍ ଦାତାଙ୍କ ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ଡାଇମେରାଇଜ୍ କରନ୍ତି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଡାଇମେରାଇଜ୍ କରନ୍ତି ସେମାନେ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଅଣୁକୁ ଦିଅନ୍ତି ଯାହା ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ପିନେକୋଲେଟ୍ ଅଟେ ଯାହା ପରେ ଅମ୍ଳ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ଅମ୍ଳକରଣ କରିଥାଏ | ଇଚ୍ଛିତ ପିନ୍ନାକଲ୍
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପଦ୍ଧତି ଯାହା ମାଧ୍ୟମରେ କିଟୋନ୍ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପିନ୍ନାକଲ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା ଶିଖୁଛୁ , ଏହି ପିନ୍ନାକଲ୍ଗୁଡିକ ପୁନ arr ସଜ୍ଜିତ ହୋଇ ଯାହାକୁ ଆମେ କେଟୋନ୍ ବୋଲି କହିଥାଉ ଯାହା ପିନ୍ନାକ୍ଲୋନ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ପିନ୍ନାକଲ୍ ପିନ୍ନାକ୍ଲୋନ୍ ପୁନର୍ଗଠନ ହେଉଛି ଏକ ପୁନ arr ସଜ୍ଜା | ପିନ୍ନାକଲ୍ ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଜାଣୁ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଡାୟଲ୍ ଏକ ତୃତୀୟ ତୃତୀୟ ଦୁଇଟି ଡାଏଲ୍
ତେଣୁ ଏକ ପାଇନାକୋଲ୍ ଏକ କେଟୋନ୍ ରେ ରୂପାନ୍ତରିତ | ଏବଂ ରେଜେଣ୍ଟ୍ କ’ଣ h2so4 କିମ୍ବା ଆନ୍ହାଇଡ୍ରସ୍ ଜିଙ୍କ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏକାଗ୍ର ହୋଇଛି
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏକାଗ୍ର h2so4 ଏବଂ ଆନ୍ହାଇଡ୍ରସ୍ ଜିଙ୍କ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ରେ ଏକ ପାଇନାଲ୍ କୋଇଲାକୁ ଏକ ପାଇନାଲ୍ କୋଲନ୍ରେ ପରିଣତ କରେ ଏବଂ ଏହା ଏହିପରି ଦେଖାଯାଏ
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହି ପିନେକୋଲରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି | ଏହାକୁ ଏକାଗ୍ର h2so4 ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର, ଏହା ଏକ ଜଳ ଅଣୁକୁ ବିଲୋପ କରେ ଏବଂ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ତୁମେ ଯାହା ପାଇବ ତାହା ହେଉଛି ଏହି କେଟୋନ୍ ଯେଉଁଥିରେ କାର୍ବନ 1 ରୁ କାର୍ବନ 2 କୁ ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଅଛି
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଏହାକୁ ପୁନ arr ସଜ୍ଜନ କୁହାଯାଏ | ପୁନ rear ନିର୍ମାଣ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରନ୍ତୁ ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଏହା କ something ଣସି ଜିନିଷର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ
ତେଣୁ ଏକ କୋଇଲାରେ ପରିଣତ ହେବା ପାଇଁ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ଏକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଅଛି ଯାହାକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ପିନକୋଲନ୍ କୁହାଯାଏ | ଏହା ଟେଟ୍ରାମେଥାଇଲ୍ ହୋଇପାରେ ଏହା ଏକ ଟେଟ୍ରା ଫେନିଲ୍ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏହା ଅଛି ତେବେ ଏହା ଆପଣଙ୍କର ସମୃଦ୍ଧ ଶିଖର ଅଟେ, ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ r ପାଇପାରିବେ
ତେଣୁ ଆପଣ ଆପଣଙ୍କର r h ମିଥାଇଲ୍ ଫେନିଲ୍ କିମ୍ବା ଏଗୁଡିକର ମିଶ୍ରଣ ହୋଇପାରନ୍ତି | ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯୋଗ୍ୟତା
ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି କେଉଁ r ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ କ୍ଷମତା ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ କ୍ରମଶ followed ଅନୁସରଣ କରେ ଏବଂ ଆଲ୍କିଲରେ ଏବଂ ଆଲ୍କିଲରେ ପୁନର୍ବାର ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଦାନ କରିବା ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯୋଗ୍ୟତା | ସେଥିରୁ ଏହା ହେଉଛି ଡାଇଲଗୁଡିକର ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯେଉଁଥିରେ ଏକ କେଟୋନ୍ ଦେବା ପାଇଁ ପୁନ arr ସଜ୍ଜା ଅଛି, ଆସନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ କ’ଣ ଘଟୁଛି ସଂକ୍ଷେପରେ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବା | ତୁମର ଡାଏଲ୍ ଡାଏଟ୍ ତୃତୀୟ ଡିଓଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ ହେଉଛି ଏବଂ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରୁଛ ଠିକ୍ ତୁମେ ଏହାକୁ ଅମ୍ଳୀୟ ଅବସ୍ଥାରେ ରଖୁଛ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପଟି ହେଉଛି ଶିଖରର ପ୍ରୋଟୋନେସନ୍
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଘଟଣା ଯାହା ଆଶା କରାଯାଏ | ଯେ ଆପଣଙ୍କର ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଶିଖରର ଏହି ପ୍ରୋଟୋନେସନ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଏକ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ଲସ୍ ଏହା ମାଇନସ୍ ଏହି i | s ଏକ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ପିନେକୋନ୍ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ଷ୍ଟେପ୍ ର ପ୍ରୋଟୋନେସନ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ହେଉଛି ଜଳ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଦେବା ପାଇଁ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର କ୍ଷୟକ୍ଷତି
ତେଣୁ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର କ୍ଷତି ହେଉଛି ଏବଂ ଏହା କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନରେ ଫଳାଫଳ ଅଟେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ପଦକ୍ଷେପ | ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ
ତେଣୁ ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଦେଖାଇବି ଯାହା ଘଟୁଛି
