ତେଣୁ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଉପରେ ଆମର ଆଲୋଚନା ସହିତ ମୁଁ ସୁଗନ୍ଧିତ ନାଇଟ୍ରୋ ଯ ounds ଗିକର ସୁଗନ୍ଧିତ ନାଇଟ୍ରୋ ଯ ounds ଗିକର ଷ୍ଟେଜରେ ଅଟକି ଗଲି ଅର୍ଥାତ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ କିମ୍ବା ବେନଜିନର ଏକ ଉଚ୍ଚ ହୋମୋଲୋଜି ପରି ନାଫଥାଲିନ ଆନ୍ଥ୍ରାସିନ ଫେନାନଥ୍ରେନ ଇତ୍ୟାଦି ଗୋଟିଏ ଅଂଶରେ ରହିବ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟ ସଂଲଗ୍ନ ହେବା ଉଚିତ | ରିଙ୍ଗ ଭିତରେ କିମ୍ବା ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଭାବରେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏକ ବଦଳାଯାଇଥିବା ବେନଜେନ ଡେରିଭେଟିଭ୍ କିମ୍ବା ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନରୁ ଆରମ୍ଭ କଲି ଏବଂ ମୁଁ କହିଲି ଯେ ପ୍ରଥମ ଭାଗରେ ଆମର ମୂଳ ଲକ୍ଷ୍ୟ ହେଉଛି ସୁଗନ୍ଧିତ ଆମିନର ପ୍ରସ୍ତୁତି ଏବଂ ବ୍ୟବହାର

ତେଣୁ ସୁଗନ୍ଧିତ ନାଇଟ୍ରୋ ଯ ound ଗିକରୁ ଆମେ କିପରି ସୁଗନ୍ଧିତ ଆମିନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରିବା | ତାହା ହେଉଛି ସରଳ ହ୍ରାସ ଦ୍ୱାରା ଏବଂ ଏହା ଜିଙ୍କ୍ ବାଣିଜ୍ୟିକ ଜିଙ୍କ୍ ଭଳି ସରଳ ରିଜେଣ୍ଟସ୍ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ଏବଂ ଜାତିର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ ଯାହା c2 ରେ ନାଇଟ୍ରୋ ଇ engine ଜିନକୁ ଆନିଲିନ୍ରେ ପରିଣତ କରିପାରେ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଦୁଇଟି ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ତାପରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫିଲିକ୍ ସବଷ୍ଟିକୁ ହ୍ରାସ କରିବା | ସୁଗନ୍ଧିତ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଟ୍ୟୁସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ଘଟଣା ଯାହା ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ୍ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଘନ ଜିନିଷ ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ସହିତ ଅତି ସହଜରେ ପି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ତାପରେ ଏହା ସିଗମା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଏବଂ ତା’ପରେ ଉତ୍ପାଦ ଦେବ କିମ୍ବା ପାଇବାକୁ ପୁନର୍ବାର ସୁଗନ୍ଧିତ କରିବ | ଉତ୍ପାଦ ଯାହା ନାଇଟ୍ରୋବେଞ୍ଜେନ୍ ଅଟେ ଯଦି ମୁଁ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡରେ o ଏବଂ o ରେ ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନ୍ର ଗଠନ ଲେଖେ ତେବେ ମୁଁ ଯାହା ଦେଖୁଛି ଯେ ଆପଣ ଏକ କୋର୍ଡିନେଟ୍ ବଣ୍ଡ ଗ୍ରୁପ୍ କରିବାକୁ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ଏକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଦେଖାଯାଉଛି ଯେ କ two ଣସି ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଟାଣିବେ ନାହିଁ | ବେନଜେନ ଜିନିଷରୁ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ଟାଣିବା ହେତୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ କଣ ହେବ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ସାନ୍ଦ୍ରତା ହରାଇବ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ସାନ୍ଦ୍ରତା ହରାଇବ ତେବେ ଏହାର କାର୍ବୋକେସନ ଚରିତ୍ର ବିଙ୍ଗିଙ୍ଗ ରିଙ୍ଗରେ ବିକଶିତ ହେବ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ କି ନାହିଁ | ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଅଧିକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଗୋଟିଏ ସରଳ ଉଦାହରଣ ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ଏକ ଜଣାଶୁଣା ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଚାରି ଛଅ ଟ୍ରାଇ ନାଇଟ୍ରୋ ଟୋଲଭିନ୍ ଏହା ହେଉଛି ଟୋଲୁଏନ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତି ସେଠାରେ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି | ଚାରୋଟି ପୋଜିସନ୍ ସେଠାରେ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ six ଟି ପୋଜିସନ୍ ସେଠାରେ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଚାରି ଛଅଟି ଟ୍ରାଇ ନାଇଟ୍ରୋ ଟୋଲୁଏନ୍ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହା ଅନ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି ଏହାକୁ ଡାଇନାମାଇଟ୍ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ ଆହା କମ୍ପାଉଣ୍ଡରେ ଡାଇନାମାଇଟ୍ ପାଇଁ tnt କୁହାଯାଏ | ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଏବଂ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋ ଅତ୍ୟଧିକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ନାଇଟ୍ରୋ ଆରୋମାଟିକ୍ସ ପ୍ରକୃତିରେ ବିସ୍ଫୋରକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଅନ୍ୟ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଯେଉଁଠାରେ ନାଇଟ୍ରୋ ବଦଳାଇଥିବା ସୁଗନ୍ଧିତ ରିଙ୍ଗକୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ହ୍ରାସ କରିଥାଏ | ଚରିତ୍ରରେ ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଆପଣ ଏକ ଅତି ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଦେଖିପାରିବେ ଯଦି ଅଧିକ ନାଇଟ୍ରୋ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ହୁଏ କାରଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବିସ୍ଫୋରକ ପ୍ରକୃତି ହ୍ରାସ ପାଉଛି, ଏହାର ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡେରିଭେଟିଭ୍ ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ଆପଣ ଅନ୍ୟ ଏକ ଯ ound ଗିକ ମଧ୍ୟ ଜାଣିଛନ୍ତି | ନାଇଟ୍ରୋ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଜିନିଷରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାହା ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣର ନାଇଟ୍ ସହିତ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ହେବା ସମୟରେ ଫେନୋଲ୍ | ro ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହା ଦୁଇଟି ଚାରିଟି ଛଅ ଟ୍ରାଇ ନାଇଟ୍ରୋ ଫେନୋଲ୍ ସହିତ ଶେଷ ହୁଏ, ଏହାକୁ ପିକ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ପିକ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ, ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଯାହା ଏକ ସୁଗନ୍ଧିତ ଯ ound ଗିକ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲାବେଳେ ଏକ ଚାର୍ଜ ଟ୍ରାନ୍ସଫର କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଏବଂ ଏହି ଚାର୍ଜ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଯେଉଁଠାରେ | କୁହନ୍ତୁ ଫେନାନଥ୍ରେନ୍ କିମ୍ବା ନାଫଥାଲିନ୍ ହେଉଛି ଦାତା କାରଣ ଏହାର କ stitution ଣସି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ନାହିଁ ଏବଂ ପିକ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏକ ସୁନ୍ଦର ରଙ୍ଗ ଚାର୍ଜ ଟ୍ରାନ୍ସଫର କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଗଠନ ପାଇଁ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଅଟେ

ତେଣୁ ସେହି ଜିନିଷଗୁଡିକ ପଲିୟାରୋମାଟିକ୍ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ପା ପଲିଆରୋମାଟିକ୍ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍ ଚିହ୍ନଟ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ମୁଁ ଅନ୍ୟ କିଛି ଡେରିଭେଟିଭ୍ କିଛି ଅସାଧାରଣ ପ୍ରକାରର ସଂରଚନା ପାଇରନ୍ ଇସେଟେରା ନେଇଛି ଯାହା ଦ୍ b ାରା ବେନଜେନ ଧାରଣ କରିଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରହଣ କରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଉପରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ରଖି ଏକ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ ଅଭାବ ସୃଷ୍ଟି କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ | ଏହିପରି ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ନାଇଟ୍ରୋ ଅନ୍ୟଗୁଡିକ ଫ୍ଲୋରୋ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୋରୋମେଥାଇଲ୍ ହୋଇପାରେ ଯାହା ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରୁଛନ୍ତି | ଫଳାଫଳ ଯାହା ଘଟେ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ କାର୍ବୋକେସନ ଚରିତ୍ର ପାଇଥାଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହା ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଇପାରେ ଯାହା ସିଧାସଳଖ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲକୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିଥାଏ ଏବଂ ସିଧାସଳଖ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ସମ୍ଭବ ହେବ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ କିପରି ବେନଜେନ ତିଆରି କରିପାରିବେ ତାହା ଏକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉପାୟ ଅଟେ | ରିଙ୍ଗ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ପଜିଟିଭ ଉତ୍ତର ନାଇଟ୍ରୋ ଫ୍ଲୋରୋ ଟ୍ରାଇଫ୍ଲୋରୋ ପରି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ସାହାଯ୍ୟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରହଣ କରୁଛି ଏବଂ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ଏବଂ ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ମୋଡ଼ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଚରିତ୍ର ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ରହିବ ଏବଂ ତା’ପରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଏହା ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିବ | ଆଲିଫାଟିକ୍ ସିଷ୍ଟମ୍ ସହିତ ଆକ୍ରମଣ କରୁଥିଲା ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଥିବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ମଧ୍ୟ ସମ୍ଭବ ଅଟେ ଯାହା ଜ the ବ ରସାୟନରେ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ ଅଟେ ଯେହେତୁ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ଯେତେବେଳେ ବିଙ୍ଗ ରିଙ୍ଗରେ ଅଛି | ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବାରୁ ମୁଁ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ଏକ ଉଦାହରଣ ନେଇଛି ଏବଂ ମୁଁ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି କିମ୍ବା ମୁଁ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି କାରଣ ଆମେ ab କଥା କହୁଛୁ | ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ବାହାରେ ଦୁଇଟି ବେନଜେନ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ସହିତ ପରିଚୟ କିପରି ଆମେ ପୂର୍ବ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ବେନଜିନ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲୁ no2 ପ୍ଲସ୍ ପ୍ରଶ୍ନ ସହିତ ଆସେ କେଉଁଠି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ର ଉତ୍ସ ନାହିଁ, ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ପାଇବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ମଜାଦାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ମା ’ ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ ହେଉଛି ମିଶ୍ରିତ ଅମ୍ଳର ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ ମୁଖ୍ୟତ nit ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ସଲଫୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯାହା ଏକାଗ୍ର ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ସଲଫୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏହା କରୁଛି ତାହା ଏକ o2 ପ୍ଲସ୍ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି କାରଣ ସଲଫୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ମଧ୍ୟ ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଠାରୁ ଏକ ଭଲ ଡିହାଇଡ୍ରେଟିଂ ଏଜେଣ୍ଟ | ଜଳ ଏବଂ ଏକ no2 ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ no2 ପ୍ଲସ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏବଂ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ପ୍ରସ୍ତୁତ ଏବଂ ସେମାନେ ଜଟିଳ ସିଗମା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଏବଂ ପରେ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଦ୍ form ାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରନ୍ତି

