ତେଣୁ ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ _ କାର୍ବନ ଯ ounds ଗିକର ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ
ତେଣୁ ମୁଁ କହିବା ଉଚିତ ଯେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏକ ଜରୁରୀ ଅଟେ ପ୍ରଥମ ବର୍ଷର ଛାତ୍ରମାନଙ୍କ ପାଇଁ ମୋର ପ୍ରିୟ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ତୁମେ ଏକ ଜ organic ବ ଯ ound ଗିକର ନାମ ରଖିପାରିବ କି ଏଥିରେ କ carbon ଣସି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାହିଁ ତୁମେ ପ୍ରାୟ 30 ଜାଣି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ହୋଇଯିବ | 40 ପ୍ରତିଶତ ଛାତ୍ର ଅଜ organ ବିକ ବେନଜେନ ବୋରାଜାଇନ୍ କୁ ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଏହା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭୁଲ୍ କାରଣ ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ରହିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଆଜିର ବିଷୟ ହେଉଛି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଟେଟ୍ରାଭାଲେଣ୍ଟ କାର୍ବନ ଦେଖାଇଛି ଏବଂ ମୁଁ ଏହାକୁ ସଂଲଗ୍ନ କରିଛି | ଏକ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ସହିତ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ହେଉଛି ଟେଟ୍ରାଭାଲିଡ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ତ୍ରିକୋଣୀୟ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ hy ପରି କିଛି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ସହିତ ଭାଲେନ୍ସିକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରନ୍ତି | ଡ୍ରୋଜେନ୍ ସବୁଠାରୁ ସରଳ ହେଉଛି ଯ ound ଗିକ ଶେଷ ହେଉଛି ମିଥାଇଲ୍ ଆମିନ ଏହା ହେଉଛି ସରଳ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଯାହା ଯ comp ଗିକ ମିଥାଇଲ ଆମିନ କିମ୍ବା ମିଥାଇଲ ଆମିନ ଧାରଣ କରିଥାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଯ ound ଗିକର ପ୍ରକୃତି କ'ଣ ମୁଁ କହୁଛି ଏହା କ୍ଷାରୀୟ କିମ୍ବା ମ basic ଳିକ ଏହା ଅମ୍ଳୀୟ କିମ୍ବା ନିରପେକ୍ଷ ଅଟେ ଯାହା ଆମେ କହିପାରିବା କାରଣ ଆମେ | ଲେଭିସ୍ ଅନୁସାରେ ଏସିଡ୍ ବେସ୍ ପାଇଁ ଏକ ସଂଜ୍ know ା ଜାଣ | ପ୍ରକୃତିର ମ basic ଳିକ ଅଟେ କିମ୍ବା ମୋତେ ଏହା ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ଆଧାର ଅଟେ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଆସେ ଯଦି ମୁଁ ଅନ୍ୟ କିଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁକୁ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ବଦଳାଇବି ତେବେ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ଅକ୍ଷୁର୍ଣ୍ଣ ରଖିବାରେ କ'ଣ ହେବ ମୁଁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଦଳରେ ଗୋଟିଏ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରଖିବି ଏବଂ ତା’ ପରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ | ପରମାଣୁ ଏଠାରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରକାରର ମଲିକୁଲାର ଓଜନ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ବୃଦ୍ଧି ଯାହା ଦ୍ some ାରା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ମଧ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ୱାଇ ମ basic ଳିକ ଚରିତ୍ରକୁ ତୁଳନା କରେ ପୂର୍ବର ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ମ basic ଳିକ ହେବ ଯଦି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଦ୍ୱାରା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ କୁ ବଦଳାଇବି, ତା’ ହେଲେ ଗଠନଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ହେବ ଯଦି ମୁଁ ସେହି ଜିନିଷ ଲେଖିବି ଯେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯିବ | ଗୋଟିଏ ଅକ୍ଷୁର୍ଣ୍ଣ ରହିଲା ତେବେ ଏହି ଯ ound ଗିକ ଉତ୍ତରର ପ୍ରକୃତି କ'ଣ ହେବ ତାହା ମ basic ଳିକ ଅଟେ ଯେ ଏହା ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ଠାରୁ ଅଧିକ କିମ୍ବା ତା’ ଠାରୁ କମ୍ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ପୂର୍ବ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଟିକିଏ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିଥାଉ ଯେ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ହେଉଛି ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀ କାରଣ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ତିନୋଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଆଡକୁ ଠେଲିବ ଫଳସ୍ୱରୂପ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁକୁ ଠେଲି ଦେବ
ତେଣୁ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା କ'ଣ ହେବ ଏବଂ ଲେଭିସ୍ ଏସିଡ୍-ବେସ୍ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଅନୁଯାୟୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରିବାର କ୍ଷମତା ରହିବ | ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ n ମିଥାଇଲ୍ ଆମିନ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ମ basic ଳିକ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ସିଷ୍ଟମରେ ଆଉ ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବ that ାଇବି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଡାଇମେଥାଇଲ୍ ଆମିନରେ | e ମୋତେ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡି ଦେଖାଇବାକୁ ଦିଅ, ଏହି ଯ ound ଗିକର ପ୍ରକୃତି କ'ଣ ହେବ ତାହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହା ତିନିଟି ମଧ୍ୟରୁ ସବୁଠାରୁ ମ basic ଳିକ ହେବ କିମ୍ବା ଏହି ତିନୋଟି ମଧ୍ୟରେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ହେବ କାହିଁକି ଦୁଇଟି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ହେବାର କାରଣ ନାଇଟ୍ରୋଜେନର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବ increase ାଇବ | ପରମାଣୁ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବ so ିବ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରିବାର କ୍ଷମତା ମଧ୍ୟ ବ will ିବ
ତେଣୁ ଏହା ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ହେବ ତେବେ ପ୍ରଶ୍ନଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ମଜାଦାର ପ୍ରଶ୍ନ ହେବ ଯେ ଏହା କେବଳ ଇନ୍ଦ୍ରିୟାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ଯାହା ଖେଳୁଛି ଏହା ଅନ୍ୟ କିଛି ପ୍ରଭାବ ଯାହା ମଧ୍ୟ ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ | ମ basic ଳିକତା ଉତ୍ତର ହେଉଛି ହଁ ଆମେ ଅନ୍ୟ କିଛି କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରିପାରିବା ଯାହା ହେଉଛି କାରଣ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ବେସ୍ ଏବଂ ଏସିଡ୍ ର ବ୍ରନ୍ଷ୍ଟେଡ୍ ଏବଂ ଲ aur ରିସ୍ ଧାରଣା ଅନୁଯାୟୀ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଦାତା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଗ୍ରହଣକାରୀ
ତେଣୁ ଏହି ଆଧାର ପ୍ରୋଟନ୍ ଗ୍ରହଣ କଲେ କଣ ହେବ? ପରିସ୍ଥିତି କିପରି ଘଟିବ
ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଉଦାହରଣକୁ ମିଥାଇଲ୍ ବଦଳାଇବା ସହିତ ନେବା, ଯେତେବେଳେ ଏହି ବେସ୍ ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଉଠାଇବ ଦେଖିବା ପରେ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ h2 ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ପାଖରେ ରହିବ | ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଥିବା ଏହି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏବଂ ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହା ଏହା କରିବ ତାହା ଇନ୍ଦ୍ରିୟାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ଦ୍ the ାରା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତାକୁ ବ will ାଇବ ଏବଂ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଉପରେ ଯାହା କରିବ ତାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଛି ସେଠାରେ ଏକ କାର୍ବନ ଅଛି ଯାହା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଅଟେ | ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ସହିତ ସିଧାସଳଖ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହି ପ୍ରକାରର କାର୍ବନ ବୋଲି କହୁଛୁ ଆଲଫା କାର୍ବନ
ତେଣୁ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କୁହାଯିବ ଏବଂ ଯଦି ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଥାଏ ତେବେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରାଯାଇପାରେ କିମ୍ବା କାର୍ବନ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରୁଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ଯୋଡି ହୋଇପାରେ | ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ସିଷ୍ଟମକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଯାହା ଲେଖିପାରିବା ଆମେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ସଂରଚନା ଲେଖିପାରିବା ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଅଛି ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ପ୍ରୋଟନ୍ କ୍ଷତି ଘଟିବ ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ କ bond ଣସି ବନ୍ଧନ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର କ'ଣ ହେବ? ପରିସ୍ଥିତି ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ଥାଏ, ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ସହିତ ଏକ ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ଯାହାଠାରୁ ଆମେ ସେହି ଜିନିଷ ନେଉଛୁ ସେଠାରେ ଏକ ସବଷ୍ଟି ଅଛି | ତା ’ପାଖରେ ଆଲଫା କାର୍ବନ ଏବଂ ଯେକ any ଣସି ହାଇଡ୍ରୋଜେନକୁ ଆଲଫା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଭାବରେ ସଂଲଗ୍ନ କରାଯାଏ ଯାହା ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ନାମକ ଏକ ଘଟଣାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ମଧ୍ୟ ଏକ ପ୍ରଜାତି କିମ୍ବା ଆୟନକୁ ସ୍ଥିର କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ଏବଂ ଏହି ହାଇପର କଞ୍ଜୁଗେସନ୍ ଏକ ମଜାଦାର ଘଟଣା | ଏବଂ ଏହା ସାହାଯ୍ୟ କରେ କାରଣ ଆମେ ଅଧିକ ବଣ୍ଡେଡ୍ ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ଲେଖିପାରିବା ନାହିଁ ମୁଁ ଏକ ଶବ୍ଦ ଲେଖିଛି କ no ଣସି ବଣ୍ଡ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରେ କ bond ଣସି ବନ୍ଧନ ନାହିଁ ଏବଂ ଆଂଶିକ ବଣ୍ଡ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର | ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏକ ଡବଲ୍ ହେଡ୍ ତୀର ସହିତ ଲେଖିବା ଉଚିତ ଯାହା ରିଜୋନାନ୍ସ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଡିଲୋକାଲାଇଜେସନ୍ ପାଇଁ ପ୍ରତୀକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଡିଲୋକାଲାଇଜେସନ୍ କୁ ରିଜୋନାନ୍ସ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏହି structure ାଞ୍ଚା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ କ bond ଣସି ବଣ୍ଡ ସ୍ପଷ୍ଟ ବଣ୍ଡ ଦେଖୁନାହୁଁ ତେବେ ଏହାକୁ ଏକ ବଣ୍ଡେଡ୍ ରିଜୋନାନ୍ସ ବୋଲି କହିଥାଉ | ଆମିନଗୁଡିକର ମ ity ଳିକତା ବ to ାଇବାରେ ମଧ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ମଜାଦାର ଘଟଣା ଯାହା କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଯ ound ଗିକରେ ମିଳୁଥିବା ପଦାର୍ଥ ସହିତ ମିଳୁଛି | e ଏକ ଅତି ସରଳ ଜିନିଷ ନିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଆମେ ବୁ that ିପାରୁ ଯେ ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ପରି ଏକ ସରଳ ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି ଏକ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯାହା ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ରହିଥାଏ ଯଦି ଆମେ ଆମାଇନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁକୁ ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଦ୍ୱାରା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ସାନ୍ଦ୍ରତା ହାଇପର ଦ୍ୱାରା ବ increases ିଥାଏ | ସଂଯୋଗ ଏବଂ ଇନ୍ଦ୍ରିୟାତ୍ମକ ପ୍ରଭାବ ଦ୍ because ାରା କାର୍ବନ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ନକାରାତ୍ମକତା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି
ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ମଧ୍ୟରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ବନ୍ଧ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ଆଡକୁ ଅଧିକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପରମାଣୁ ସହିତ ଜଡିତ ହେବ ଯାହାକୁ ଇନଡକ୍ସନ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ସେହି ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକ | ଇନ୍ଡ୍ୟୁଟିଭ୍ ଇଫେକ୍ଟ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନକାରୀ ଗୋଷ୍ଠୀ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆମେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବଣ୍ଡକୁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରି ସହଜରେ ଚିହ୍ନି ପାରିବା କି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରୁଛି କି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ କିମ୍ବା ପରମାଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରୁଛି ଯାହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆମେ ଗଠନ ଲେଖିପାରିବା ଏବଂ ଆମେ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତାକୁ ମଧ୍ୟ ଗଣନା କରିପାରିବ ଏବଂ ଦେଖିବ ଯେ ଏକ ପ୍ରଜାତି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରିପାରିବ କି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବ | o ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକ

ଯେତେବେଳେ ମ basic ଳିକତା ବ increases ାଏ ସେତିକି ସରଳ ବ increases ିଯାଏ ଯେପରି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅନ୍ୟ ଏକ ମଜାଦାର କ୍ଷେତ୍ର ଲେଖିବି କିପରି ଜାଣିବି କିମ୍ବା କିପରି ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ound ଗିକକୁ ଅତି ସରଳ ଯ ound ଗିକ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବେ ସେହି ଜିନିଷଟି ଲେଖିବାର ଏକ ସରଳ ଉପାୟ | ଏହା ଯଦି କ ewhere ଣସି ସ୍ଥାନରେ ଆମେ ଏହିପରି ଏକ ତୀର ଲେଖିବା ତେବେ ଏହି ତୀରଟି ରେଟ୍ରୋ ପାଇଁ ସଂରକ୍ଷିତ, ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଓଲଟା ସିନ୍ଥେସିସ୍
ତେଣୁ ରେଟ୍ରୋସାଇନ୍ଥେସିସ୍ ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ରିଭର୍ସ ସିନ୍ଥେସିସ୍ ମୁଁ କହୁଛି ଯେ ଯଦି ଆମେ ଏକ ଯ ound ଗିକ ତିଆରି କରିବା ଜାଣିବା ତେବେ ଯ ound ଗିକକୁ କିପରି ଭାଙ୍ଗିବା ଜାଣିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଏହାକୁ ଗ୍ରହଣ କରିବି | ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ଯଦି ମୁଁ ଜାଣେ କିପରି ଏକ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ତିଆରି କରିବି ଯାହା ବିଷୟରେ ମୁଁ କହିବାକୁ ଯାଉଛି, ମୁଁ ମଧ୍ୟ ଜାଣିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ସେହି ଜିନିଷକୁ କିପରି ଭାଙ୍ଗିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହି ଯ ound ଗିକ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମଗ୍ରୀ କ'ଣ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର | ଲେଖାଯିବାବେଳେ ତୀର ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ରିଟ୍ରୋସିନ୍ଥେସିସ୍
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡକୁ ଭାଙ୍ଗେ ତେବେ ମୁଁ ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ସହିତ ଶେଷ ହୁଏ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ମିଥାଇଲ୍ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି nh2 କିନ୍ତୁ ପ୍ରଶ୍ନ ହେଉଛି ଏହି ମିଥାଇଲ୍ ଏବଂ nh2 ହେଉଛି s ଓମେ କନ୍ସେପ୍ଟ ଏହା ପ୍ରକୃତ ପ୍ରଜାତି ନୁହେଁ କିମ୍ବା ଏହା ପ୍ରକୃତ ଅଣୁ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ମିଥାଇଲ୍ ଆମିନ ପରି ଯ ound ଗିକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପଦାର୍ଥ କ'ଣ ଅର୍ଥାତ୍ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡଗୁଡିକ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଷ୍ଟାଟିକ୍ ସାମଗ୍ରୀର ସାହାଯ୍ୟରେ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇପାରିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ଏହି ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ କୁ ମିଥାଇଲ୍ ଏବଂ ଆମିନକୁ ଭାଙ୍ଗିବାର ଏହି ଧାରଣା ବେଳେବେଳେ ଏହି ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ସିନ୍ଥୋନ୍ ସିନ୍ଥୋନ୍ ଗୁଡିକ ହେଉଛି ପ୍ରକୃତ ଅଣୁ ନୁହେଁ କାହିଁକି ମୁଁ ଏହି ସିନ୍ଥୋନ୍ଗୁଡ଼ିକୁ ସଂକଳ୍ପ ବୋଲି କହୁଛି କାରଣ ଏହି ସିନ୍ଥୋନଗୁଡିକରୁ ଆମେ କିଛି ପାଇପାରିବା | ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ସମକକ୍ଷ ଏବଂ ସେହି ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ସମକକ୍ଷଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପ୍ରକୃତ ଅଣୁ ବା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ସେହି ଦୁଇଟି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଏକତ୍ର କରିପାରିବା ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ଆମେ ଟାର୍ଗେଟ୍ ଅଣୁକୁ ଫେରି ପାଇବୁ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏହି ଘଟଣାରେ ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ଲେଖିବା ଟିଏମ୍ ଟିଏମ୍ ହେଉଛି ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ | ଟାର୍ଗେଟ୍ ଅଣୁ ଏବଂ ଏହି ସିନ୍ଥୋନ୍ ଗୁଡିକ ମିଥାଇଲ୍ ଏବଂ ଆମିନ ତିଆରି କରେ କାରଣ ଏହି ମିଥାଇଲ୍ ସକରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇପାରେ | ଅତ୍ୟଧିକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇପାରେ ବୋଧହୁଏ ଏକ ରେଡିକାଲ୍ ମଧ୍ୟ nh2 ମଧ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ନକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ମ radical ଳିକ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ମିଥାଇଲ୍ ରେଡିକାଲ୍ ପାଇବି ଏବଂ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଧାରଣାଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସିନ୍ଥୋନ୍ ଯଦି ସେମାନେ ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ କରନ୍ତି ତେବେ ତୁମେ | ସେହିପରି ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ପ୍ରାପ୍ତ କର ଯଦି ମୁଁ ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ଲସ୍ ପାଇଥାଏ ଯାହା କାର୍ବୋକେସନ୍ ଅଟେ ଅର୍ଥାତ୍ ମାଇନସ୍ ସେମାନେ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ସହଜରେ ମିଶାଇ ପାରିବେ
ତେଣୁ ତୁମେ ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ପାଇ ପାରିବ ଯଦି ଆମେ ମିଥାଇଲ୍ ମାଇନସ୍ ପାଇଥାଉ ତେବେ ମୋତେ ସେହି ଆମିନ ପ୍ଲସ୍ ପାଇବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ତା'ପରେ ଏହା ମଧ୍ୟ ମିଶି ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ତିଆରି କରିପାରିବ | ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନେକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଯେପରିକି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ କାର୍ବୋକେସନ୍ କିମ୍ବା ରେଡିକାଲ୍ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ନୁହେଁ ଏହା କାର୍ବେନ୍ କାର୍ବିନ ଏକ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ କାର୍ବନ ଅଟେ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଏକ ବନ୍ଧନ ହୋଇନଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୁଗଳ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଅଣ ବନ୍ଧନ ହୋଇନଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୁଗଳ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସ୍ପିନ୍ ହୋଇପାରେ |
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର କାର୍ବେନସ୍ ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଏହି କାର୍ବେନ୍ ଯେତେବେଳେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ରିଚ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ସେହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅଧିକ ଆମେ ଏହାକୁ ଡାକିବା | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ରିଚ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ତେବେ କ'ଣ ହେବ ସେମାନେ ପୁନର୍ବାର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କାର୍ବନ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରିବେ
ତେଣୁ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ଅନେକ ଉପାୟରେ କାର୍ବୋକେସନ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଆୟନ କାର୍ବନ ଆୟନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ କାଟସେନ କିମ୍ବା କାର୍ବନ ରେଡିକାଲ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ରେଡିକାଲ କିମ୍ବା କାର୍ବିନ ଗ୍ରହଣ କରି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ସମୃଦ୍ଧ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ କିମ୍ବା ବିପରୀତ ନାଇଟ୍ରାଇନ୍ ସହିତ ହୋଇପାରେ | ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ମଧ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ କାର୍ବନ ସହିତ ଏକ ଏଲେକ୍ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି କିନ୍ତୁ ସବୁଠାରୁ ସାଧାରଣ କିମ୍ବା ଉଭୟ ସରଳ ପ୍ରଣାଳୀ ହେଉଛି ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ଲସ୍ ନେଇ ମୁଁ କାହିଁକି ମିଥାଇଲ୍ ପ୍ଲସ୍ ନେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଧାରଣା ଯାହା ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି | ସିନ୍ଥୋନ୍ ଯାହା ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ସମକକ୍ଷ ହେବା ଉଚିତ ସିନ୍ଥେଟିକ୍ ସମାନତା ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଉପରେ ରଖିବ କିମ୍ବା ଏହାକୁ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ନେଗେଟିଭ୍ ଉପାଦାନ ସହିତ ସଂଯୋଗ କରିବ, ଆସନ୍ତୁ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନାଇଗେଟିଭ୍ ଉପାଦାନ ଭାବରେ ଆୟୋଡିନ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ମିଥାଇଲ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ ହେବ | ସ୍ଥିର ମଲିକ୍ୟୁଲ୍ ମୁଁ ଏହା ଲେଖିବା ଉଚିତ୍ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସାମଗ୍ରୀ, ଗୋଟିଏ sm ଏକ ସ୍ମେଡ୍ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଆରମ୍ଭ କରିବା ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସମାନ ଭାବରେ ମୋତେ ଟା କରିବାକୁ ପଡିବ | ke nh ଦୁଇ ମାଇନସ୍ କାରଣ cs ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ nh ସହିତ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଦୁଇଟି ମିଶାଇ ch କୁ nh ଦୁଇଟି ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକତ୍ର କରିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ nh ଦୁଇ ମାଇନସ୍ କିପରି ପୁନର୍ବାର ମିଳିବ ଏହା ହେଉଛି ସିନ୍ଥୋନ୍ ଯାହା ମୁଁ ଏହାକୁ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋପୋଜିଟିଭ୍ ଉପାଦାନ ସହିତ ମିଶ୍ରଣ କରିବା ଉଚିତ ଯାହା ଉପାଦାନ ସୋଡିୟମ୍ ହୋଇପାରେ | ବୋଧହୁଏ ଅନ୍ୟ ଧାତୁଗୁଡିକ ସୋଡିମାଇଟ୍ ପରି ସରଳ ଯେତେବେଳେ ମିଥାଇଲ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ ସହିତ nh2 ରେ ମିଥାଇଲ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ, ତେବେ ମିଥାଇଲ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ nh ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବ କାଉଣ୍ଟର ଆୟନ ଏକ ପ୍ଲସରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏହି କାର୍ବନ ଏବଂ କାର୍ବନ ଆୟୋଡିନ୍ ବଣ୍ଡ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିବ | ଭାଙ୍ଗିବ
ତେଣୁ ଆମେ ଏକ ପ୍ରକାର ଟ୍ରାନ୍ସଗେସନ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ପାଇବୁ ମନେରଖନ୍ତୁ ମୁଁ ଏକ ଶବ୍ଦ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆୟୋଡିନ୍ ଚାଲିଯାଉଛି ଏବଂ nh2 ସିଷ୍ଟମରେ ପ୍ରବେଶ କରୁଛି
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଟ୍ରାନ୍ସଗେସନ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ପାଇଁ ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ t ଗୁଡିକ ଏକ ଉତ୍ପାଦ ଦେବ ଯେଉଁଠାରେ nh2 ଅଛି | ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ଏବଂ ଆୟୋଡିନ୍ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଚାଲିଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏହାକୁ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ବିମୋଲେକୁଲାର୍ କିମ୍ବା sn2 ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପାଇଁ sn2 ଏକ ଷ୍ଟାଣ୍ଡ ଯାହା ସବସ୍କ୍ରି ହେବା ଉଚିତ | pt କିନ୍ତୁ କ୍ୟାପିଟାଲରେ ଏବଂ ଦୁଇଟି ସମାନ ଆକାରର ହେବା ଉଚିତ ଯେପରି s ସ୍କ୍ୱାର୍ଡ ନୁହେଁ କିଛି ଲୋକ କୁହନ୍ତି ଯେ ସ୍କ ସ୍କୋୟାର୍ ନା ଏହା ହେଉଛି sn ଦୁଇଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଫର୍ମ ହେଉଛି ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ବାଇ ମଲିକୁଲାର ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ କାରଣ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସୋଡୋମାଇଡ୍ ଏବଂ ମିଥାଇଲ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ ଏବଂ ଏହା | ଏହା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆୟୋଡିନ୍ ଆୟୋଡିଡ୍ ବାହାରକୁ ଯାଉଛି ଏବଂ nh2 ପ୍ରବେଶ କରୁଛି
ତେଣୁ ଏହା nh2 ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଇଥାଏ ଏବଂ ଏକ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ଦ୍ bi ି-ମଲିକୁଲାର ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ
ତେଣୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଆମେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ସମର୍ଥ | କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଅତି ସରଳ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଗ୍ରହଣ କରି ଆମେ ପ୍ରୋପିଲ ଆଇସୋପ୍ରୋପିଲ ଟି ବଟାଇଲ n ବଟିଲ ଆଇସୋବୁଟିଲରେ ଏହି ସବୁ ପ୍ରକାରର ଆମିନ ଯ ounds ଗିକରେ ଇଥିଲ ତିଆରି କରିପାରିବା
ତେଣୁ ମୁଁ ଏକ ଜେନେନାଲ ଫର୍ମୁଲା ଲେଖି ପାରିବି ଯେ rnh ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଆଲ୍କାଇଲ ଆମିନର ସାଧାରଣ ସୂତ୍ର | ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ମଜାଦାର ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ କାରଣ ଏଥିରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ସହିତ ଏହା ଅନେକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ମିଥାଇଲ୍ ଆମିନ ପରି ଅବିଭକ୍ତ ଅତି ସରଳ ଯ ound ଗିକ ହୋଇପାରେ | ଇ
ତେଣୁ ଏହି ଯ ound ଗିକ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ଅତି ସହଜ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଏପରିକି ମିଥାନୋଲ୍ ଏବଂ ଆମୋନିୟା ମଧ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ କରିପାରନ୍ତି କିନ୍ତୁ ମ basic ଳିକ ଧାରଣା ହେଉଛି ଏକ ସରଳ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି ଯେ ଏହା କେବଳ ଏହି ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ସୀମିତ ନୁହେଁ, ସେଠାରେ