ତେଣୁ ଏହି ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ଜଳର କ୍ଷତି ଏବଂ ଏହି କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ସୃଷ୍ଟି ଏବଂ ଏହା ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ କିମ୍ବା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଘଟୁଛି ଯେ ଏହି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆଡକୁ ଯାଉଛନ୍ତି | ଏହି କାର୍ବନ ଯାହା ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ବହନ କରେ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଏହି ପ୍ରକାରର ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ପାଇପାରିବେ
ତେଣୁ ଏହି ପଦକ୍ଷେପଟି ହେଉଛି ଆଲକାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ପୁନ arr ସଜ୍ଜନ କିମ୍ବା ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ କିନ୍ତୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ କାହିଁକି ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ
ତେଣୁ ଆପଣ ଏକ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରୁ ଏକ ସ୍ଥାନକୁ ଯାଉଛନ୍ତି | ତୃତୀୟ କାର୍ବନ ଠିକ୍ ଏହାର ଏକ ତୃତୀୟ କାର୍ବନିଲ୍ ଖଣି କିନ୍ତୁ ତଥାପି 3 ଡିଗ୍ରୀରୁ 3 ଡିଗ୍ରୀ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଚାଲିଛି
ତେଣୁ ଏହା କାହିଁକି ଘଟୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ଅଧିକ | ପଡୋଶୀ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅଂଶଗ୍ରହଣ ବିଷୟରେ ତୁମର ଧାରଣା ଯେ ଏହି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଉପରେ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ପ୍ରକୃତରେ ଏହି ଜଳ ଅଣୁକୁ ବିଲୋପ କରିବାରେ ସହଜ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ପଡୋଶୀ ଗୋଷ୍ଠୀର ଧାରଣା ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏହା ଏହି h2o କୁ ଠେଲିଦିଏ | ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ପାଇଁ ସୁବିଧା ହେଉଛି ଅନ୍ୟଥା ଏକ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଅନ୍ୟ ଏକ ତୃତୀୟ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବାର କ reason ଣସି କାରଣ ରହିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ଯଦି ଯଦି କ such ଣସି ପ୍ରକାରର ସ୍ଥିରତା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇ ନଥାଏ ତେବେ ଆପଣ ସ୍ଥାନାନ୍ତରର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଥରେ ଏହି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ହେବା ପରେ | ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍
ତେଣୁ ଅନ୍ୟ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ବହନ କରେ
ତେଣୁ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜର ଏକ ତୃତୀୟ କାର୍ବନରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସ୍ଥାନକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ କାରଣ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ଏଠାରେ ଏକ ଛାଡିବା ଗୋଷ୍ଠୀର ବିଲୋପ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ | ଏବଂ ଏହା ପରେ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଏହିପରି ଦେଖାଇବା ତେବେ ଏହା ଦେବା ପାଇଁ ପ୍ରୋଟନ୍ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ | ପିନେକୋଲନ୍ ଠିକ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ଆଲକିଲ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ସ୍ଥିର କରିଥାଏ ଏବଂ ଡ୍ରାଇଭ୍ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ଯଦି ଆପଣ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରନ୍ତି ଯେ ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପଟି ଓଲଟା ହୋଇଥଲା ତେବେ ଏହା ଏକ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନର ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଗଠନ ଏବଂ r ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ସହିତ r ଗ୍ରୁପ୍ | ଛାଡିବା ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଟ୍ରାନ୍ସ ସ୍ଥାନିତ ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ r ଗୋଷ୍ଠୀ ଛାଡୁଥିବା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଗ୍ରୁପକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ r ର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଏବଂ ସେମାନେ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଜଳ ନଷ୍ଟ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଆଗକୁ ବ is ାଇଥାଏ | ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯୋଗ୍ୟତା ବିଷୟରେ ଟିକିଏ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଯେ ଏହା ଏକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରୀୟ ଦକ୍ଷତା କିନ୍ତୁ ଏହା କ’ଣ ଯେ ଆମର ସିରିଜ୍ ଯାହା ଆମେ ଦେଇଥିଲୁ ଯେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ର ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ଆପିଟିଟିଭ୍ ହେଉଛି ଆରିଲ୍ ଦ୍ followed ାରା ସର୍ବାଧିକ ଏବଂ ପରେ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଦ୍ so ାରା ଏହି ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯୋଗ୍ୟତା କିଛି ଜିନିଷ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅନ୍ୟ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ପସନ୍ଦ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ବିଚାର କରେ