ତେଣୁ ସେହି ଉପାୟରେ ବେନଜେନ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଦ୍ୱାରା ନାଇଟ୍ରୋବେଞ୍ଜେନରେ ପରିଣତ ହୁଏ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁକୁ ବଦଳାଯାଉଛି, ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ, ଯିଏ କି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସରେ ପ୍ରବେଶ କରୁନାହିଁ ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ଆମେ ଅଫ୍ଲାଲ୍ | e ଏକ ନାଇଟ୍ରୋବେଞ୍ଜେନ୍ ତିଆରି କରିବା ମୋର ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଯଦି ସେଠାରେ ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଆମା କିମ୍ବା ମିଶ୍ରିତ ଏସିଡ୍ ଚିକିତ୍ସା କରୁଛନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ two ାରା ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉନାହିଁ ଏବଂ ପରିଚିତ ହେବ ଯେ ସେହି ଶବ୍ଦଟି କେଉଁଠିକୁ ଯିବ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀ କେବେ ଯିବ? ସେଠାରେ ଏକ ମୋନୋ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗକୁ ଶବ୍ଦକୁ ଆରିଏଣ୍ଟେସନ୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଗୋଷ୍ଠୀର ଆଭିମୁଖ୍ୟ କ’ଣ ଏବଂ ଆମେ କିପରି ଆଭିମୁଖ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରିବା ଯାହା ଅନେକ କାରଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ, ଗୋଟିଏ କାରଣ ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଦ୍ୱିତୀୟ କାରଣ ହେଉଛି ଆପଣ ଚିକିତ୍ସା କରୁଛନ୍ତି | ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ସହିତ ସମାପ୍ତ ହେଉଛି କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀ କିମ୍ବା ଏହା ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମିଥାଇଲ୍ ମୁଁ କିପରି ଜାଣିବି ଯେ ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଅଟେ କାରଣ ଯଦି ମୁଁ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରେ ତେବେ କାର୍ବନ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ପ୍ରତ୍ୟେକ | ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନେଗେଟିଭିଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ସେଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ମଧ୍ୟରେ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ଯୋଡି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଆଡକୁ ଠେଲି ହେବ | o ତିନୋଟି ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ତିନୋଟି