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ମଧ୍ୟ ଅଛି | ch3 ମାଇନସ୍ n ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଛି କିନ୍ତୁ ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଆମିନ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ସରଳ ଉପାୟ ଯାହା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏଠାରେ ଆଉ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି, ମୁଁ ଏହି ଆଲକିଲ୍ ଆମିନ୍ର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏକୁ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ବଦଳାଉଛି | ଗ୍ରୁପ୍ କୋହର ଅବଶିଷ୍ଟ ଜିନିଷ ଅକ୍ଷୁର୍ଣ୍ଣ ରହିଥାଏ
ତେଣୁ rch nh ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ୱାରା କୋହ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଉଛି ଆମେ ଜାଣୁ cooh ହେଉଛି ଏକ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କାର୍ବକ୍ସିଲ୍ ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତକରଣ ଯାହା କାର୍ବନିଲ୍ ହେଉଛି କୋ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଓହ ଏକତ୍ର ଏହା କାର୍ବକ୍ସିଲ୍ | ଯ comp ଗିକର କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନରୁ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଦ୍ୱାରା ହାଇଡ୍ରୋଜେନର କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନରୁ ମୁଁ କାହିଁକି ଲେଖିଲି କାରଣ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକ ଅନେକ ଜ olog ବଗତ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ | ସକ୍ରିୟ ଯ ound ଗିକ ମଧ୍ୟରୁ ଏକ ସରଳ ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯାହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଏକ ଅମ୍ଳୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟ ଉପସ୍ଥିତ
ତେଣୁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏକ ଅତି ସରଳ ଯ ound ଗିକ ଯେଉଁଠାରେ nh2 ଏବଂ coh ଗୋଷ୍ଠୀ ଉଭୟ ଅଣୁରେ ଉପସ୍ଥିତ | ଏହା ମଧ୍ୟ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଜ organic ବ ଯ ound ଗିକର ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଶ୍ରେଣୀ ଅଟେ କିମ୍ବା ମୁଁ କହିପାରେ ଯେ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ | ଏହି ଉଦାହରଣ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯାହା ମୁଁ ଲେଖୁଛି କାରଣ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏକ ସାଧାରଣ କ ick ଶଳ | ପରବର୍ତ୍ତୀ କାର୍ବନରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଗାମା ପାଖରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ କାର୍ବନ ବିଟା ପାଖରେ ଆଲଫା କୁହାଯାଏ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଓମେଗାକୁ ଯାଇପାରିବା ଯାହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଆଲଫା ପୋଜିସନ୍ ବିଟା ପୋଜିସନ୍ ଗାମା ପୋଜିସନ୍ କିମ୍ବା ଡେଲଟା ପୋଜିସନ୍ରେ ବଦଳାଯାଇଥାଏ | ସେହି ଜିନିଷଟି ଆଲଫା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବିଟା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଗାମା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଡେଲ୍ଟା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପରି ଓମେଗା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍
ତେଣୁ ଏହି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଯ ound ଗିକର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଶ୍ରେଣୀ ଅଟେ ଏବଂ ଏହାକୁ କୁହାଯିବ | ଆଲଫା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଏହି ସଂରଚନାକୁ ଦେଖିଲେ ତୁମେ ସହଜରେ ଅନୁମାନ କରିପାରିବ ଯେ ଏହି ଯ ound ଗିକଟି କେବଳ କିଛି ବଦଳାଇବା ବ୍ୟତୀତ ଯଦି ମୁଁ r ରଖେ ତେବେ ଏହି ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି ch2 nh2 cooh ଏବଂ ତୁମେ ଜାଣ ଯେ ଏହି ଯ ound ଗିକଟି ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଉଛି | nh2 ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଏହାକୁ ଆଲଫା ଆମିନୋ ଅମ୍ଳୀୟ ଏସିଡ୍ କୁହାଯାଏ କିମ୍ବା ଟ୍ରାଇଭିଆଲ୍ ନାମ ହେଉଛି ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ହେଉଛି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ସେହିଭଳି ଉଚ୍ଚ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କିମ୍ବା ବିଟା ବଦଳାଯାଇଥିବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଗାମା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ମଧ୍ୟ ମିଳିପାରେ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ଅନ୍ୟ ଜ olog ବଗତ ଭାବରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ | ଯ comp ଗିକ ଯାହା ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏବଂ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଏବଂ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପୁନର୍ବାର ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଟେ ଯାହା ପେପ୍ଟାଇଡ୍ର ପଲିମେରିକ୍ ଜିନିଷ ଅଟେ
ତେଣୁ ସେହି ଉପାୟରେ ଏକ ଶ୍ରେଣୀର ଯ ounds ଗିକ ସକ୍ରିୟ ଯ ounds ଗିକ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଦୁଇଟି ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ସେହି ସବୁ ଜିନିଷ ଆସୁଛି ଏବଂ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକର ସମୀକ୍ଷା କିମ୍ବା ଛତା | ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ହେଉଛି ଜ organic ବିକ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଯ ound ଗିକର କିଛି ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଲେଖିବି | ମୁଁ କହୁଛି କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ କହିଥିଲି ଯେ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ବଣ୍ଡ ଏକ ଜରୁରୀ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅନ୍ୟ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ସ୍ଥିର ହେଉଛି ଯାହା କୋହ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଜିନିଷ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ମାମଲାରେ ରଖିବା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅବଶ୍ୟ ମୋତେ ମୂଲ୍ୟବୋଧକୁ ସନ୍ତୁଷ୍ଟ କରିବାକୁ ପଡିବ | ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ର ଏହା ହେଉଛି ch2 nh2 ଏହା କୋହ ଆଲଫା ଆମିନୋ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍
ତେଣୁ ମୁଁ ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଗଠନକୁ ପୁନ r ଲିଖନ କରିଥିଲି ତୁମେ ଏହି ଯ ound ଗିକର ପ୍ରକୃତିକୁ ଦେଖିବ ତୁମର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଅଛି ଯାହାର ମୂଲ୍ୟ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଛଅ ସହିତ ଦୁଇ ଚାରି ପରି ସନ୍ତୁଷ୍ଟ | ଏହାର ଏକ ବନ୍ଧନ ହୋଇନଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୁଗଳ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଆମିନ ଯାହା କରିପାରିବ ତାହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଦାନ କରିପାରିବ ଯାହା ଆମେ ଦେଖିଛୁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଆଧାର ଅଟେ ଯାହା ଅନ୍ୟ ଅଂଶରେ ସମାନ ଅଣୁ ଅଟେ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ | ପ୍ରକୃତିର ଅମ୍ଳୀୟ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ପ୍ରକୃତିର ଅମ୍ଳୀୟ କାରଣ ଯଦି ଏହା ପ୍ରୋଟନ୍ ହରାଇଥାଏ ତେବେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଅଂଶ ଯାହାକି କୋ ମାଇନସ୍ ଯାହା କଞ୍ଜୁଗେଟ୍ ବେସ୍ ରିଜୋନାନ୍ସ ଦ୍ୱାରା ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେହି ରିଜୋନାନ୍ସର ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ଆମେ ଏକ ସିମ୍ ପାଇଥାଉ | ଟ୍ରିକାଲ୍ ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଆୟନ ଯାହା ପୁନ res ପ୍ରତିରୋପିତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହିପରି ଫଳାଫଳ ସଂରଚନା ଦେଇପାରେ
ତେଣୁ ରିଜୋନାନ୍ସ ହାଇବ୍ରିଡ୍ ଏପରି ଭାବରେ ଲେଖାଯିବା ଉଚିତ ଯେ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ସମଗ୍ର ଅଞ୍ଚଳରେ ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଉଛି ଯାହା କେଉଁ ଅମ୍ଳଜାନ ନକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ରଖୁଛି ତାହା ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବୁ ନାହିଁ | କେତେ ସମୟ ପାଇଁ ଏହା ଡିଲୋକାଲାଇଜ୍ ହେଉଛି , ଅଧିକ ସମାନ ସଂରଚନା ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଶବ୍ଦ ସମାନ ସଂରଚନା ଅଧିକ ସ୍ଥିରତା ଆମେ ଜାଣୁ ରିଜୋନାନ୍ସ ହାଇବ୍ରିଡ୍ ପ୍ରତି ସଂରଚନା ଅବଦାନ ଗଣନା କରିବା ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ here ାରା ଏଠାରେ କାର୍ବୋକ୍ସିଲେଟ୍ ଆୟନ ମଧ୍ୟ ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଉଛି | ସମାନ୍ତରାଳ ରିଜୋନେଟିଂ ସଂରଚନା ଦ୍ that ାରା ସେହି କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଆୟନ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ରହିବ
ତେଣୁ କଞ୍ଜୁଗେଟ୍ ବେସ୍ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଉଛି
ତେଣୁ ପ୍ରୋଟନ୍ ନଷ୍ଟ ହେବା ସହଜ ହେବ
ତେଣୁ ପ୍ରୋଟନ୍ କୁ ସହଜରେ ଦାନ କରୁଥିବା କ species ଣସି ପ୍ରଜାତିକୁ ଏକ ଏସିଡ୍ କୁହାଯିବ
ତେଣୁ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଏସିଡ୍ | ଫେନୋଲ୍ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ଯ ound ଗିକ କୁହନ୍ତୁ ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣଙ୍କର ଏକ କାରଣ ଅଛି | ଅମ୍ଳୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ତୁମର ଏହି ଅଣୁରେ ଏକ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି
ତେଣୁ ସମାନ ଅଣୁରେ କ’ଣ ଘଟିବ ଗୋଟିଏ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ ଅମ୍ଳୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଆମେ ଜାଣୁ ଏକ ସାଧାରଣ ନିୟମ ଏସିଡ୍ ପ୍ଲସ୍ ବେସ୍ ଜ organic ବ ରସାୟନରେ ଲୁଣ ଏବଂ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରିଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ଲେଖୁ | ଏହି ଉପାୟରେ ଏକ ଅତି ସରଳ ଯ ound ଗିକ rch two oh ଯାହା ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ମଦ୍ୟପାନ ଅଟେ ଯାହାକି ଏହାକୁ ଭିନ୍ନ କରିବା ପାଇଁ r ପ୍ରାଇମ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ ମୁଁ ଏହି ସଂରଚନା ଲେଖୁଛି ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏକ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମିଥାଇଲ୍ ଇଥିଲ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଉପସ୍ଥିତିରେ ଚିକିତ୍ସା କରୁ | ଏସିଡ୍ ପ୍ରାୟତ which ଯାହା କେବଳ ଏକ ଭଲ ଏସିଡ୍ ନୁହେଁ ବରଂ ଏକ ଡିହାଇଡ୍ରେଟିଂ ଏଜେଣ୍ଟ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଏହା ଜଳକୁ ନେଇଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା କଣ, ଏହି ଯ ound ଗିକ କିଛି ନୁହେଁ, ଏକ କାର୍ବନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଏବଂ och2r ମଧ୍ୟ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ound ଗିକକୁ ଏକ ଏଷ୍ଟର୍ ଏଷ୍ଟର୍ କୁହାଯାଏ ଯାହା ମଧୁର ଗନ୍ଧ କରିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଏଷ୍ଟର୍ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ଏକ ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ | ଆଲକୋହଲ୍ ଏବଂ ଏକ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍
ତେଣୁ ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ର ଉପସ୍ଥିତିରେ ମିଶ୍ରିତ ହେବା ସମୟରେ ମଦ୍ୟପାନ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯାହା କେବଳ ଏସିଡ୍ ରିଜେଣ୍ଟ ନୁହେଁ ବରଂ ଏକ ଡିହାଇଡ୍ରେଟିଂ ରିଜେଣ୍ଟ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ ଯାହା ଦ୍ some ାରା କିଛି ଜଳ ସହିତ ଏକ ଏଷ୍ଟର୍ ଉତ୍ପାଦନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ | ଏବଂ ସେହି ଜଳକୁ ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଦ୍ care ାରା ଯତ୍ନ ନିଆଯିବ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଏଷ୍ଟେରିଫିକେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯିବ
ତେଣୁ ଆମେ ବୁ understand ିପାରିବା ଯେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଏବଂ ଏକ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ କିମ୍ବା ନିରପେକ୍ଷ ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପସ୍ଥିତ ରହିଲେ ସେମାନେ ଏହିପରି ଏକ ଏଷ୍ଟର୍ ଗଠନ କରିପାରନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ | ଆମେ ଯାହା ଆମିନ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ନେଇଛୁ ତାହା ସେମାନେ କରିପାରିବେ କାରଣ ଗୋଟିଏ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ଅମ୍ଳୀୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏହାର ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ଏସିଡ୍ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଦାତା ଆଧାର ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଏହା ଏକ ପ୍ରଜାତି ସୃଷ୍ଟି କରିବ | ଏହିପରି ମୁଁ ଯାହା ଲେଖିଛି, ମୁଁ ଲେଖିଛି ଯେ ch ଦୁଇଟି କୋଓ ମାଇନସ୍ ଏବଂ ch ଦୁଇଟି ସହିତ ବଦଳକାରୀ ହେଉଛି nh3 ପ୍ଲସ୍ ଏହା କିପରି ସରଳ ଯ ound ଗିକରୁ ଆସୁଛି ଯାହା ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଉତ୍ତର ଅଟେ | er ହେଉଛି ଯେପରି nh2 ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ କୋହ ଗ୍ରୁପ୍ ଗୋଟିଏ ନିକଟତର , ତା’ପରେ ମ basic ଳିକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଦାତା ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଗ୍ରହଣକାରୀ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯାହା ଘଟେ ବେସ୍ କାର୍ବକ୍ସାଇଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀରୁ ପ୍ରୋଟନ୍ ଉଠାଇଥାଏ ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି କହିଥିଲି | ତୁମେ ଯେ କାର୍ବକ୍ସାଇଲେଟ୍ ଏହି ଉପାୟରେ ରିଜୋନାନ୍ସ ସ୍ଥିର ହୋଇଯାଏ ଏବଂ nh3 ପ୍ଲସ୍ ମଧ୍ୟ ସେହି ଉପାୟରେ ବହୁତ ଭଲ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟକୁ ଜୋଇଟର ଆୟନ ବା ଡବଲ୍ ଆୟନକୁ ସମାନ ଅଣୁରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ନକାରାତ୍ମକ କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ର ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ | ମୁଖ୍ୟତ g ଗ୍ଲାଇସିନ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଡେରିଭେଟିଭ୍ସ ହେଉଛି ଜୋଏଟର ଆୟନ ଗଠନ ଜିଓଟାରନ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ସମାନ ଅଣୁରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀରୁ ଆମିନକୁ ପ୍ରୋଟନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରାଯାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଦାନ କରେ କାରଣ ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ | ବ୍ରନ୍ଷ୍ଟେଡ୍ ଏବଂ ଲୋରି ଯେ ଏକ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍ ଦାତା ଏବଂ ଏକ ମ basic ଳିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ହେଉଛି ପ୍ରୋଟନ୍ ଗ୍ରହଣକାରୀ
ତେଣୁ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ରେ ଏହି ପ୍ରକାରର ଘଟଣା ବହୁତ ଉପସ୍ଥିତ | ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳର ସବିଶେଷ ତଥ୍ୟ ପାଇଁ, କାରଣ ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଜୀବନର ନିର୍ମାଣକାରୀ ବ୍ଲକ୍, ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥରେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ପେପ୍ଟାଇଡସ୍ ଏବଂ ପଲିମେପ୍ଟାଇଡସ୍ ପଲିମେପ୍ଟାଇଜେସନ୍ ଏହିସବୁ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନର ଡୋମେନ୍ରେ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥାଏ କିମ୍ବା ମୁଁ ଜ organic ବ ଧାରଣ କରିଥିବା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କହିବା ଉଚିତ | ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଶ୍ରେଣୀର ଯ ound ଗିକ କିନ୍ତୁ ଏହା କେବଳ ନୁହେଁ ଯେ ଯଦି ମୁଁ ଆମିନ ଜିନିଷକୁ ଫେରିଯିବା ଲେଖିବି ଯେ ମୋର କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ମୋର ଏକ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ସମାନ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ତେବେ ଆସନ୍ତୁ | ଏହାକୁ ଗରମ କରି ଏବଂ କିଛି ଡିହାଇଡ୍ରେଟିଂ ଏଜେଣ୍ଟ ସାହାଯ୍ୟରେ ଜଳ ବାହାରକୁ ନିଆଯାଏ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକର ପୂର୍ବର ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି ଏଷ୍ଟର୍ ଗଠନରେ ଆମର ଏକ ମଦ୍ୟପାନ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମର କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି | ଏବଂ ନିକଟସ୍ଥ ଆମିନ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଉତ୍ତାପ ହେବାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଜଳ ବିଲୋପ ହେବା ଦ୍ so ାରା ଯାହା ଘଟିବ ତାହା ଏକ ମଜାଦାର ଘଟଣା ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହି ପରି ଏକ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ g ଏବଂ ତିନୋଟି ସଦସ୍ୟ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ଏହି ପରି କାର୍ବନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯ ounds ଗିକ ଏବଂ ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ମୁଁ କହିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକ ଆପଣ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକର ନାମ ଦେଇପାରିବେ ଏହାର ଉତ୍ତର ହେଉଛି ହଁ ଏହା ଏକ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ଯ ound ଗିକ | ଏଥିରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରମାଣୁ ରହିବା ଏବଂ ଯ ound ଗିକରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ
ତେଣୁ ତିନୋଟି ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ ଧାରଣ କରିଥିବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏହାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିବାର ସରଳ ଉପାୟ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକମାତ୍ର ଜିନିଷ ନୁହେଁ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଆମିନକୁ ମିଶାଇଥାଉ | ଏହିପରି ଏକ ଯ ound ଗିକ ତିଆରି କରନ୍ତୁ ସେଠାରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉପାୟ ଅଛି କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଧ୍ୟାନ ଆମିନ ଏବଂ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଇଣ୍ଟ୍ରାମୋଲେକୁଲାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଆଯାଇଛି ଯାହା ମୁଁ ଏହି ଚର୍ବିକୁ ସରଳ କରିବା ପାଇଁ କହିବି ଯାହା nh2 ର ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଜଳ ପରି ଛାଡି ଯାଉଛି | ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଜିନିଷ ଏକ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ସାଇକ୍ଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଉଛି ଯାହା ମୁଁ କହିଥିଲି ଏହା ହେଉଛି ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ କାହିଁକି ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ କାରଣ ଏହା ହେଉଛି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ନୋଡ୍ | ଏକ ରିଙ୍ଗକୁ ଆପଣ ଅତିକମରେ ତିନୋଟି ପରମାଣୁ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଏଠାରେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ହେଉଛି ଅନ୍ୟ ଏକ କାର୍ବନିଲ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ତୃତୀୟ
ତେଣୁ ତିନୋଟି ପରମାଣୁ ସେଠାରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ତିନି ସଦସ୍ୟ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ହେଟେରୋଟମ୍ ରିଙ୍ଗରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ | ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକର ବର୍ତ୍ତମାନ ହେଟେରୋଟମ୍ ହେଉଛି ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ପୂର୍ବ ସଂଜ୍ଞା ଯଦି ଏହାକୁ ସୁଗନ୍ଧିତ ହେବାକୁ ପଡିବ ତେବେ ଏହାକୁ ସୁଗନ୍ଧିତ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ କୁହାଯାଏ ଯାହା ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରୁଥିବା ହେଟେରୋଟମ୍ କିନ୍ତୁ ଏହା ପ୍ରକୃତିର ସୁଗନ୍ଧିତ ଅଟେ
ତେଣୁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଯେକ any ଣସି ହେଟେରାଟମ୍ କୁ ଡାକିବା ଉଚିତ | ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ
ତେଣୁ ସରଳ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକ କିମ୍ବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଠାରୁ ଆମେ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ତିନିଜଣ ସଦସ୍ୟ ହେଟେରୋଟମ୍ ପାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକର ଅନ୍ୟ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ନାମ ଯାହାକୁ ଲାକ୍ଟମ୍ ଏଷ୍ଟର୍ କୁହାଯାଏ ତାହା ହେଉଛି ଏକ ପ୍ରକାର ଜିନିଷ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଏଷ୍ଟର୍ | ଏକ ସରଳ ଉଦାହରଣ ch ଦୁଇଟି ohcooh ଯାହାକି ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯଦି ମୁଁ ତା ବଦଳରେ ଆଲଫା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ନିଏ | କିଙ୍ଗ ଆଲଫା ଆମିନୋ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ନେବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କର ମୁଁ o h ଗ୍ରୁପ୍ ନେଇଛି ଯାହା ପାର୍ଥକ୍ୟ ch ଦୁଇ hc ଓହ ଏବଂ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ch ଦୁଇ nh ଦୁଇ କୋହର ଏକ ଉଦାହରଣ ଥିଲା ଏହା ହେଉଛି ପାର୍ଥକ୍ୟ | ଏହି ପରି ସମାନ ପ୍ରକାରର ଯ ound ଗିକ ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି ତିନିଜଣ ସଦସ୍ୟ ରିଙ୍ଗରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଅଛି , ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ତିନିଜଣ ସଦସ୍ୟ ରିଙ୍ଗରେ ଅମ୍ଳଜାନ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ଯ ounds ଗିକ କୁହାଯାଏ | ଲାକ୍ଟାମ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନକୁ ଯ comp ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ଲାକ୍ଟୋନ lctone କୁହାଯିବ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଲାକ୍ଟୋ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆଲଫା କାର୍ବନ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ, ଯାହାର ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ସଂଯୋଗକୁ ଆଲଫା ଲାକ୍ଟୋନ୍ ଓକ କୁହାଯିବ
ତେଣୁ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ତିନୋଟି ସଦସ୍ୟ ଅମ୍ଳଜାନରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଦସ୍ୟ ଅଛନ୍ତି | ଏକ କାର୍ବନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଆଲଫା ଲାକ୍ଟୋନ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପାଖରେ ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ତିନୋଟି ସଦସ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ସେଠାରେ ଏକ କାର୍ବନିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ବଦଳାଯାଇପାରେ କିମ୍ବା ଅବିଭାଜିତକୁ ଆଲଫା ଲାକ୍ଟାମ କୁହାଯିବ
ତେଣୁ ଆମିନୋ ଅମ୍ଳରୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଯଦି ମୁଁ ଗୋଟିଏ ପାଦ ଆଗକୁ ବ ch ିବି ଏବଂ ch2 ch2 nh2 ପରି ଅନ୍ୟ ଏକ ଜିନିଷ ଲେଖିବି ଏବଂ ମୁଁ ଆମିନୋ କାର୍ଯ୍ୟକାରିତା ଠାରୁ ବିଟା କାର୍ବନ ଆମିନରେ ଏକ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ରଖିବି | ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ କାର୍ବନ ହେଉଛି ଆଲଫା ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ବିଟା
ତେଣୁ ଏହି ଯ ound ଗିକକୁ ବିଟା ଆମିନୋ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ କୁହାଯିବ
ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ଏକ ବିଟା ଆମିନୋ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ସମାନ ପ୍ରକାରର କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତେବେ ଉତ୍ପାଦଟି ଦୁଇଟି ch ହେବ | n co ଜଳ ହରାଇବା ଦ୍ and ାରା ଏବଂ ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ ହେବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହି ଶ୍ରେଣୀର ଯ ound ଗିକ ଅତ୍ୟନ୍ତ ମଜାଦାର ଅଟେ ଏହାକୁ ବେଟା ଲାକ୍ଟାମ କୁହାଯାଏ କାରଣ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ କାରଣ ବିଟା ଆମିନୋ କାର୍ବକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଲୁଣ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ଅଟେ ଯାହା ହେଟେରୋସାଇକ୍ଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଧାରଣ କରିଥାଏ | ଏବଂ ମୁଁ କାହିଁକି ଏହି ଜିନିଷ ଲେଖିଲି ଉତ୍ତରଟି ଅତି ସରଳ ଏହି ପ୍ରକାରର ଗଠନ ବା ଗଠନମୂଳକ ମୋୟାଇଟି ଅନେକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ଯ ound ଗିକରେ ଉପସ୍ଥିତ, ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ପେନିସିଲିନ୍ ଏବଂ ଆପଣ ପେନିକ୍ ଜାଣିଛନ୍ତି | ଇଲିନ୍ ହେଉଛି ଏକ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍
ତେଣୁ ଲାକ୍ଟାମ ରିଙ୍ଗର ଖୋଲିବା କାରଣରୁ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ଏନଜାଇମ୍ ଆସିଥାଏ ଏବଂ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଖୋଲିଥାଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ଏହି ବିଟା ଲାକ୍ଟାମେଜ୍ ହେଉଛି ଏନଜାଇମ୍ ଯାହା ସରଳ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ | ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ମୁଁ କହିବା ଉଚିତ୍ ଯେ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମେଜ୍ ମୋନୋବାକ୍ ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ ଏହି ସମସ୍ତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସରଳ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକରୁ ଆସୁଛି ଏବଂ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକର ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷେତ୍ର କିମ୍ବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ound ଗିକର ମହତ୍ତ୍ୱ ହେଉଛି ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ରେ ଆପଣ ଅନେକ ଯ ounds ଗିକକୁ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ଭାବରେ ନାମିତ କରିପାରିବେ | ପେନିସିଲିନ୍ ସମସ୍ତେ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ସେଫାଲୋସ୍ପୋରିନ୍ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ଗଠନମୂଳକ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଥିବା ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅନନ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ସେହି ପ୍ରକାର ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ସରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ କାରଣ ଏହା କେତେକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ bacter ାରା ଜୀବାଣୁଙ୍କୁ ହତ୍ୟା କରିଥାଏ
ତେଣୁ ତିନିଜଣ ସଦସ୍ୟ ଚାରି ସଦସ୍ୟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଧାରଣ କରିଥିଲେ | ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଅତି ସରଳ ଉପାୟରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ

ପ୍ରତ୍ୟେକରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ଦିନିକିଆ ଜୀବନ କେବଳ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପେପ୍ଟାଇଡ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ନୁହେଁ ବରଂ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକ୍ ଏବଂ ଆହା ଯଦି ମୁଁ ଆମିନ ଗ୍ରୁପକୁ ଆଲିଫାଟିକ୍ କାର୍ବନ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ କରେ ତେବେ ମୁଁ ଏହି ସମାନ ଯ ound ଗିକ ସହିତ ଶେଷ ହୁଏ ଯଦି ମୁଁ ସମାନ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ନେଇ ଏହାକୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ସଂଲଗ୍ନ କରେ | ଏହା ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ କୁହନ୍ତୁ ଯେ ଏକ ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ ଥିବା ଏକ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ମୁଁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ସଂଲଗ୍ନ ହେବା ବିଷୟରେ କିଛି କହି ନାହିଁ ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବନ ହେଉଛି ଏକ ଦୁଇଟି ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ ଏବଂ ଏକ ସୁଗନ୍ଧିତ ପ୍ରଣାଳୀର ଅଂଶ ଏବଂ ଏହାକୁ ଦେଖିଲେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସହଜରେ ଲେଖିପାରିବେ | ଏହି ପ୍ରକାରର ଆମିନ ଆମେ ଜାଣୁ ଏହା କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଅନିଲାଇନ୍ ଆନାଲିନ୍ h2 ରେ ସରଳ c6h5 ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ଯ ound ଗିକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ଏହା ପ୍ରକୃତିର ସୁଗନ୍ଧିତ ଅଟେ ଯେଉଁଥିରେ ଏହାର ଏକ ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ବିଙ୍ଗ ଶେଷ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ କେବଳ ଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ବଣ୍ଡ ଦେଖାଇ ନ ପାରି ଭଲ ଉପାୟରେ ଲେଖିପାରିବା | ଏହାକୁ ଏହିପରି ଏକ ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଫ୍ୟାଶନ୍ ରଖିବା ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ଗଣନା structure ାଞ୍ଚା ଯାହା structure ାଞ୍ଚା ନମ୍ବର ଏକ ଏବଂ structure ାଞ୍ଚା ନମ୍ବର ଦୁଇ ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ରିଜୋନ୍ ଆଡକୁ ଫଳାଫଳ ସଂରଚନାର ଅବଦାନ ଜାଣୁ | ଆନ୍ଭ ହାଇବ୍ରିଡ୍ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଯଦି ମୁଁ ହିସାବ କରେ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ ନେବା ହେଉଛି କାର୍ବନ ନମ୍ବର ଏକ, ଏହା ଦୁଇଟି ଏହା ତିନିଟି ଏହି ଚାରିଟି ଏହି 5 ଟି 6 ଟି ସମାନ ଜିନିଷ ଯାହା ମୁଁ ଏଠାରେ ଲେଖୁଛି ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ବଣ୍ଡ ଅର୍ଡର ବଣ୍ଡ ଅର୍ଡର ହିସାବ କରୁଛି ସରଳ କ techni ଶଳ ଦ୍ ulated ାରା ଗଣନା କରାଯାଏ ଯେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ମଧ୍ୟରେ ବଣ୍ଡର ପ୍ରକୃତି କ’ଣ, ଆସନ୍ତୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ବଣ୍ଡ କ୍ରମ ଗ୍ରହଣ କରିବା, ଯାହାକୁ ମୁଁ ଏକ ନମ୍ବର ଏବଂ ଦୁଇଟିରେ ଗଣନା କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି, ତାହା ହେଉଛି ଏକ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଏବଂ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଦୁଇ ନମ୍ବର ଭାବରେ ଦୁଇଟି ଭାବରେ ନିଆଯାଏ | ଦୁଇଟି ବଣ୍ଡ ହେଉଛି ସିଙ୍ଗଲ୍ ବଣ୍ଡ ଏବଂ ସିଙ୍ଗଲ୍ ବଣ୍ଡ ଗୋଟିଏ ଭାବରେ ନିଆଯାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ମୁଁ ସେମାନଙ୍କୁ ଏକତ୍ର କରେ ତେବେ ଏହା ତିନିଟି ଆସେ ଏବଂ ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚାର ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ div ାରା ବିଭକ୍ତ ହୁଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଲେଖିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ କାରଣ ଏହା ହେଉଛି ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଫର୍ମ | ଗଣନା structure ାଞ୍ଚା ନୁହେଁ ଏହା ସାମଗ୍ରିକ ଥିମ୍ ଲେଖାଯାଉଛି