ତେଣୁ ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ଗୋଷ୍ଠୀର ପ୍ରକୃତି ନିଜେ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହା ପ୍ରକୃତି | ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅଗ୍ରାଧିକାର ଭାବରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ଗୋଷ୍ଠୀ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଏକ ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା କାର୍ବନ ଡାହାଣକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଭାବୀ ସାଇଟ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେଉଛି
ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇବା ପାଇଁ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଧନୀ ହେବାକୁ ପଡିବ | ଏବଂ ଏହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବା ପାଇଁ ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଏଥିରେ ଯଦି ଏହା ଦ୍ୱାରା ବର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇପାରେ ଯେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଅମ୍ଳୀୟ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶିଖର ଅଛି ତେବେ ଉଭୟ କାର୍ବନ୍ ସମାନ
ତେଣୁ ଯେକ anywhere ଣସି ଠାରେ ଆପଣ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବେ ତେବେ ଏଥିରେ କ difference ଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ | ଏହା ହେଉଛି ତୁମର ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ସୋପାନରେ ତୁମେ ଏହି କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି କରିଛ
ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ଆରିଲ୍ ଏବଂ ଫିନାଇଲ୍ ଏବଂ ପାରାମେଟୋକ୍ସିଫେନିଲ୍ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଗୋଷ୍ଠୀ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କହିବୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଧନୀ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ହୁଏ | ଦୁଇଟି ହେଉଛି ମେଥୋକ୍ସି ବଦଳାଯାଇଥିବା ବେନଜେନ ଯାହାକି ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ
ତେଣୁ ଏହା ହିଁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏବଂ ଆପଣ ଏହି କାର୍ବୋକେସନ୍‌କୁ ଅଧିକ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି | ସଂପୃକ୍ତ କେଟୋନ୍ ପାଇନାଲ୍ କୋଲନ୍ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ
ତେଣୁ ଏହାର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଫେନିଲ୍ ଉପରେ ହୋଇଥାଏ କାରଣ ଏହା ଫେନିଲ୍ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହା କିପରି ଅଟୁ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଯାହା ଦାବି କରୁଛୁ ତାହା ମାଧ୍ୟମରେ ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁଛୁ | ଉତ୍ପାଦଗୁଡିକ
ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣିଲୁ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉତ୍ପାଦ ଏବଂ ଏହା ହିଁ ଆମକୁ ବିଶ୍ reaction ାସ କରେ ଯେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ନୁହେଁ ବରଂ ଅନେକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ସମ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ସମାନ ବିଶ୍ଳେଷଣ ସେଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ ସମସ୍ତରେ ମିଳିଛି ଯାହା ଆମକୁ ଏକ ସାଧାରଣ ବକ୍ତବ୍ୟ ଦେଇଥାଏ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ | ସମୃଦ୍ଧ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନକାରୀ ଯାହାକି ଅନ୍ୟକୁ ପସନ୍ଦରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଯଦି ଦ୍ thing ିତୀୟ ଜିନିଷକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବାର ଏକ ପସନ୍ଦ ଥାଏ ଯାହା ଉପରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରର ଦକ୍ଷତା ନିର୍ଭର କରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ର ସ୍ଥିରତା
ତେଣୁ ଆମେ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏବଂ ଏହାର ସ୍ଥିରତା ବିଷୟରେ କହୁଛୁ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଦେଖିବା | ପିନ୍ନାକଲ୍ ଠିକ୍ ଅଛି ଏବଂ ଆପଣ h2so4 ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରୁଥିବା ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ଏବଂ ଆପଣ ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ମଧ୍ୟରେ t ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି | ସେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ ଯଦି ମୁଁ କାର୍ବନ୍‌କୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଭାବରେ ସଂଖ୍ୟା କରେ
ତେଣୁ ଏହା କାର୍ବନ ଏକ କିମ୍ବା କାର୍ବନ ଦୁଇ ଉପରେ ରହିପାରେ ଯଦି ଏହା କାର୍ବନ ଦୁଇଟିରେ ଘଟେ ତେବେ ଏହା ତୁମେ ପାଇବ ଏବଂ ଯଦି ଏହା କାର୍ବନ 1 ରେ କାର୍ବୋକେସନର ପି generation ି ହୁଏ | ଏହା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ 1 ରେ ଘଟେ ଏହା ତୁମେ ଠିକ୍ କର
ତେଣୁ ତୁମେ ଆଦର୍ଶ ଭାବରେ ଦୁଇଟି କାର୍ବୋକେସନ୍ a ଏବଂ b ପାଇ ପାରିବ
ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନଟି ସ୍ଥିରତା ଉପରେ ଆଧାରିତ ଯାହାକି ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଟେ ଯାହା ପସନ୍ଦଯୋଗ୍ୟ ଭାବରେ ଗଠନ ହେବ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଗଠନକୁ ଦେଖିବ | ଏବଂ ସଂରଚନାରେ ସଂରଚନା b ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଉପରେ ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି ଫେନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଦୁଇଟି ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଅଧିକ ଚାର୍ଜ ଡିଲୋକାଲାଇଜେସନ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଅଗ୍ରାଧିକାର ଭିତ୍ତିରେ ଗଠନ ହେବ