ପୋରସ୍ ସେଠାରେ ରହିବ
ତେଣୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର କଣ ହେବ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବ increase ିବ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଏହା ପୁନର୍ବାର ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ସହିତ ପୁନ ay ସଂଯୋଗ ହେବ
ତେଣୁ ହାରାହାରି ଜେନେରିକ୍ ସହିତ କ’ଣ ହେବ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ତୁଳନାରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ | ବେନଜେନ ଟୋଲୁଏନ୍ ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ବେନଜେନ ଟୋଲୁଏନ୍ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବର୍ତ୍ତମାନ ଇନ୍ଦ୍ରିୟାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଉଛି ଯଦି ମୁଁ ମିଶ୍ରିତ ଏସିଡରୁ ଆସୁଥିବା ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଆଣିବି ତେବେ କେଉଁ ସ୍ଥିତିରେ ଏହି 2 ଗୋଷ୍ଠୀ ପ୍ରବେଶ କରିବେ ନାହିଁ | କିଛି ସଂରଚନା ଦ୍ write ାରା ଲେଖିପାରିବେ ଯେପରି ଏହି କାର୍ବନ୍ର କାର୍ବନ୍ର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବ is ୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ମୁଁ କହିଲି ଏକ ସଂରଚନାକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖନ୍ତୁ ଯେ ଏହି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ବର୍ତ୍ତମାନ ଲୋକାଲାଇଜ୍ ହୋଇଛି ଏବଂ ଆପଣ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଶେଷ କରୁଛନ୍ତି | ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏହି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହା ତିନି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ସେହି ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଗଠନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପୁନ on ପ୍ରତିରକ୍ଷା structure ାଞ୍ଚା | t ଏହି ପ୍ରକାରର ଡିଲୋକାଲାଇଜେସନ୍ ଆମେ ପୁନର୍ବାର ଏହି ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜକୁ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ କରିପାରିବା ଏବଂ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ch3 ch3 ch3 ତିଆରି କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ ଏବଂ ନେଗେଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଯଦି ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ରଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ତେବେ i ବଦଳାଯାଇଥିବା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗକୁ ରଖ, ଯାହା ମିଥାଇଲ ଗୋଷ୍ଠୀ ଭାବରେ କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଏକ, ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଦୁଇ, ଏହା ତିନିଟି ଏହା ଚାରିଟି ଏହା ପାଞ୍ଚଟି
ତେଣୁ ଆମେ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ତିଆରି କରିବାକୁ କିମ୍ବା ନକାରାତ୍ମକ ସ୍ଥିତିକୁ ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତିରେ ଚାରି ସ୍ଥାନରେ କିମ୍ବା ଷଷ୍ଠ ସ୍ଥାନରେ ରଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ | ପୋଜିସନ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କ position ଣସି ପୋଜିସନ୍
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତିରେ କିମ୍ବା ଛଅଟି ସ୍ଥିତିରେ ସମାନ କିମ୍ବା ଚାରି ଅବସ୍ଥାରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହି ପଦବୀଗୁଡ଼ିକୁ ଅର୍ଥୋ ମେଟା ଏବଂ ପାରା କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଅର୍ଥୋ ମେଟା ଏବଂ ପାରା
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଉପାୟରେ ଆମେ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରୁଥିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଅର୍ଥୋ ପାରା ଆରିଏଣ୍ଟେସନ୍ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଯେ ଯଦି ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ କିଛି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ତେବେ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ନେଇଛି ଯାହା ମିଥାଇଲ ଅଟେ ଏହା ସୀମିତ ନୁହେଁ | o ମିଥାଇଲ୍ ଅନ୍ୟ କ ch ଣସି କ୍ଲୋରୋ କିମ୍ବା ଯେକ any ଣସି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପୁଷ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କିମ୍ବା ତୃତୀୟ ବଟିଲ୍ ଯାହାକି ସିଧାସଳଖ ବେନଜେନ୍ ରିଙ୍ଗ୍ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତାକୁ ବ can ାଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ସଂଲଗ୍ନକ ଥାଏ ତେବେ ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡିକୁ ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତିରେ କିମ୍ବା ଚାରିଟି ସ୍ଥିତିରେ କିମ୍ବା ଷଷ୍ଠ ସ୍ଥିତିରେ ଦୁଇଟିରେ ସ୍ଥାନିତ କରିପାରିବ | ଏବଂ ଦୁଇଟି ପାରା ଆରିଏଣ୍ଟେସନ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ଅତି ସରଳ ଯଦି ମୁଁ ଟୋଲୁଏନ୍ ସହିତ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ସମାନ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ତେବେ ଏହା ଅର୍ଥୋ କିମ୍ବା ପାରା ବଦଳାଯାଇଥିବା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ସହିତ ଶେଷ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପାରା ଏହା ଅର୍ଥୋ ଏବଂ ପାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଏବଂ ପରିମାଣର ମିଶ୍ରଣ | ଅର୍ଥୋ ଏବଂ ପାରା ଅନେକ କାରଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ଷ୍ଟେରିକ୍ ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅବସ୍ଥା କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ଅଧିକ ନାଇଟ୍ରେସନ୍ କରିବା ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ହେବ ଯଦି ମୁଁ ଆଉ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ନ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ରଖିବି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣର | ମିଶ୍ରିତ ଏସିଡ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ବେନଜେନ୍ ରିଙ୍ଗରେ ଦୁଇଟି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ତୃତୀୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ପ୍ରବେଶ କରିବ ଯଦିଓ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ପ୍ରକୃତିର ସମାନ ଅଟେ | ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ଦ୍ no ାରା କ two ଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ବେନଜେନ୍ ରିଙ୍ଗରେ ଥିବା ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡିକ ମିଥାଇଲ୍ ଏବଂ କ two ଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ସେମାନେ କହିବେ ଯେ କେଉଁ ପଦବୀ ଏହା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ହେବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଦୁଇଟି ବଦଳାଯାଇଥିବା କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋ ଟୋଲୁଏନ୍ କିମ୍ବା କେତେକ ପଦବୀରେ ଚାରୋଟି ନାଇଟ୍ରୋ ଟୋଲୁଏନ୍ ମୋତେ ଦେଖାଇବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେ ch3 ଗ୍ରୁପ୍ ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରୁଥିବା ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ଘଟଣା ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରିବା ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ମୁଁ ଲେଖିଛି ଯେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀ ହେଉଛି ଅର୍ଥୋ ପାରା ଓରିଏଣ୍ଟେସନ୍ ମୁଁ ମଧ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଲେଖିପାରେ | ଗୋଷ୍ଠୀ ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ହେଉଛି ମେଟା ଓରିଏଣ୍ଟିଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅର୍ଥୋପେଡିକ୍ ଓରିଏଣ୍ଟିଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ମେଟା ଓରିଏଣ୍ଟିଙ୍ଗ୍
ତେଣୁ ଏହି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ହେତୁ ଏହି ସ୍ଥିତି ସକ୍ରିୟ ହେବ ଏହା ହେଉଛି ଅର୍ଥୋ ଏହି ସ୍ଥିତି ମଧ୍ୟ ସକ୍ରିୟ ହୋଇଛି ଯାହା ମଧ୍ୟ ଅର୍ଥୋ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋ ସହିତ | ସମାନ ଅବସ୍ଥାନକୁ ସକ୍ରିୟ କର ic ସମାନ ଫ୍ୟାଶନ୍ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଦ୍ this ାରା ଏହି ସ୍ଥିତିର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟ ସକ୍ରିୟ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତିକୁ ସକ୍ରିୟ କରିବା ପାଇଁ ଯଦି ମୋର ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣର no2 ପ୍ଲସ୍ ଅଛି ତେବେ ଉଭୟ ସାହାଯ୍ୟ କରିବେ ଯଦି ମୁଁ ଏହି structure ାଞ୍ଚାକୁ ନେରୋ ନାଇଟ୍ରୋ ଟୋଲୁଏନ୍ କରିବି | ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ଅର୍ଥୋ ଏବଂ ପାରା ପୋଜିସନ୍ରେ ପରିଚିତ ହେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ଏହା ହେଉଛି ଅର୍ଥୋ ପୋଜିସନ୍ ଏହା ହେଉଛି ପାରା ପୋଜିସନ୍ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ମେଟା ଆରିଏଣ୍ଟେସନ୍ ଏହା ମଧ୍ୟ ସମାନ ସ୍ଥିତିକୁ ସକ୍ରିୟ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଯାହା ଏହି ବିଷୟରେ ମେଟା ଅଟେ | ତିନୋଟି ପୋଜିସନ୍ ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି ଯାହା ମେଟା ଅଟେ
ତେଣୁ ଉଭୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ନୂତନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ କିମ୍ବା ସମାନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ କ୍ରସ୍ କିମ୍ବା ଡାହାଣ ଭାବରେ ଚିହ୍ନିତ ସ୍ଥିତିରେ ପହଞ୍ଚିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରୁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଶେଷଟି କ’ଣ ହେବ ତୁମେ ch3 no2 no2 ସହିତ ଶେଷ ହେବ | ଉଭୟ ମାମଲା
ତେଣୁ ତୁମେ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ପାଇବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣର ମିଶ୍ରିତ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଟୋଲୁଏନ୍ ର ନାଇଟ୍ରେସନ୍ 2 ଟି ଟ୍ରିନିଟୋ ଟୋଲୁଏନ୍ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ଉଚିତ କିମ୍ବା ମୁଁ ଏଠାରେ ଯାହା ଲେଖିଛି tnt
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ଜିନିଷ w ଇ ଆଲୋଚନା ହୋଇଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ଦାନ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅର୍ଥୋ ଏବଂ ପାରା ସ୍ଥିତିରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲର ପ୍ରବେଶ ପାଇଁ ଆସିବାକୁ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ମେଟା ସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରବେଶ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଯଦି ସେମାନେ ବିରୋଧ କରନ୍ତି ତେବେ ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ସାହାଯ୍ୟ କଲେ ଏହା ବହୁତ କଷ୍ଟକର | ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଅନ୍ୟର ସଂପନ୍ନ ତାପରେ ଆମେ ଏକ ପ୍ରକାରର ଉତ୍ପାଦର ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣର ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ହୁଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାଧାରଣତ elect ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଟିକେ ପସନ୍ଦ କରେ କିନ୍ତୁ ଟିକେ ଟିକେ ପସନ୍ଦ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ଆହା ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତାହା ନୁହେଁ | ଏହିପରି ଭାବରେ ନାଇଟ୍ରୋ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଉତ୍ପାଦନ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି କହିଥିଲି ତାପରେ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପରେ ପରିଣତ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ବଦଳାଯାଇଥିବା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ତେବେ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନ କାହିଁକି ହେବ ତାହା ବନ୍ଦ କରିଦେଲି | ନୂତନ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲକୁ କେବଳ ମେଟା ସ୍ଥିତିରେ ପ୍ରବେଶ କରିବାକୁ ସାହାଯ୍ୟ କର ଯାହାକୁ ଆମେ ଏକ ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ସାହାଯ୍ୟରେ ଦେଖାଇ ପାରିବା କାରଣ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଅଟେ | ୱିଙ୍ଗ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଟାଣୁଛି
ତେଣୁ କ’ଣ ହେବ ଆମେ ଏକ ପ୍ରକାରର ସଂରଚନା ପାଇବୁ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ପାଇଥାଉ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ନେଗେଟିଭ୍ ଚାର୍ଜକୁ ନାଇଟ୍ରୋ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ ହୋଇଯିବେ ଏବଂ ପଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ଅର୍ଥୋ ସ୍ଥିତିରେ ଲୋକାଲାଇଜ୍ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପକୁ ଏହିପରି ଅକ୍ଷୁର୍ଣ୍ଣ ରଖେ ଏବଂ ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଜିନିଷ ସହିତ ଖେଳେ , ତେବେ ମୁଁ ସମାନ way ଙ୍ଗରେ ସମାନ ଧରଣର ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ପାଇପାରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଉପାୟରେ ଏହି ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ପୁନର୍ବାର ହୋଇପାରେ | ଷଷ୍ଠ ସ୍ଥିତିରେ ବିଲୋପ କର _ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଯାହା ସକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଛି ସେଠାରେ ପ୍ରବେଶ କରିବ ନାହିଁ ଯେଉଁଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯାହା କେବଳ ମେଟା ସ୍ଥିତିକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବ ଯାହା ଦ୍ i ାରା ଯଦି i ନାଇଟ୍ରୋ ବେ z ୍ଜେନ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କର ଏହି ପାଇ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ସିଗମା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରବେଶ କର ଯାହା ସମାନ ପଦ୍ଧତି ତିନୋଟି ଅବସ୍ଥାନ ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ବହୁତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ଘଟଣା ଘଟିଛି

କାରଣ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହି ମେଟା ସ୍ଥିତିକୁ ସକ୍ରିୟ କରିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟ ସମାନ ମେଟା ସ୍ଥିତିକୁ ସକ୍ରିୟ କରିବ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଅଧିକ ନାଇଟ୍ରେସନ୍ କରେ କ two ଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ମୁଁ କ no ଣସି ଦୁଇଟି no2 no2 ସହିତ ଶେଷ କରିବି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏଥିରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଆମେ 1 3 5 ଟ୍ରାଇ ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନ ତିଆରି କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ
ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଉପରେ ବେନୋଜେନ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଉପରେ ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନ ନାଇଟ୍ରୋବେଞ୍ଜେନ୍ ଦେଇଥାଏ, ଗୋଟିଏ ତିନି ଡାଇନିଟ୍ରୋବେଞ୍ଜେନ୍ ଇଞ୍ଜିନ ଦେଇପାରେ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ନାଇଟ୍ରେସନ୍ ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି ପାଞ୍ଚ ଟ୍ରାଇ ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନ ଦେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ସରଳ ମିଶ୍ରିତ ଏସିଡରୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ ସାହାଯ୍ୟରେ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ବଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବାର ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଉପାୟ | ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନୋଟି ଅବସ୍ଥାରେ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏହି ଜିନିଷଟି ସମାପ୍ତ ହୁଏ ଯଦି ମୁଁ ଅଧିକ ନାଇଟ୍ରେସନ୍ କରେ ତେବେ ପ୍ରଶ୍ନ ଆସେ ଏହା ପ୍ରକୃତରେ କେଉଁଠିକୁ ଯିବ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେଠାରେ କ vac ଣସି ଖାଲି ସ୍ଥାନ ଉପଲବ୍ଧ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଭଲ ଉପାୟ ହେବ ନାହିଁ | ଆଗକୁ ବ to ିବାକୁ କାରଣ ଏହା ଅନେକ ଜିନିଷର ଏକ ଅଶୁଭ ମିଶ୍ରଣ ହେବ
ତେଣୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ପୂର୍ବରୁ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ଦ୍ no ାରା କ activ ଣସି ସକ୍ରିୟତା କିମ୍ବା ସାହାଯ୍ୟ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଗୋଷ୍ଠୀ ସେଠାରେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି କିପରି ଅଛି ସେତେବେଳେ ଏହା ଆଭିମୁଖ୍ୟ ପାଇଁ ସାଧାରଣ ନିୟମ | ଗୋଷ୍ଠୀ ଆସୁଛି ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ସେଠାରେ ଅଛନ୍ତି ଯଦି ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ସଂପନ୍ନ କରନ୍ତି ଯାହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ ଯଦି ତାହା ନୁହେଁ ତେବେ ଅବଶ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀ ଯଦି ଟିକେ ଅଧିକ ପସନ୍ଦ କରନ୍ତି ତେବେ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଯ ound ଗିକ ତିଆରି କରିବା ଏକ ସୁନ୍ଦର ଉପାୟ | ବେନଜେନକୁ ଅତି ସହଜରେ ତିଆରି କରିବାର ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଉପାୟ ଯାହା ମୁଁ କହିବା ଉଚିତ ଯେ ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନକୁ ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନକୁ ବଦଳାଇବା ପାଇଁ କିମ୍ବା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଅଧିକ ପଦବୀ ଅଧିକ ନାଇଟ୍ରୋ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆଟା ହୋଇପାରେ | ଟେଡ୍ ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି ତୁମକୁ କହିଥିଲି ଯେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ହ୍ରାସ ପଦକ୍ଷେପଗୁଡିକ ଅତି ସରଳ ତୁମେ ନାଇଟ୍ରୋକୁ ଅତି ସହଜରେ ଆମିନରେ ରୂପାନ୍ତର କରିପାରିବ ଏବଂ ଏହି ଆମିନ ଯାହା ମିଥାଇଲ ଆମିନ ପରି ମୁଁ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରାରମ୍ଭ ସାମଗ୍ରୀ କାରଣ ଏଠାରୁ ତୁମେ ଅନେକ ଆକର୍ଷଣୀୟ କରିପାରିବ | ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରାରେ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଅନିଲାଇନ୍ ର ଚିକିତ୍ସା 0 ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ କୁହନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଆନାଲିନ୍‌କୁ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସୋଡିୟମ୍ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ର ଉତ୍ସ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରେ ତେବେ କ’ଣ ହେବ? ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ hno2 ଏବଂ nacl ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗଠନ କରିବ ଏବଂ ନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରାରେ ଏହି ଆମିନକୁ ବରଫ ଥଣ୍ଡା ତାପମାତ୍ରାରେ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଗଲେ ଆମେ ଏକ ମଜାଦାର ଜିନିଷ ଦେଖିବା ଯାହା ମୁଁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଏକ ପ୍ରଜାତି କହିବା ଉଚିତ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏହି ପ୍ରକାର ବୋଲି କୁହନ୍ତି | ଯ ound ଗିକର କାରଣ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ଦେଖିପାରୁଛି ଯେ ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ କାଉଣ୍ଟର ଆୟନ ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଭାବରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ound ଗିକ wi | ଦୁଇଥର ପୂର୍ବରୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍
ତେଣୁ ଆଜୋନିୟମ୍ ଲୁଣ ଅପେକ୍ଷା ଏକ ଯ ound ଗିକ କିମ୍ବା ଡିଆଜୋନିୟମ୍ ଲୁଣ ଭଲ ଏବଂ ଏହି ଡାଏଜୋନିୟମ୍ ଲୁଣ ଯଦି ଦୁଇଟି କ୍ଷାରୀୟ ବେଟାନାଫଥାଲ୍ ମୁଁ ଲେଖୁଛି ଏହା ହେଉଛି ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଏହା ହେଉଛି ନାଫଥାଲିନ୍ | ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତିରେ ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତି ଯଦି ଏକ ଓହ ଗ୍ରୁପ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହି ଯ ound ଗିକକୁ ବିଟା ନାଫଥୋଲ୍ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ନାଫଥୋଲ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହି ବେଟାନାଫଥାଲିନ୍ ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ କିମ୍ବା ପୋଟାସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ସମାଧାନ ଦୁଇଟି ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ କିମ୍ବା ପୋଟାସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ରେ ଯୋଡିହୋଇଥାଏ | ଯ comp ଗିକ ଡାଇଗୋନାଲାଇଜଡ୍ ସୁଗନ୍ଧିତ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଅତି ସରଳ କେସ୍ ଡିଆଜୋନିୟମ୍ ଲୁଣ ଏହିପରି ଏକ ସୁନ୍ଦର ସୁନ୍ଦର ଲାଲ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ ପାଇବ ଯାହା ଏକ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ମାଧ୍ୟମରେ ଅନ୍ୟ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଏକ ଲମ୍ବା ଡେଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ହୋଇଥିବା ଏକ ନାଫଥାଲିନ୍ ରିଙ୍ଗକୁ ଡେଲୋକାଲାଇଜ୍ କରାଯାଏ | ଏବଂ ସେହି କାରଣରୁ ଯ ound ଗିକ ଗଭୀର ଲାଲ ରଙ୍ଗର ହେବାକୁ ବାଧ୍ୟ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏକ ଲାଲ ରଙ୍ଗ | ଏହି ଉପାୟରେ ଗ being ୍ଯାଉଛି