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଉତ୍ପାଦରେ ବିଶେଷ ଭାବରେ ଗଠିତ ହୁଏ | ଏହାର ପୁନର୍ଗଠନ ଉପରେ ଶିଖର ଶିଖରରୁ ଆପଣଙ୍କୁ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଭାବରେ b ରୁ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ଉତ୍ପାଦନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ପରେ ମିଥାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଏବଂ ଏହି ପିନେକୋଲୋନ୍ ଗଠନ ସହିତ ଜଡିତ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଭାବରେ ଗଠିତ | ଉତ୍ପାଦ କାରଣ b ହେଉଛି ଅଧିକ ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ଉତ୍ପାଦକୁ ଉତ୍ପାଦନ କରୁଥିବା ଅନ୍ୟ ପସନ୍ଦକୁ ପ୍ରାଧାନ୍ୟ ଦେଇ ଗଠିତ ହେବ କାରଣ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ଠିକ୍ ଅଛି ତୃତୀୟ ପାରାମିଟର ଯାହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯୋଗ୍ୟତା ସ୍ଥିର କରେ ତାହା ହେଉଛି ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ମଧ୍ୟସ୍ଥିର ସ୍ଥିରତା
ତେଣୁ ଆମେ କହିଲୁ ଯେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ସମୟରେ | ଏକ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ତିନିଜଣ ସଦସ୍ୟ ଗଠନ ହେବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି
ତେଣୁ ସ୍ଥିରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏହାର ଥର୍ମୋଡାଇନାମିକ୍ସକୁ ସେହି ଆଡକୁ ଟାଣିଥାଏ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଗୋଟିଏ ଅନ୍ୟ ଉପରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏଥିପାଇଁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଶିଖରକୁ ଦେଖିବେ ଯେଉଁଥିରେ ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ car ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରନ୍ତି | ଦୁଇଟି କାର୍ବନ୍ ମଧ୍ୟରେ କ difference ଣସି ପାର୍ଥକ୍ୟର କ question ଣସି ପ୍ରଶ୍ନ ନାହିଁ
ତେଣୁ କାର୍ବନ୍ ଯଦି ଏହା ଗଠନ କରେ ତେବେ ଏହା ସମାନ କାର୍ବୋକେସନ୍ ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଆମେ ସେହି ପ୍ରଥମ ଜିନିଷ ସହିତ ସମାପ୍ତ ହୋଇଗଲୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରଶ୍ନଟି ଫେନିଲ୍ ଏବଂ ମିଥାଇଲ ମଧ୍ୟରେ ଅଛି ଯାହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ଅଟେ | ଆମେ ଗୋଟିଏ ବିଷୟରେ କହୁଛୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ଗୋଷ୍ଠୀ ଠିକ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ଦୁଇଜଣଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଯାହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ i ର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ଏହାର ପ୍ରଭାବ କ'ଣ ହେବ? ntermediate ସାଇକ୍ଲିକ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଯାହାକି ସୃଷ୍ଟି ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଫେନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହା ଘଟିବାକୁ ଯାଉଛି ତାହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏହି ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରୁ ଯେକ any ଣସିଟି ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଫେନେଲ୍ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଅଟେ | ଯାହାକୁ ତୁମେ ପାଇଥାଅ ଏବଂ ଯଦି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଠିକ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଯଦି ଏହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଯାହା ତୁମେ ଯଦି ଏହି ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟସ୍ଥି 1 ଏବଂ 2 କୁ ତୁଳନା କର ତେବେ ତୁମେ ଦେଖିବ 1 ତୁଳନାରେ 2 ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଛି କାରଣ ପୁନର୍ବାର ଏହା ଏକ ରିଜୋନାନ୍ସ ସ୍ଥିର ସଂରଚନା | ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ଏକ ଫେନିଲ୍ ରିଙ୍ଗ ଉପରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହାର ଅଧିକ ରିଜୋନାନ୍ସ ସ୍ଥିର ସଂରଚନା ଅଛି
ତେଣୁ ଫିନାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ଅଧିକ ପସନ୍ଦ କରାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ସ୍ଥାନରୁ ଆମେ ଯୁକ୍ତିଯୁକ୍ତ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିଥାଉ ଯେ ph ଏକ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଉପରେ ପସନ୍ଦ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ଉପରେ ଆଧାର କରି | ତର୍କ ଯାହାକି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଆସନ୍ତୁ କିଛି ଉଦାହରଣ ନେବା ଏବଂ ଏହି ଉତ୍ପାଦଗୁଡିକ କ'ଣ ଏହି ପିନ୍ନାକଲ୍ ପିନ୍ନାକ୍ଲେନ୍ ପୁନର୍ଗଠନରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଦେଖିବା | ଆମେ ଯାହା କହିଛୁ ତାହା ବ valid ଧ କରିବା ପାଇଁ ome ଉଦାହରଣଗୁଡିକ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତୁମର ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ଅଛି ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ତୃତୀୟ କାର୍ବନ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଦେବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟନ୍ତି
ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ ତିନୋଟି କାରଣକୁ ବିଚାର କରନ୍ତି ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ | ତାପରେ ତୁମେ ପାଇବ ଯେ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ଯାହା ଗଠନ ହେବା ଉଚିତ ଏହି କେଟୋନ୍ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟରେ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟରେ ସବୁଠାରୁ ସ୍ଥିର କାର୍ବୋକେସନ୍ ଯାହା ଉତ୍ପନ୍ନ ହେବାକୁ ଯାଉଛି, ଯେଉଁଥିରେ ଦୁଇଟି ଫେନିଲ୍ ରିଙ୍ଗ ଅଛି