ତେଣୁ ମୁଁ କ’ଣ କହିବି ଯେ ଏକ ଲାଲ ରଙ୍ଗର ଗଠନ ଦ୍ୱାରା ସୁଗନ୍ଧିତ ଆମିନ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଡାଇଗୋନାଲାଇଜଡ୍ ହେବାବେଳେ ଆରିଲ୍ ଆମିନ ବିଶେଷତ an ଅନିଲାଇନ୍ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଉତ୍ତମ ଗଠନମୂଳକ ପରୀକ୍ଷା ଏବଂ ମନେରଖନ୍ତୁ ଦୁଇଟି କ୍ଷାରୀୟ ବିଟା ନାଫଥାଲ୍ ଡିଜିଟାଇଜଡ୍ ଯ ound ଗିକ ଯୋଗ କରୁଥିଲା | ଶୀତଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଅନ୍ୟ ଉପାୟ ନୁହେଁ ତାପରେ ଏହା ଏକ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ସେହି ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଚରିତ୍ରପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ କାହିଁକି ଏହା ଅଧିକ ରଙ୍ଗ କିମ୍ବା ଗଭୀର ରଙ୍ଗରେ କାହିଁକି ଏହା ଏକ ସରଳ ଘଟଣା ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇପାରେ ଏକ ସାଧାରଣ ନିୟମ ଅଛି | ଯଦି ସେଠାରେ ଏକ ଲମ୍ବା କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ ପଲିନ୍ ସିଷ୍ଟମ୍ ଅଛି, ଯେପରି ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ ଅଛି ଯାହା ନାଫଥାଲିନ୍ ତୃତୀୟଟି ମଧ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଯୁକ୍ତ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଲମ୍ବା ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ସିଷ୍ଟମ୍
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ୍ ବିସ୍ତାର ହୋଇଯାଏ | କିମ୍ବା ଅନେକ ପରମାଣୁ ତେବେ କଣ ହେବ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଉପାୟରେ ଭାବନ୍ତି e h h ସହିତ ସମାନ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଅଧିକ କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ ପଲିନ୍ ସେହି ଶକ୍ତିକୁ ଭୂମିରୁ ନେବାକୁ ନିଆଯାଏ | ଉତ୍ତେଜିତ ଅବସ୍ଥା ବହୁତ କମ୍ ହେବ ଯଦି ଏହା ଏକ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ କିମ୍ବା ସରଳ ବେନଜେନ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସଂଯୋଜନା ଥାଏ ତେବେ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଯଦି ଆବଶ୍ୟକ ଶକ୍ତି କମ୍ ଥାଏ ତେବେ ପ୍ଲାନ୍କର କ୍ରମାଗତ nu1 ମଧ୍ୟ କମ୍ ହେବ ଯଦି ନୂତନଟି କମ୍ ଥାଏ | ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସିର ଲମ୍ବଡା ଓଲଟା କ’ଣ ଯାହା ନ୍ୟୁ
ତେଣୁ ଲମ୍ବଡା ଅଧିକ ହେବ
ତେଣୁ ଅନ୍ୟ ଉପାୟରେ ଯାହା ଘଟୁଛି ଏକ ସରଳ ବୁଟାନ ଏବଂ ଆପଣ ଏକ କାରୋଟିନ୍ ଟେଟ୍ରା ବଦଳାଯାଇଥିବା ବୁଟାଡିଏନ୍ କିମ୍ବା ଲମ୍ବା ପଲିଏନ୍ ଲମ୍ବା ପଲି କାରୋଟିନ୍ ନୁହେଁ ଯାହା c40 ରଙ୍ଗ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଅଟେ | ଟମାଟୋ ଏବଂ ଗାଜରରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିବା କାହିଁକି ନାଲି କିମ୍ବା କମଳା ରଙ୍ଗର କିନ୍ତୁ ବଟାଇରିନ୍ ରଙ୍ଗହୀନ ଉତ୍ତର କାରଣ ଏହା ଅଧିକ କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ର ଅଧିକ ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ ହେଉଛି ଏବଂ ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆବଶ୍ୟକ ଶକ୍ତି ଗ୍ରହଣ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଉତ୍ତେଜିତ ଅବସ୍ଥାକୁ ଭୂମି ଯାହାକି ରଙ୍ଗ ଜିନିଷ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଘଟଣା ଅଟେ
ତେଣୁ ଶକ୍ତି କମ୍ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି କମ୍ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି କମ୍ ଅର୍ଥ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟ ଅଧିକ ଆମେ 400 ରୁ 800 ନାନୋମିଟର 200 ରୁ 4 ଦେଖିପାରିବା | 00 ହେଉଛି ଅଲ୍ଟ୍ରାଟୋଇଲେଟ୍ ଅ region ୍ଚଳ
ତେଣୁ ଯ comp ଗିକଗୁଡ଼ିକ ରଙ୍ଗ ହେବାରେ ଲାଗିଛି
ତେଣୁ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ help ାନର ସାହାଯ୍ୟରେ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ସାଧାରଣ କ technique ଶଳ ଅଟେ, ବିଶେଷକରି କେତେକ କ୍ରୋମୋଫୋରିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କିମ୍ବା ଅକ୍ସୋକ୍ରୋମିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଏହା ଏକ ରଙ୍ଗହୀନ ହୋଇପାରେ | କିମ୍ବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ବୋନସ୍
ତେଣୁ ସେହି ସୁବିଧା ର ଲାଭ କ’ଣ ବୋଲି ଧରାଯାଉ ତୁମେ ଏକ ଡିଆଜୋ ଯ ound ଗିକକୁ ରୂପାନ୍ତର କରିଛ ଯେପରି ମୁଁ କହିଲି ଯେ ଆକ୍ସାଲିଙ୍ଗ୍ ଅତି ସରଳ କେସ୍ ଏହାକୁ ନାଇଟ୍ରସ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଡିଜିଟାଇଜ୍ କର ଏବଂ ଡାଏଜୋ ଯ ound ଗିକ ପ୍ରାପ୍ତ କର ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ଚାହୁଁଛ | ଡିଆଜୋ ଯ ound ଗିକକୁ କା remove ଼ିଦିଅ ଏବଂ କିଛି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ କର କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ n 2 ପ୍ଲସ୍ ସିଧାସଳଖ ସେଠାରେ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ତୁମେ ଏହାକୁ ଅତି ସୁନ୍ଦର ଉପାୟରେ କରି ପାରିବ ଏକ ଶବ୍ଦ ଅଛି ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ କକ୍ସ ଏବଂ h x ଲେଖୁଛି ହାଲାଇଟ୍ କିମ୍ବା x ଅନେକ ଜିନିଷ ସିଆନାଇଡ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଇତ୍ୟାଦି ହୋଇପାରେ | ତେବେ ପୁରା ଘଟଣା କ’ଣ ହେବ ଏହି n ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ cl ମାଇନସ୍ ଯିବ ଏବଂ x ସେଠାରେ ସିଧା ସନ୍ନିବେଶ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଡିଆଜୋ କମ୍ପାଉଣ୍ଡରୁ ଆପଣ ସିଆନୋ ପାଇପାରିବେ | ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ଆପଣ ଅନେକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ସୁଗନ୍ଧିତ ଯ ound ଗିକ ତିଆରି କରିପାରିବେ ଏବଂ ପରେ ଆଉ କିଛି ଉଦାହରଣ ନେବେ କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରଥମେ ବାଲି ମେୟର ଦ୍ୱାରା ଅଧ୍ୟୟନ କରାଯାଇଥିଲା
ତେଣୁ ଏହାକୁ ବାଲୁକା ମାୟାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା
ତେଣୁ ଅନେକ ବଦଳାଯାଇଥିବା ସୁଗନ୍ଧିତ ଉପାୟ | ଯ dia ଗିକଗୁଡ଼ିକ ଏହି ଡିଆଜୋନିୟମ୍ ଲୁଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକ

ସାହାଯ୍ୟରେ ଏବଂ ତା’ପରେ ବାଲି ମାଇଜର୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଯେଉଁଠାରେ co x ଏବଂ h x ରେଜେଣ୍ଟ୍ x ହେଉଛି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ସିଆନାଇଡ୍ ଇତ୍ୟାଦି
ତେଣୁ ମୁଁ ଆମିନ୍ ପ୍ରଥମେ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସହିତ ଆରମ୍ଭ କଲି ତାପରେ ସୁଗନ୍ଧିତ ପ୍ରଶ୍ନ କେବଳ ଆଲିଫାଟିକ୍ ନୁହେଁ | ସୁଗନ୍ଧିତ ଯେଉଁଠାରେ ସିଧାସଳଖ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଏକ ବନ୍ଧ , ସେଠାରେ ଏକ ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡ୍ କିମ୍ବା ଏକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ୍ ଭାବରେ ଏକ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଥାଇପାରେ, ଯଦି ମୁଁ ଏହି ପ୍ରକାରର structure ାଞ୍ଚା ଲେଖିବି, ଯେଉଁଠାରେ ମୁଁ h3 chd ଭାବରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ କରୁଛି | ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଅବଶ୍ୟ ମୋତେ ଭାଲେନ୍ସି ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯେହେତୁ nh ଏଠାରେ ମାମଲା ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯାହା ଗୋଟିଏ ବଣ୍ଡ୍ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ସେଠାରେ ଏକ କାର୍ବନ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର c | ଓମ୍ପାଉଣ୍ଡଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ, ଏହାକୁ ଆମିନ ନୁହେଁ ବରଂ ଆମିନ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ମୁଁ ଆରମ୍ଭ କରିଥିବା ଉପାୟରେ ସେଗୁଡିକ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ ଯେ ଆପଣ ଏହି ଅଣୁକୁ ଭାଙ୍ଗି ପାରିବେ ଏବଂ ସିନ୍ଥୋନ୍ କିମ୍ବା ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ସମାନ ଭାବରେ କିଛି ସୂତ୍ର ପାଇପାରିବେ ଏବଂ ତା’ପରେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମଗ୍ରୀ ସହିତ ଏସିଟୋନ୍ ଭଳି ସରଳ ହୋଇ କହିବେ | ଆମୋନିୟା କିମ୍ବା ଏହାର ଡେରିଭେଟିଭ୍
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏସିଟୋନ୍ ଚିକିତ୍ସା କରନ୍ତି ତେବେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକ ଆମିନ ଏବଂ ଆସେଟୋନ୍ ଏକତ୍ର ହେବ ଯାହା ଘଟିବ ଏହା ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ଏହା ହେଉଛି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଭାବ ମୁଁ କିପରି ଜାଣିଲି କାରଣ କାର୍ବନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ସକରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଅମ୍ଳଜାନ ଉପରେ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହେବ | ଏକ ପୋଲାରାଇଜେସନ୍ ସମ୍ଭବ କାରଣ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ତୁଳନାରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନେଗେଟିଭ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରୁଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡି ଅମ୍ଳଜାନ ଆଡକୁ ଅଧିକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ
ତେଣୁ କାର୍ବନକୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ପଜିଟିଭ୍ କରିବ
ତେଣୁ ଆମିନ ଅତି ସହଜରେ ସେଠାକୁ ଯିବ ଏବଂ ସେହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ତୁମେ ch cch three o ପାଇବ | ମାଇନସ୍ ଏବଂ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱ nhh ଦୁଇଟି ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ଏହି ଉପାୟରେ ରଖିବି o ନାବାଳକ ଦ୍ୱାରା ଉଠାଯିବ
ତେଣୁ ତୁମେ ch3 c c ସହିତ ଶେଷ ହେବ | h3 ଏବଂ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଓହ nhh
ତେଣୁ ଆମିନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଓହ ଗ୍ରୁପ୍ ଏସିଟୋନ୍ ମୋୟାଇଟି ସହିତ ପରିଚିତ ହୋଇଛି ଯାହା କାର୍ବନିଲରୁ ଏବଂ nh2 ଆମୋନିଆରୁ ଆସୁଛି ତେବେ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ କ’ଣ ଘଟେ ତାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ କେବଳ ଗରମ କରିବା ଦ୍ water ାରା ଏହା ଜଳ ହରାଇଥାଏ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଏକ ସମୟରେ କିପରି ଚାଲିଯାଏ ଓ oh ମଧ୍ୟ ସିଷ୍ଟମକୁ ଛାଡିଦିଏ ଏବଂ ସମାନ ସମୟରେ ସିଷ୍ଟମ ଛାଡି କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏହାକୁ କୁହାଯାଏ | ଏକ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଯାହା ଘଟୁଛି ତୁମେ ch3 ch3 ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ nh ପାଇବ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମିନ ଆମୋନିଆରୁ ଆମିନ ତିଆରି କରିବାର ଏକ ସରଳ ଉପାୟ କିମ୍ବା ଆମୋନିଆକୁ ବଦଳାଇବା ମଧ୍ୟ ଏକ ସରଳ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ଆକ୍ରମଣ କରେ | କାର୍ବନିଲ କାର୍ବନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ ହେଉଛି ଆମୋନିୟା କିମ୍ବା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଆମୋନିଆ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏକ ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟୁଛି ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏକ ସମୟରେ ଏହି ପ୍ରକାରର ଏଲିମି ଛାଡି ଯାଉଛନ୍ତି | ରାଷ୍ଟ୍ରକୁ ବିଟା ବିଲୋପ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ଆଣ୍ଟି ଗ୍ରୁପ୍ ଅର୍ଥ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସରଳ ଜଟିଳ ନୁହେଁ ଏହା ଏକ ଅତି ସରଳ କେସ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ସମୟରେ ସିଷ୍ଟମ ଛାଡିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବିଟା ବିଲୋପ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ଯାହା ଆମେ ଆମିନ ତିଆରି କରିବାରେ ସକ୍ଷମ
ତେଣୁ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ସିଙ୍ଗଲ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ଆମେ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଡବଲ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଏବଂ ସେଠାରୁ ଅନେକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଯ ound ଗିକ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଯ ound ଗିକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଇପାରେ ମୁଁ କହିପାରେ ଯେ ଗୋଟିଏ ଅତି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଯ ound ଗିକ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ | ଏହି ଉପାୟ ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ୍ n ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ସେଠାରେ କିଛି ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ରଖିବା ତେବେ ସେଠାରେ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଏକ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଡି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅମ୍ଳଜାନ କାର୍ବନକୁ ଯ comp ଗିକ ଧାରଣ କରିବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଏବଂ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଅତ୍ୟଧିକ ବିସ୍ଫୋରକ ପ୍ରକୃତି ଯ ound ଗିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ କ୍ଷେତ୍ର | ଯାହା ମୂଳତ nit ନାଇଟ୍ରୋଜେନରୁ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥାଏ ତୃତୀୟ ବିଷୟ ଯାହା ମୁଁ ଛାଡିଛି ତାହା ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡେଡ୍ କମ୍ପାଉଣ୍ଡ th | ଅର୍ଥାତ୍ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡେଡ୍ ଯ ound ଗିକ କିପରି ତିଆରି କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହାର ବ୍ୟବହାର କ’ଣ ମୁଁ ଏକ ସରଳ ଉଦାହରଣ ନେଇପାରେ କାର୍ବନ rc ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡର ମୂଲ୍ୟକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବାକୁ ଦେଇଥାଏ ସାଧାରଣତ organic ଜ organic ବ ରସାୟନରେ ଏଗୁଡିକ ସିଆନାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ନାହିଁ ଏଗୁଡିକ ନାଇଟ୍ରାଇଲ୍ | ଯେତେବେଳେ ଟିକେ ବିଟ୍ ଏସିଡ୍ କିମ୍ବା କ୍ଷାରର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଜଳ ସହିତ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜେଡ୍ ଅସଦାଚରଣ ହୁଏ, ଯାହା ଘଟିବ ଅର୍ଥାତ୍ rcn h2o ସହିତ h ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ଓ oh ମାଇନସ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଚିକିତ୍ସା ହେବ, ଉତ୍ପାଦର ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି କାର୍ବନ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିବ ଏବଂ ଏହି କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡରୁ ବାହାରିବ | ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଆଡକୁ ପୋଲାରାଇଜ୍ ହେବ
ତେଣୁ ମୁଁ ଯାହା ଦେଖୁଛି ତାହା ହେଉଛି ସକରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହେବ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହି ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ମାଇନସ୍ ହେବ ଯାହା ଏହି ପ୍ରକାରର ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ନକାରାତ୍ମକ ରିଚାର୍ଜ ହେବ | ସ୍ଥାନଟି ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହା ଏକ ସ୍ଥିର ପ୍ରଜାତି ନୁହେଁ
ତେଣୁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ କ’ଣ ହେବ ଏହି n ମାଇନସ୍ ଦ୍ୱାରା ଉଠାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହା rcoh ସହିତ ଶେଷ ହେବ ଏବଂ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ୍ nh rc ଡବଲ୍ ବୋ ହେବ | nd nh ଏବଂ ଓ oh ଏହି ପ୍ରକାରର ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ପୁନର୍ବାର ଆମେ ଏକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡେଡ୍ ଜିନିଷ ସହିତ ଏକ ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡେଡ୍ ସହିତ ଶେଷ କରିଛୁ କିନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଲେଖିବି ଯେ ଏହା ଏହିପରି ସ୍ଥିର ହୋଇପାରିବ ଯେପରି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ୍ ଗୋଟିଏରୁ ଅନ୍ୟକୁ ବଦଳି ଯାଉଛି | କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଘଟଣା ଏବଂ ଏଠାରେ ମୁଁ ରିଭର୍ସିବଲ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଲେଖୁଛି ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଡିଲୋକାଲାଇଜେସନ୍ ନୁହେଁ ଏହା ଏକ ଘଟଣା ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରୋଟନ୍ ଏହି ସ୍ଥିତିରୁ ସେହି ସ୍ଥିତିକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେଉଛି ପ୍ରୋଟନ୍ ଡେଲୋକାଲାଇଜେସନ୍ ଏହାକୁ ଟାଉଟୋମେରିଜିମ୍ ବୋଲି କହିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ
ତେଣୁ ଟାଉଟୋମେରିଜିମ୍ ଚାଲିଛି ଏବଂ ଆମେ ଶେଷ କରିଛୁ | ଏକ ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି rconh ଦୁଇଟି ହେଉଛି ସେହି ଯ ound ଗିକ ଏହା ହେଉଛି ଆମାଇଡ୍
ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରାଇଲରୁ ଆମେ ଏକ ଆମାଇଡ୍ ସହିତ ଶେଷ କରିଛୁ କିପରି ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ଦ୍ acid ାରା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ଏସିଡ୍ କାଟାଲାଇଜଡ୍ ହୋଇଛି କିମ୍ବା rc ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡିଂରେ ଯାହା ଘଟୁଛି ତାହା rconh ଦୁଇରେ ପରିଣତ ହୋଇଛି |
ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରାଇଲ ଏବଂ ଆମାଇଡରୁ ଗଠିତ ଆମାଇଡ୍ ହେଉଛି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଗଠନମୂଳକ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଯାହାଠାରୁ ଆପଣ ପଲିୟାମାଇଡ୍ ତିଆରି କରିପାରିବେ ତାପରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପଲିମେରିକ୍ ସାମଗ୍ରୀ ଯାହା ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ଡି ହେଉଛି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଯେଉଁଠାରେ ଆହା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପଦାର୍ଥ ନାଇଟ୍ରାଇଲରୁ ଆସୁଛି
ତେଣୁ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଟ୍ରିପଲ ବଣ୍ଡ ଉପରେ ମଧ୍ୟ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ସିଙ୍ଗଲ ବଣ୍ଡ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଡବଲ ବଣ୍ଡ ଏବଂ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଟ୍ରିପଲ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ଏହାକୁ r co ଏବଂ h ରେ ରୂପାନ୍ତର କରାଯାଇପାରେ | ଦୁଇଟି ବେଳେବେଳେ ମୁଁ ମୋର ଛାତ୍ରମାନଙ୍କୁ ପଚାରିଥାଏ ଯେ ମୁଁ ଏହି ଉପାୟରେ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ଦ୍ al ାରା ଆଲ୍କିଲ୍ ସିଆନାଇଡ୍ ଠାରୁ ଆମାଇଡ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିସାରିଛି ଏବଂ ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବା ଯେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଏସିଟାମାଇଡ୍ ch3co nh2 ଦେଇଛି ଏବଂ ମୁଁ ଆସେଟୋନାଇଟ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ଯାହା ch3cn ଅଟେ | ଲୋକମାନେ ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱରେ ପଡନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଏକ ସାଧାରଣ ନିୟମ ହେଉଛି ଯଦି ନାଇଟ୍ରାଇଲରୁ ଆମାଇଡ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆପଣ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ କରନ୍ତି ତେବେ ଜଳ ସହିତ ଭାଙ୍ଗିବା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଆମାଇଡ୍ ଠାରୁ ନାଇଟ୍ରିଲ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆପଣ ଡିହାଇଡ୍ରେସନ୍ କ’ଣ କରିବେ ଏବଂ ଡିହାଇଡ୍ରେଟିଂ ଏଜେଣ୍ଟରେ ଅନେକ ଫସଫରସ୍ ପେଣ୍ଟକ୍ସାଇଡ୍ ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅଛି ଯାହା ନେଇପାରେ | ଜଳର ଯତ୍ନ ଏତେ ସରଳ ଯେ ଏହା କିପରି ସମାନ ଘଟଣାକୁ ଆଗକୁ ବ because ାଇବ କାରଣ ଏଥିରେ ଏକ ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଅଛି ଏହା ଏକ