ତେଣୁ ଯଦି ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଏଠାରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ | ତାପରେ ମିଥାଇଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏହି କାର୍ବନକୁ ଠିକ ଭାବରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହା ଏହି କେଟୋନ୍ରେ ପରିଣତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଏହି ଶିଖର ବଦଳରେ ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଉଭୟ ମାମଲା ସମାନ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଅଟେ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯୋଗ୍ୟତା ଯାହା ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ମଧ୍ୟସ୍ଥିର ସ୍ଥିରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମିଥାଇଲ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଉପରେ ଏକ ଫେନିଲ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ଅଧିକ ପସନ୍ଦ କରାଯିବ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଉତ୍ପାଦଟି ଅଧିକ | h ଆମେ ଏକ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦ ହେବାର ଆଶା କରୁଛୁ ଏକ ଫେନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଠିକ ଅଛି ଏହାର ସମାଧାନ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଲେଖିପାରିବି ଯେ ଏଠାରେ ଏକ ଫେନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ କାର୍ବନ ଉପରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ | ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ଦ୍ met ାରା ମିଥାଇଲ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ହୁଏ ଏବଂ ତୁମେ କାର୍ବନ ଉପରେ ଏକ କେଟୋନ୍ ପାଇଥାଅ ଯଦି ତିନି ନମ୍ବର

ପୁନର୍ବାର ଏହା ଏକ ସମୃଦ୍ଧ ପ୍ରଣାଳୀ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ତୁମର ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଭାବୁ ଯେ କାର୍ବନ ଗୋଟିଏ | ଯାହା ଫେନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ବିଅର୍ କରେ ଯାହା କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ କରେ ତେବେ ମିଥାଇଲ୍ କିମ୍ବା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିଛୁ ଯେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ର ସ୍ଥାନାନ୍ତର କ୍ଷମତା ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ | ଏହି ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦ ଯାହା ତୁମେ ପାଇବ ତାହା ଠିକ୍ ହେବ ଆଉ କିଛି ଉଦାହରଣ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଉତ୍ପାଦଟି ଏହି ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ହେବା ଉଚିତ ଯଦି ତୁମେ ଏହା ଆରମ୍ଭ କରିବା ଯଦି ସାମାନ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଅଟେ | ଶିଖରର ଶିଖର ବଦଳରେ ତୁମେ ଏହା ସହିତ ତୁମର ପ୍ରାରମ୍ଭ ସାମଗ୍ରୀ ଭାବରେ ଆରମ୍ଭ କର
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଡିଓଲ୍ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ସମାନ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟେ ଯାହାକୁ ତୁମେ ଯେତେବେଳେ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର, ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏହାକୁ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କର | ଯାହା ଘଟିବାକୁ ଯାଉଛି ଏହା ଅପସାରିତ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଆପଣ ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ଏକ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି କାର୍ବନ 1 ଏବଂ କାର୍ବନ 2 ମଧ୍ୟରେ ଆପଣ କାର୍ବୋନିୟମ ଆୟନ ଉତ୍ପାଦନର ସ୍ଥିତି ସ୍ଥିର କରିସାରିଛନ୍ତି ଯାହା କାର୍ବନ 2 ଅଟେ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ନିର୍ଭର କରେ | ଏହି ar ଟି ଆରିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରୁ ଯାହା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ପାରାମେଟୋକ୍ସି ବା ମେଟାମେଟୋକ୍ସି ବେନଜେନ ଯାହା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ତେଣୁ ଜଣେ କଳ୍ପନା କରିପାରନ୍ତି ଯେ ପାରାମେଟୋକ୍ସି ହେଉଛି ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ
ତେଣୁ ଏହା ହିଁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ | ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରଦାନ କରେ ଯାହା ଏକ ପାରାମେଟୋକ୍ସି ଫେନିଲ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ କାର୍ବନ 2 ମାଧ୍ୟମରେ ଏବଂ କାର୍ବନ 1 ରେ ଆପଣ ଏହି କେଟୋନକୁ ମେଟାମେଟୋକ୍ସି ଫେନିଲ ପାନ ସହିତ ପାଇପାରିବେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଏହାକୁ gno3 ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ | ଏହି କାର୍ବନ on ରେ ପୁନର୍ବାର କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଉତ୍ପାଦଟି ପୁନର୍ବାର ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଏକ ଇଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପସନ୍ଦ ହେବ ଏବଂ ଇଥିଲ୍ ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ହେବ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଛାଡି ଚାଲିଯିବାକୁ ଯାଉଛି | ଏହି ଏସିଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ଏବଂ
ତେଣୁ ତୁମର ଏହି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଅଛି, ମୁଁ ଏହାକୁ ପୁନ red ଚିତ୍ରଣ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ କାର୍ବନ୍ ଏବଂ ଇଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଯଦି ତୁମେ ଏକ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଡାୟଲ୍ର ଉଦାହରଣ ନିଅ, ତେବେ ଏହା କେବଳ ଆକର୍ଷଣୀୟ | ଏହା ସାବଧାନତାର ସହିତ ଯେ ଯଦି ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଡାୟଲ୍ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଏକ ଶିଖର ଅଟେ ଯାହା ତୁମର ସୁବିଧା ପାଇଁ ମୁଁ କଣ କରିପାରିବି ମୁଁ କେବଳ ଏହି 1 2 3 4 ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଛଅ ନମ୍ବର କରେ