ପ୍ରକାର ଟାଉଟୋମେରିଜିମ୍ w ay ମୁଁ ପୂର୍ବ ମାମଲାରେ ଦେଖାଇଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହା ଯିବ ଏହା ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ହଟାଇ ଦିଆଯିବ ଏବଂ ଯାହା ଅପସାରିତ ହେବ ଏବଂ ତୁମେ ch ତିନୋଟି ସି ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡ ସହିତ ଶେଷ ହେବ

ତେଣୁ ch ତିନୋଟି ସି ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡିଂ ଯାହା ନାଇଟ୍ରାଇଲ୍ ଆମାଇଡ୍ ରୁ ଆସୁଛି | ଡିହାଇଡ୍ରେସନ୍ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରାଇଲ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ଦ୍ am ାରା ଆମାଇଡ୍‌କୁ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଟ୍ରିପଲ୍ ବଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଆମାଇଡ୍ ପଲିମିଡ୍ ପରି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯ ounds ଗିକ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରିବା ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ମୁଁ ଜ organic ବ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ନାଇଟ୍ରୋଜେନର ଅନ୍ୟ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ କହିବି | ଯେହେତୁ ମୁଁ ଅଧିକ କିଛି ଉଲ୍ଲେଖ କରି ନାହିଁ , ଯଦି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଲେଖେ ତେବେ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ସ୍ପଷ୍ଟ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ଦ୍ୱାରା କାର୍ବନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏକୁ ବାହାର କରିଦିଆଯାଏ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଞ୍ଚଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ସିଧାସଳଖ କାର୍ବନ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ch ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଉଛି | ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କମ୍ପାଉଣ୍ଡ କାରଣ ହେଟେରୋଟମ୍ କାହିଁକି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଅଟେ କାରଣ ଯଦି ମୁଁ ଗୋଟିଏ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ଆରମ୍ଭ କରେ ତେବେ ମୁଁ ସମାନ ପରମାଣୁରେ ଶେଷ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ସୁଗନ୍ଧିତ କାରଣ ଏହା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ପରି କିନ୍ତୁ କାର୍ବନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ହୋଗେଲର ନିୟମକୁ ଅନୁସରଣ କରେ | ପ୍ଲାନାର୍ କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକରେ ଚାରି n ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ପାଇ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ସେହି ସମସ୍ତ ନିୟମ ଅନୁସରଣ କରାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ସୁଗନ୍ଧିତ ଯ ound ଗିକ ଯଦି ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଗଠନ ଲେଖିବି ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ରିଙ୍ଗ ଯେଉଁଠାରେ ଜଣେ ସଦସ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ | ପ୍ରତ୍ୟେକରେ ଗୋଟିଏ ଅଛି କି ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଅଣୁକୁ ଦେଖେ ତେବେ ମୁଁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଅଣୁକୁ ଦେଖିଛି ଯେକ anywhere ଣସି ସ୍ଥାନରେ ଉତ୍ତର ହେଉଛି ହଁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ରିଙ୍ଗରେ ଗୋଟିଏ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଯ ound ଗିକ ମଧ୍ୟ ପ୍ରକୃତିର ସୁଗନ୍ଧିତ

ତେଣୁ ଆମେ ଦୁଇ ପ୍ରକାର ପାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ | ସୁଗନ୍ଧିତ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକର ସେହି ଦୁଇଟି ପ୍ରକାର କ’ଣ ପାଞ୍ଚ ଜଣ ସଦସ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଜଣେ ଛଅ ସଦସ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଧ୍ୟାନ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଛୁ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ | ରିଙ୍ଗ୍ ମେମ୍ବର ହେଉଛି ଏକ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍

ତେଣୁ ଗୋଟିଏକୁ ପିରୋଲ୍ କୁହାଯାଏ ଅନ୍ୟକୁ pdd ଅତି ସାଧାରଣ ବେସ୍ କୁହାଯାଏ ଅତି ସାଧାରଣ ବେସ୍ ମୁଁ କିପରି କହିଲି କାରଣ ଯଦି ମୁଁ ସେଠାରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦେଖେ ତେବେ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏକାକୀ ଯୋଡି ଅତି ସହଜରେ ଉପଲବ୍ଧ ଯାହା ଏହାକୁ ଦାନ କରିପାରିବ | ଯେକ any ଣସି ଅମ୍ଳୀୟ ଯ ound ଗିକକୁ ତେଣୁ ଏହା ଏକ ମ basic ଳିକ ଯ ound ଗିକ ବା ପିରାଇଡାଇନ୍ ଏକ ବହୁତ ଭଲ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ବହୁତ ଭଲ ବେସ୍ ଯାହା ଏକ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଥାଏ, ଗୋଟିଏ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ କାର୍ବନ n ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରକୃତିର ମ basic ଳିକ କାରଣ ଏହା ଅତି ସହଜରେ ସୁଗନ୍ଧକୁ ପୂରଣ କରେ କିନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପଚାରିବି ଯ comp ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏହି ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନର ପ୍ରକୃତି କ’ଣ ଏହା ସୁଗନ୍ଧିତ ହଁ ଏହା ସୁଗନ୍ଧିତ କାରଣ ମୁଁ ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ଲସ୍ ଚାରିଟି d ah କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ ସିଷ୍ଟମରୁ ନେଉଛି ଏବଂ ଏହା କାହିଁକି? କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ କାରଣ ଡବଲ୍ ସିଙ୍ଗଲ୍ ଡବଲ୍ ସିଙ୍ଗଲ୍ ଯଦିଓ ଦୁଇଟି ସିଙ୍ଗଲ୍ ଆସୁଛି କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଜିନିଷ

ତେଣୁ ହୋକେଲର ନିୟମ ଯଦି ଆମେ ପୁନ apt ଉଦ୍ଧାର କିମ୍ବା ପୁନ ap ବ୍ୟବହାର କରିବା ତେବେ ଏହା ଚାରିଟି ପ୍ଲାନାର୍ କଞ୍ଜୁଗେଟେଡ୍ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ହେବ | n ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ପାଇ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯେଉଁଠାରେ n ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୋଟିଏ ଅଟେ ଯାହା ଚାରିଟି ଚାରି ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ଛଅ ପି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଠିକ୍ ଏହା ଠିକ୍ ଯେ ଏହା ପ୍ଲାନାର୍ ଅଟେ sp ଦୁଇଟି ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ କାର୍ବନ୍ ଏହା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଦୁଇଟି ଯାହା ଛଅ | ଦୁଇଟି ଯୁଗଳ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳରୁ ଦୁଇଟି ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁରୁ ଦୁଇଟି ଏବଂ

ତେଣୁ six ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନିୟମ ମଧ୍ୟ ପାଳନ କରାଯାଉଛି ଏବଂ ଆହା ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ପ୍ରକୃତିର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସୁଗନ୍ଧିତ କିନ୍ତୁ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯାହା ଘଟୁଛି ତାହା six ଜଣ ସଦସ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡି ଉପଲବ୍ଧ | ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଉପରେ ଅନ୍ୟ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଉପଲବ୍ଧ

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ମୁଁ ଏକ ଶବ୍ଦ ଲେଖୁଛି ଯେ ବେସ୍ ପାଇଲଟ୍ ହେଉଛି ଏକ ଆଧାର କିନ୍ତୁ ପାଇରୋଲ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁଁ ସେହି ଶବ୍ଦ ଲେଖି ପାରିବି ନାହିଁ କାହିଁକି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ର ଏକାକୀ ଯୋଡି ହେବାର କାରଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ପାଞ୍ଚଜଣ ସଦସ୍ୟଙ୍କ ସୁଗନ୍ଧକୁ ନିଆଯାଉଛି | ୟୁନିଟ୍

ତେଣୁ ଏହା ଉପଲବ୍ଧ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଅମ୍ଳତା ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ

ତେଣୁ ଏକ ସାଧାରଣ ପ୍ରଶ୍ନ ଉତ୍ତମ ପ୍ରଶ୍ନ ପଚରାଯାଏ କିପରି ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଡେଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରେ ଯାହା ପିରୋଲ୍ ପ୍ରକୃତି ଏବଂ ପିରାଇଡାଇନ୍ରେ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ | ସୁଗନ୍ଧିତ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ ଛଅ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ହେଉଛି କ୍ଷାରୀୟ କିମ୍ବା ପ୍ରକୃତିର ଉତ୍ତରରେ ମ basic ଳିକ ହେଉଛି ପିରାଇଡାଇନ୍ ର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଉପରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଦାନ କରିବାକୁ ଉପଲବ୍ଧ କିନ୍ତୁ ପାଇରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଯାହା ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଯେଉଁଠାରେ ଏହାର ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | ସୁଗନ୍ଧିତତା ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ବେନଜେନ ଜିନିଷ କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ରିଙ୍ଗ ଉପଲବ୍ଧ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହା ସେହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ର ଅଭାବ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଲେଭିସ୍ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁଯାୟୀ ଏକ କଣ୍ଟେନର୍ ଏକ ଭଲ ଆଧାର ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଏକ ଏସିଡ୍