ତେଣୁ କାର୍ବନ ଏକ ଏବଂ କାର୍ବନ ଛଅ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଥମ କଥା ହେଉଛି | ଯାହା ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଗଠନ କରିବାକୁ ଯାଉଛି ଯେତେବେଳେ ଏହାକୁ ଅମ୍ଳୀୟ ଅବସ୍ଥାରେ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ
ତେଣୁ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ 6 ରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଫର୍ମ ହୁଏ ଏହା ଏକ ଛଅ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗର ଅଂଶ ଅଟେ ଏହା ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ଚକକୁ n ଏହା ଏକ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଏହା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ 6 ରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ତେବେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟ ହେଉଛି ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡର ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଠିକ୍
ତେଣୁ ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଏହି ଅବସ୍ଥାରେ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଦେବା ପାଇଁ କାର୍ବନ 6 ଅଟେ | ସ୍ପିରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ସିଷ୍ଟମ୍ ଯେଉଁଥିରେ ଦୁଇଟି ରିଙ୍ଗ୍ ଏହି ସାଧାରଣ କାର୍ବନ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଏହି କାର୍ବନଟି ହେଉଛି କାର୍ବନିଲରେ ପରିଣତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ସଂଖ୍ୟା କରେ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ତୁମର କାର୍ବନ ଛଅ ଠିକ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନ ଯାହା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ ଦୁଇଟି 3 ବହନ କରୁଥିଲା | 4 ଏବଂ ଏହି କାର୍ବନ 5 ବର୍ତ୍ତମାନ ସିସି ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଦ୍ carbon ାରା କାର୍ବନ 6 ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ରିଙ୍ଗ ବିସ୍ତାର ଉତ୍ପାଦ ପାଇପାରିବେ ଏହିଗୁଡିକ ସ୍ପିରୋ ଯ ounds ଗିକ ଅଟେ ଯାହା ଘଟୁଛି ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟଙ୍କ ରିଙ୍ଗ ବିସ୍ତାର ଏକ ଛଅ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି |
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଠାରେ ତୁମର ପିନାକୋଲ୍ ପିନାକୋଲୋନ୍ ପୁନର୍ଗଠନ ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ରିଙ୍ଗ୍ ବିସ୍ତାରିତ ଉତ୍ପାଦ ଦେଉଛି ଠିକ ଅଛି ଆସନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବା ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଚାରିଜଣ ସଦସ୍ୟ ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମର ମିଶ୍ରଣ ଅଛି ତେବେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୁଣି ଥରେ | ପୁନ member ଏକ ପସନ୍ଦ ହେଉଛି 5 ସଦସ୍ୟଙ୍କ ଉପରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି କିମ୍ବା 4 ସଦସ୍ୟ 5 ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ଅଛି
ତେଣୁ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ 4 ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ସିଷ୍ଟମରୁ ଘଟିବ ଯାହା ଦ୍ a ାରା ଏକ ରିଙ୍ଗ ବିସ୍ତାର ହେବ ଏବଂ ଏଥିରେ ଯଦି ତୁମେ ଦୁଇଟି ଫ୍ୟୁଜଡ୍ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ ପାଇବ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ସ୍ପିରାଲ୍ ଯ ound ଗିକ ଯାହାକୁ ତୁମେ ସମାନ ଭାବରେ ପାଇବ ଯଦି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନରେ ଭିନ୍ନତା ସହିତ ତୁମର ଦୁଇଟି ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଡାଏଲ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏଠାରେ ପୁନର୍ବାର ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ରିଙ୍ଗ ବିସ୍ତାର କରିବାକୁ ଯାଉଛି | ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ six ଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ କେଟୋନ୍ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ପୁନର୍ବାର କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଏବଂ କାର୍ବନିଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ସହିତ six ଟି ସଦସ୍ୟଙ୍କୁ ଗଠନ କରେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି ଛଅ ସଦସ୍ୟଙ୍କ ମିଶ୍ରଣ ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ହୁଏ ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ ଅଧୀନ କରନ୍ତି | ପିନାକୋଲ୍ ପିନ୍ନାକଲ୍ କୋଲନ୍ ପୁନର୍ଗଠନର ସମାନ ଅବସ୍ଥା
ତେଣୁ ଉଭୟଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ତୁମର ଗୋଟିଏ ରିଙ୍ଗ ଅଛି ଏବଂ ଦୁଇଟି ଓକକୁ ରିଙ୍ଗ୍ କର
ତେଣୁ ଦୁଇଟି କାର୍ବୋକେସନ୍ ରିଙ୍ଗ୍ କର | ଏବଂ ତୁମକୁ ଏକ ସାତ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ ଦେବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ରିଙ୍ଗ କର,
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହି 6 ଏବଂ 7 ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ ପାଇବ ଏହି ଉତ୍ପାଦ ଯାହାକି ତୁମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଆଶା କରୁଛ ଯଦି ତୁମର ଏହି ମୃତ୍ୟୁ ଅଛି ତେବେ ଏହି ଚକ୍ରରେ ଗୋଟିଏ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଉପରେ ଅଛି | ଏହି ଶୃଙ୍ଖଳା
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ତୁମର ସୁବିଧା ପାଇଁ ଚାରି ପାଞ୍ଚକୁ ସଂଖ୍ୟା କରେ
ତେଣୁ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏକାଗ୍ର h2so4 ସମାନ ଅବସ୍ଥାରେ ବ୍ୟବହାର କର ଯାହା ଉତ୍ପାଦକୁ ତୁମେ ଆଶା କର ଦୟାକରି ତାହା ନିଜେ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କର ଯାହା ଘଟିବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଅଧିକ ସ୍ଥିର ହେବାକୁ ଯାଉଛି | କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ କାର୍ବନିଲ୍ ଖଣି
ତେଣୁ କେଉଁ ଅବସ୍ଥାରେ ଏହା ଦୁଇଟି ଫେନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ହେତୁ ଛଅଟି ଡାହାଣରେ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ହେବାକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଥରେ ଏହା ଛଅରେ ଗ then ିବା ପରେ ରିଙ୍ଗରୁ ସିସି ବଣ୍ଡରୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଏହା ପୁନର୍ବାର | କାର୍ବନିଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ସହିତ ଏହା ଏକ ରିଙ୍ଗ୍ ବିସ୍ତାର ଉତ୍ପାଦକୁ ନେଇଥାଏ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ କେବଳ ଦେଖୁଥିବେ ତେବେ ଏହା ଘଟିଛି ଏହା ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର କାର୍ବନ ଓହ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ କେଟୋ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନ 6 ଯାହା ଦୁଇଟି ଫେନିଲକୁ 2 3 ଚାରି ଏବଂ ପାଞ୍ଚରେ ଧାରଣ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଆପଣ କରିପାରିବେ | ଥା ଦେଖନ୍ତୁ | t ଏହା ବୋଧହୁଏ ଏକ ଅତି ସରଳ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିନ୍ତୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ମଜାଦାର ଦ୍ରବ୍ୟର ଫଳାଫଳ ଅଟେ ଯାହା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଡିଓଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରିଙ୍ଗର ବିସ୍ତାରର ଫଳାଫଳ ଅଟେ, ଯଦି ମୋନୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଡାୟଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଠିକ୍ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ ସମାନ ଅବସ୍ଥାରେ ରଖନ୍ତି | ଯେହେତୁ ଆପଣ ଆଶା କରିବେ ଯେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ପ୍ରୋଟୋନେସନ୍ ପରେ ଏକ ଜଳ ଅଣୁ ନଷ୍ଟ ହେବା ଦ୍ so ାରା ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ବୋନିୟମ୍ ଆୟନ ପାଇବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଏହିପରି ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯେ ଏହି ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଠିକ ଅଛି | ଏହା ଏକ ସଠିକ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ଯଦି ଏହା ଏକ ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ହୁଏ କିମ୍ବା ସେଠାରେ ଏକ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ଥାଏ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ମୂଳ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଏହା ଏକ ମୂଳ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଏକ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଥାଏ ତେବେ ଦୁଇଟି ଉତ୍ପାଦ କ’ଣ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଆଶା କରନ୍ତି ତେବେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏଠାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହା ଘୁଞ୍ଚିବାକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ ଆପଣ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସେନୋନକୁ ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ ଆଶା କରିବେ କିନ୍ତୁ ଯଦି କାର୍ବନ-କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଅଛି ତେବେ ଏହି ଘଟଣାରେ କ’ଣ ଘଟୁଛି ଇନଷ୍ଟା d ରିଙ୍ଗ୍ ବିସ୍ତାରର ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ରିଙ୍ଗ୍ ସଂକୋଚନ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରଦାନ କରୁଛି

ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରମୁଖ ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ ପାଇପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ରିଙ୍ଗ୍ ସଂକୋଚନ ଅଟେ ଯାହା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିବା ଉଦାହରଣଗୁଡିକ ବିସ୍ତାରିତ ଉତ୍ପାଦଗୁଡିକ ପ୍ରଦାନ କରୁଥିଲା ଏହା ଏକ ରିଙ୍ଗ୍ ସଂକୋଚନ ଉତ୍ପାଦ ଯାହା ବୋଧହୁଏ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉତ୍ପାଦ ଅଟେ | ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ଗଠିତ ହୋଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ପସନ୍ଦଯୋଗ୍ୟ ପଥ ନୁହେଁ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ବଣ୍ଡର କାର୍ବନ କାର୍ବନ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଯାହା ପସନ୍ଦିତ ନିୟମ

ତେଣୁ ଏହା ଘଟିବାର କାରଣ କ’ଣ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ କେବଳ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ପ୍ରଥମ | କଥା ହେଉଛି ଆମକୁ ଏହି ଡାଏଲର ଷ୍ଟେରିଓ କେମିଷ୍ଟ୍ରି ବିଷୟରେ ଜାଣିବାକୁ ପଡିବ ଠିକ ଅଛି ଏହା ଏକ ସିସ୍ କିମ୍ବା ଟ୍ରାନ୍ସ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏକ ସିସ୍ କିମ୍ବା ଟ୍ରାନ୍ସ ମିଶ୍ରଣରୁ ଆରମ୍ଭ କରୁଛନ୍ତି ତେବେ ଆସନ୍ତୁ ଚେୟାର କନଫର୍ମେସନରେ କହିବା ଯଦି ଆପଣ କିପରି ଦେଖାଯିବେ | ଟ୍ରାନ୍ସ ଆଇସୋମର୍ ସହିତ ଏକ ଟ୍ରାନ୍ସ ଦୁଇଟି ଡାୟଲ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ତୁମର ଟ୍ରାନ୍ସ 1 2 ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସନ୍ ଡାୟୋଲ୍ ପରି ଦେଖାଯିବା ଏହା ହେଉଛି ଡାଇଗୋନାଲ୍ ଏବଂ ଏହା ରିଙ୍ଗ୍ ଫ୍ଲପ୍ ଫର୍ମରେ ବିଦ୍ୟମାନ ରହିବ ଯାହା ମୁଁ ଲେଖିବି | ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଫର୍ମ ଯାହା ରଙ୍ଗର ସମୀକରଣ ଅଟେ