ତେଣୁ ପାଇରୋଲ୍ ସେହି ଉପାୟରେ ଅମ୍ଳଯୁକ୍ତ | ସେହି ଉପାୟରେ ପିରାଇଡାଇନ୍ ମ basic ଳିକ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ ବିଚାର କରୁ ତେବେ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଘଟଣା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଦେଖୁ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକ କେବଳ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ଆଲକିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ସିଧାସଳଖ ସୁଗନ୍ଧିତ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏହାର ଏକ ଅଂଶ ହୋଇପାରେ | ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚଜଣ ସଦସ୍ୟ କିମ୍ବା ସାତଜଣ ସଦସ୍ୟ କିମ୍ବା ଉଚ୍ଚ କ୍ରମରେ ମଧ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଭୂମିକା ଜ bi ବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଅତୁଳନୀୟ ମୁଁ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରେଣୀ ବିଷୟରେ କିଛି କହି ନାହିଁ | ରୋଜେନ ଯ ound ଗିକ ଲୋକମାନେ କୁହନ୍ତି ଯେ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ଯେପରି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି ଯେ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଯ ounds ଗିକ ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀ ନୁହେଁ ସେଠାରେ ଅନେକ ଶ୍ରେଣୀର ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ୟୁନି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାହା ଦ୍ comp ିତୀୟ ଅଂଶ ଧାରଣ କରିଥିବା କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯାହା ବିଲଡିଂ ଅଟେ | ପ୍ରୋଟିନ୍ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପାଇଁ ବ୍ଲକ୍ ତୃତୀୟ ଜିନିଷ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ପାଇରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକୁ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଦ୍ୱାରା ସଂଯୁକ୍ତ ଚାରୋଟି ପାଇରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ନେଇଥାଉ, ଯଦି ମୁଁ ଏହାକୁ ସେହି ଉପାୟରେ ଲେଖିବି ତେବେ ମୁଁ ଏକ ଇଚ୍ଛାଧୀନ ଭାବରେ ଗୋଟିଏ ସଂରଚନା ଲେଖିଛି ଯେଉଁଠାରେ ଚାରିଟି ପିରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ଅଛି | ସାଧାରଣତ there ସେଠାରେ ଏକ କାର୍ବନ କିମ୍ବା ବଦଳାଯାଇଥିବା ଗୋଟିଏ ଯ comp ଗିକର ମହତ୍ତ୍ୱ ପୂରଣ କରିବା ପାଇଁ ଯେଉଁଠାରେ ଚାରୋଟି ପାଇରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ଚାରି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ p ରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ଦୁଇଟି ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ ଏହା ତିନି ଚାରି ପା five ୍ଚଟି ଅବସ୍ଥାନ ଏବଂ ପା position ୍ଚ ଅବସ୍ଥାନ ସଂଯୁକ୍ତ ହେବ | ଅନ୍ୟ ଏକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଦ୍ or ାରା କିମ୍ବା ଏହା ସିଧାସଳଖ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଦ୍ sort ାରା ଏକ ପ୍ରକାରର ଗଠନମୂଳକ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏକ ଗୁହାଳ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଏହି ଗାତଟି | ଅନେକ ଧାତୁ ଆୟନକୁ ଫିଟ୍ କରିବା ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଏବଂ ସେହି ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡିକ ସେହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକକୁ ଅତି ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପଚାରିବି ଆପଣ ଏହି ପ୍ରକାରର ଚାରୋଟି ପାଇରୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ପ୍ରତ୍ୟେକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ବଦଳାଯାଇଥିବା କାର୍ବନ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିବାର ଦେଖିଥିବେ | ପରମାଣୁ ଏବଂ ସେହି ଉପାୟରେ ଏକ ରିଙ୍ଗ୍ ମାକ୍ରୋ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ରିଙ୍ଗ ତିଆରି କରିବା ହେଉଛି ଏକ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ହେଉଛି ଜେନେରାଲରେ ଥିବା ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକକୁ ପୋରଫିରିନ୍ କୁହାଯାଏ କିମ୍ବା ମୁଁ କହିବି ପଲି p ଏକତ୍ର ଚାରୋଟି ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡ଼ାଏ ଏବଂ ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକରେ ଏହି ପ୍ରକାରର ପୋରଫିରିନ୍ ଆମେ ଦୁଇଟିରେ ବହୁତ ଉପସ୍ଥିତ | ତିନୋଟି ମଜାଦାର ଯ ounds ଗିକ

ଯାହା ଆମେ ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନ ପାଇଁ କରିଥାଉ, ରକ୍ତ କାହିଁକି ନାଲି ରଙ୍ଗର ହୋଇଥାଏ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ରକ୍ତରେ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ହେମ ଅଛି, ସେହି ପଲି ପିରୋଲ ୟୁନିଟ୍ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ଧାତୁ ଆୟନ ଅଛି

ତେଣୁ ତାଙ୍କୁ ଏହି ଲୁହା ହେଉଛି ଧାତୁ ଆୟନ ଯେପରି ସବୁଜ ପତ୍ର | ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଉତ୍ତରରେ ଅତି ସରଳ ଯାହା କ୍ଲୋରୋଫିଲ୍ ଏବଂ କ୍ଲୋରୋଫିଲରେ ମ basic ଳିକ ୟୁନିଟ୍ ଗଠନମୂଳକ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ ଗୁଳି ଚଳାଇବା ପାଇଁ | d ଏହି ପୋର୍ଫିରିନ୍ ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଚାରୋଟି ସମାନ୍ତରାଳ ୟୁନିଟ୍ ଦୁଇଟି ଏବଂ ପାଞ୍ଚ ଅବସ୍ଥାରେ ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ a ାରା ଏକ ଗୁହାଳ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଗୁହାଳ ମଧ୍ୟରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କିମ୍ବା ଅନେକ ଆୟନର କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଫିଟ୍ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ରଙ୍ଗ ଜ olog ବଗତ ସକ୍ରିୟ ପିଗମେଣ୍ଟ ଏବଂ medicines ଷଧ ତିଆରି କରାଯାଏ | ଉତ୍ପାଦିତ ଗୋଟିଏ ସରଳ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ହେମ ଗ୍ଲୋବିନ ହେଉଛି ପ୍ରୋଟିନ ଅଂଶ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି କ୍ଲୋରୋଫିଲ ଯାହା ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ସିଆନୋକୋବାଲାମିନ ଟିକିଏ ଜଟିଳ ଗଠନ କିନ୍ତୁ ମ basic ଳିକ ଏକତା ହେଉଛି ପଲି ପିରୋଲ ଯାହା ଭିଟାମିନ୍ b12 ରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଭିଟାମିନ୍ b12 ମଧ୍ୟ ଅଛି | ଏକ ବାଇକମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସଦସ୍ୟ

ତେଣୁ ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ କିମ୍ବା medic ଷଧୀୟ ଜିନିଷରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକ ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟରେ ମୁଁ ଆଜି ଆଉ ଏକ କଥା କହିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ବ୍ୟତୀତ | ଆମିଡସ୍ କିମ୍ବା ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ ଅପେକ୍ଷା ପିରୋମିଡାଇନ୍ସ ପାଇରୋଲ୍ କ୍ୱିନୋଲାଇନ୍ ପିଡିଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଜୀବନର ନିର୍ମାଣକାରୀ ବ୍ଲକ | ଜ organic ବିକ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ତାଙ୍କର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ହେଉଛି ଆଲକାଲଏଡ

ତେଣୁ ଆଲକାଲଏଡଗୁଡିକ ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ କ୍ଷାରୀୟ ଯ ound ଗିକ କ୍ଷାର ଅଟେ ଯାହା ପ୍ରାକୃତିକ ଉତ୍ସରୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଥିବା କାର୍ବନ ଏବଂ କିଛି medic ଷଧୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ medic ଷଧୀୟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଆଲକାଲଏଡ ଯାହା ପ୍ରକୃତିର କ୍ଷାର ଅଟେ |

ତେଣୁ ମୁଁ ସେହି ଜିନିଷ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରି ନାହିଁ ଯଦି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପଚାରିବି ଆପଣ କିଛି ଆଲକାଲଏଡ୍ର ନାମ ରଖିପାରିବେ ହଁ କୁଇନାଇନ୍ ନିକୋଟିନ୍ ପିରାଇମିଡାଇନ୍ ସେଠାରେ ଅନେକ ଆଲକାଲଏଡ୍ ଅଛି ଏବଂ କିଛି ନାର୍କୋଟିକ୍ସରେ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ୟୁନିଟ୍ ମଧ୍ୟ ଅଛି

ତେଣୁ ସଂକ୍ଷେପରେ ଆମେ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନର ଗୁରୁତ୍ୱ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ | ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ କିପରି ସୁଗନ୍ଧିତ ପ୍ରଣାଳୀ ପାଇଁ ଏବଂ ତା’ ପରେ ହ୍ରାସ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋକୁ ଆମିନରେ ପରିଣତ କରିବା ଅତି ସରଳ ହ୍ରାସ ଏବଂ ଆମିନକୁ ଡିଆଜୋରେ ପରିଣତ କରିବା କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ନୁହେଁ ଯାହା ସୋଡିୟମ୍ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ହଜମ ଏବଂ ତା’ ପରେ ବ୍ୟବହାର କରି | ବାଲୁକା କାଦୁଅ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରାୟ ଯେକ function ଣସି କାର୍ଯ୍ୟକାରିତାକୁ ଉପସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଡିଆଜୋ ଗ୍ରୁପ୍ w | ଅସୁସ୍ଥ ଯାଆନ୍ତୁ ଏବଂ ନୂତନ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆସିବ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ପରିବର୍ତ୍ତନରେ ସେହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକର ବ୍ୟବହାର ମୁଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକର ଅନ୍ୟ ଦିଗଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ଜାରି ରଖିବି |

Prutor@IITK