ତେଣୁ ଉଭୟ ହେଉଛି ଟ୍ରାନ୍ସ ଆଇସୋମର୍ ଡାଇଗୋନାଲ୍ କିମ୍ବା ଡାଏ ଇକ୍ୱାଟୋରିଆଲ୍ ଯଦି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯଦି ପ୍ରଥମ ପଦକ୍ଷେପ ଆସନ୍ତୁ କହିବା ପ୍ରୋଟୋନେସନ୍ ଠିକ ଅଛି ତେବେ ରଙ୍ଗର ଅଣ୍ଡା ଖଣ୍ଡରେ ପ୍ରଥମେ କ’ଣ ଘଟିବ

ତେଣୁ ଡାଇଗୋନାଲ୍ ପାଇଁ | ଆମେ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଯେକ any ଣସି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କିମ୍ବା ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ h କୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ କରିବା ପାଇଁ ଏବଂ ଓହ ପରସ୍ପରକୁ ବିରୋଧ କରିବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଆଣ୍ଟି ପେରିପ୍ଲାନା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ , ଏହା ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବା ଏବଂ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ପାଇଁ ଆଣ୍ଟି ପେରିପ୍ଲାନାର ହେବା ଆବଶ୍ୟକ କିନ୍ତୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ | h ଏବଂ oh କ case ଣସି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସେମାନେ ପରସ୍ପର ବିରୁଦ୍ଧରେ ହୋଇପାରିବେ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତ୍ରିକୋଣୀୟରେ ମୃତ୍ୟୁ ସମୀକରଣ କ୍ଷେତ୍ରରେ କ reaction ଣସି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ ଯେତେବେଳେ ଏହା ପ୍ରୋଟୋନେଟେଡ୍ ହୋଇଯାଏ ଠିକ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ପ୍ରୋଟୋନେଟ୍ ହୁଏ ସେତେବେଳେ ଏହା ଠିକ୍ ହୋଇଯାଏ | ଛାଡିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ପଡୋଶୀ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଆଣ୍ଟି-ପେରିପ୍ଲାନାର ହେବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ହେଉଛି ବାମ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ ଆଣ୍ଟି-ପେରିପ୍ଲାନାର ଏବଂ

ତେଣୁ କ’ଣ ଘଟେ ତୁମେ ଏକ କାର୍ବନ-କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ପାଇବ ଯାହା ପ୍ରକୃତରେ ପଡୋଶୀ ଗୋଷ୍ଠୀ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି | ଏହି ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ଦେବା ଯାହାକି ରିଙ୍ଗ୍ ସଙ୍କୋଚନ ଉତ୍ପାଦ ଅଟେ

ତେଣୁ ସିସି ଛାଡିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ ଆଣ୍ଟି-ପେରିପ୍ଲାନାର୍ ଅଟେ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟାରୀ ସିସ୍ ନିଅନ୍ତି ତେବେ ତୁମେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ପାଇବ | ଆଇସୋମର୍ ଆପଣ ଏହି ଡିଓଲ୍ ର ସିସ୍ ଆଇସୋମର୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଯେଉଁଥିରେ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ପରସ୍ପର ପ୍ରତି ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟନ୍ତି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କର ଛାଡିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ପ୍ରୋଟୋନ୍ ହେବା ପରେ ଠିକ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କର ଛାଡିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ଆମକୁ କହିବା ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ପଡୋଶୀ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଆଣ୍ଟି-ପେରିପ୍ଲାନାର୍ ହେବାକୁ ପଡିବ |

ତେଣୁ ଯଦି ଏହି କାର୍ବନରୁ ଏହା ଘଟେ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଏହି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ଯାହା ସ୍ଥାନାନ୍ତର ହେବାକୁ ଯାଉଛି ଯଦି ଏହା ଏଠାରୁ ଘଟେ ତେବେ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ଯାହା ଠିକ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ହେବାକୁ ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆପଣଙ୍କର ଏହି ଦୁଇଟି ବିକଳ୍ପ ଅଛି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କର ଏହି ମିଶ୍ରଣ ଅଛି କିମ୍ବା ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି | ଏହି ମିଶ୍ରଣ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ a ାରା ଏକ ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣରୁ ଏହି ସିସ୍ ଆଇସୋମର୍ ଯଦି ଠିକ ଅଛି ଯଦି ଏହି ହାଇଡ୍ରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ତେବେ ଆପଣ ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସାନୋନ ପାଇପାରିବେ ଏବଂ ଯଦି କାର୍ବନ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ ତେବେ ଆପଣ ପୁନର୍ବାର ଏହି ଆଲଡ ପାଇବେ | ehyde ଯେହେତୁ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପଥରୁ ଆସୁଛି ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ସମସ୍ତ ଅବଦାନକୁ ସଂକ୍ଷେପରେ କରନ୍ତି ତେବେ ଏହି ଉତ୍ପାଦଟି ମୁଖ୍ୟତ when ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଡାୟୋଡ୍ର ଏସିଡ୍ କାଟାଲାଇଜଡ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଆଚରଣ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ଆରମ୍ଭ କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ | ଫେନୋଲ୍ ସହିତ ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିବୁ ଆଲକୋହଲ୍ ସହିତ ସମାନତା ଏବଂ ଭିନ୍ନତା ଫେନୋଲଗୁଡିକ କ’ଣ

ତେଣୁ ସେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତୁମେ ତୁମର ଆଲକୋହଲ୍କୁ ସଂଶୋଧନ କର ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀ ପାଇଁ ଫେନୋଲ୍ ପାଇଁ ଗିଅର୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର |

Prutor@IITK