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ରିଜୋନେଟିଂ structure ାଞ୍ଚା ଏବଂ ରିଜୋନାନ୍ସ ହାଇବ୍ରିଡରେ ସେମାନଙ୍କର ଅବଦାନ କେବଳ ଯ ound ଗିକର ପ୍ରକୃତି ଜାଣିବା ପାଇଁ ନୁହେଁ ବରଂ ବଣ୍ଡ ଅର୍ଡେ ଖୋଜିବା ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ | r ଯାହା ଆମକୁ ଅନେକ ଜିନିଷ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ମୁଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଯୋଡା ଯାଇଥିବା ରାଶି ହେଉଛି 3 ଏବଂ କେତେ ରିଜୋନେଟିଙ୍ଗ ଷ୍ଟ୍ରକଚର୍ ଅଛି ଯାହା ଦୁଇଟି ଅଟେ

ତେଣୁ ରିଜୋନେସନ୍ ଷ୍ଟ୍ରକଚର୍ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ରାଶି ବାଣ୍ଟିଦିଅ ଯାହା ତିନିରୁ ଦୁଇ ଅଟେ ଯାହା ନିୟମ ଅଟେ | ଏହା ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଆସେ

ତେଣୁ ଏକ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ସାଧାରଣ ବଣ୍ଡ କ୍ରମ କ’ଣ ଯେଉଁଠାରେ କ sub ଣସି ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ଉତ୍ତର ନାହିଁ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ କିପରି କାରଣ ଯେକ any ଣସି ପଦବୀକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ନୁହେଁ ତୁମେ ଦୁଇ ତିନି ତିନି ଚାରି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ ଛଅ କିମ୍ବା ଗଣନା କରିବାକୁ ଯାଇପାରିବ | ଛଅଟି ତୁମେ ବ double କଳ୍ପିକ ଡବଲ୍ ଏବଂ ସିଙ୍ଗଲ୍ ବଣ୍ଡ ପାଇବ

ତେଣୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବଣ୍ଡରେ ଯେପରି ମୁଁ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ପାଇଁ ଦେଖାଇଛି ଏହା ସିଙ୍ଗଲ୍ ବଣ୍ଡ ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଅଟେ, ଏଥିରେ ଗୋଟିଏ ଯୋଡିବା ହେଉଛି ଏଥିରେ ସମୁଦାୟ ରିଜୋନେସନ୍ structure ାଞ୍ଚାର ତିନୋଟି ବିଭାଜନ | କେସ୍ ଦୁଇଟି ଏହା ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ ବଣ୍ଡ କ୍ରମ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ

ତେଣୁ ବେନଜେନରେ ଗୋଟିଏ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ହେଉଛି ସମସ୍ତ ବଣ୍ଡ ସମାନ ନୁହେଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଛୋଟ ଏହା ସେହିଭଳି ୟୁନିଫର୍ମ କିମ୍ବା ସମାନ

ତେଣୁ 1.5 ହେଉଛି ବଣ୍ଡ ଅର୍ଡର କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ଅଧିକ ଦେଖିବା | ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଏହାର ପ୍ରକୃତି କ’ଣ ଏହା ଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ସଂରଚନାରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର pj ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଥିବା ଦେଖିବାକୁ ମିଳିବ କାରଣ ଏଗୁଡ଼ିକ sp2 ହାଇବ୍ରିଡାଇଜଡ୍ କାର୍ବନ୍ ଏବଂ ଏହି pga ଅର୍ବିଟାଲ୍ କେବଳ ଉପର ନୁହେଁ ତଳ ଭାଗରେ ମଧ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସାହାଯ୍ୟରେ ପାଇଥାଏ | କିନ୍ତୁ କେବଳ ଜିନିଷକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ କହିପାରେ ଯେ ତୁମେ ଏକ ଷୋଡଶାଳିଆ ଜିନିଷ ପାଇବ ଏବଂ ଏହାର ଉପର କିମ୍ବା ଏହାର ତଳେ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମେଘ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ବିଞ୍ଜିନ ଜିଙ୍ଗର ସାମଗ୍ରିକ ଚିତ୍ର ମୁଁ କାହିଁକି ସେହି ଜିନିଷ ଲେଖିଲି କାରଣ ଯଦି ତୁମେ ଭାଙ୍ଗିବ ଆଙ୍କିଲ୍ ଆମିନ ପାଇଁ ମୁଁ କରିଥିବା ଆନାଲିନ୍ ମଲିକ୍ୟୁଲ୍ ତୁମେ ବହୁତ କଷ୍ଟଦାୟକ ସମସ୍ୟାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେବ, ବେନଜେନ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ପ୍ଲସ୍ nh ଦୁଇଟି ପରି ମାଇନସ୍ ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟକର କାରଣ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରେ ଉପର ଏବଂ ତଳ ଉପରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ୍ ଅଛି ଯାହା ନକାରାତ୍ମକ ଅଟେ | ଚାର୍ଜ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ଏଗୁଡିକ ଉପରେ ଏକ nh ଆଣିବ ଯାହା ଘଟିବ ସେମାନେ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରିବେ

ତେଣୁ କ carbon ଣସି କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ସମ୍ଭବ ହେବ ନାହିଁ

ତେଣୁ ସେହି ଉପାୟରେ ଯାହା ଘଟୁଛି ଆମକୁ ଅନ୍ୟ କିଛି ଫେନା ଫେନ୍ ଖୋଜିବାକୁ ପଡିବ | ଓମେନା ଅର୍ଥାତ୍ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗକୁ ପ୍ଲସ୍ ମୋଟି କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଭାବ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରି ଏବଂ ଆମିନକୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଧନୀ ଭାବରେ ଗ୍ରହଣ କରିବା ଅନ୍ୟ ଉପାୟରେ କରିବ ନାହିଁ ମୁଁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ କିମ୍ବା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଦ୍ୱାରା ସରଳ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କହିପାରେ | କାହିଁକି ହୁଏ ନାହିଁ କାରଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମାନ ବ electrical ଦୁତିକ ଚାର୍ଜ ପରସ୍ପରକୁ ଘଉଡାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ୍ ନକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଆଣନ୍ତି ଯାହାକି ନକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଯାଏ ସେମାନେ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରିବେ

ତେଣୁ ସେହି ସମାଧାନର ସମାଧାନ କ’ଣ ସରଳ ଯେ ଯଦି ଆମେ ଏହା ବଦଳରେ ଗ୍ରହଣ କରିବା | nh to minus nh to plus ତେବେ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ନକାରାତ୍ମକ ଭାବରେ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ପାଇଁ ଅତି ସହଜରେ ଆକର୍ଷିତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ମୁଁ ଲେଖିବି ଯେ ଏହି ଘଟଣା କିପରି ଘଟେ କିନ୍ତୁ ପ୍ରଶ୍ନ nh କୁ ମାଇନସ୍ ରୁ nh କୁ ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ଓଲଟା ଅଟେ | ପୋଲାରିଟି ବହୁତ କଷ୍ଟସାଧ ହେବ ମୁଁ ସେଠାକୁ ଆସିବି କିନ୍ତୁ ଯଦି ମୁଁ ଏହି ଉପାୟରେ ଏକ ବିଙ୍ଗିଙ୍ଗ୍ ରିଙ୍ଗ୍ ଲେଖିଥାଏ ତେବେ ଏହା ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ସିଷ୍ଟମ୍ କରିଥିଲା ଏବଂ ମୁଁ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଆଣେ ନାହିଁ inus କିନ୍ତୁ no2 plus ତେବେ ସେଠାରେ ବହୁତ କ interesting ତୁହଳପୂର୍ଣ୍ଣ ବ feature ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ରହିବ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଡେଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ନୁହେଁ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ନୁହେଁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍

ତେଣୁ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ଅତି ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ହେବ ଏବଂ ସେମାନେ ଏକ ଚାର୍ଜ ଟ୍ରାନ୍ସଫର ଜଟିଳ ପ୍ରକାର ଗଠନ କରିବେ | ମୁଁ ଏହି ଜିନିଷକୁ ଏହି ଉପାୟରେ ଲେଖିପାରିବି ସେଠାରେ କ full ଣସି ପୂର୍ଣ୍ଣ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ଯୋଡିକୁ ନେଉଛି ଯାହା ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗରୁ ଏକ ଡିଲୋକାଲାଇଜଡ୍ ଫର୍ମ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଏହାକୁ ଜଟିଳ ବୋଲି କହିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଏହି ପ୍ରକାର କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସକୁ ପାଇ କୁହାଯାଏ | ଜଟିଳ

ତେଣୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ଏକ ଦାତା ଭାବରେ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଗ୍ରହଣକାରୀ ଭାବରେ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଗଠନ କରାଯାଏ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫାଇଲ୍ ଏବଂ ବେନଜେନ ଜିନିଷକୁ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫାଇଲ୍ ଭାବରେ ପରିଣତ କରାଯାଏ କାରଣ ଏହା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସମୃଦ୍ଧ ପ୍ରଜାତି ଅଟେ ଯାହା ଶେଷରେ ଏହା ଘଟିବ ଏହା ଏକ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରିବ | ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ସହିତ ଏବଂ ସେଠାରେ ଗୋଟିଏ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପଟେ ଏକ ସକାରାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ହେବ ଏଠାରେ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଅଛି | ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ

ତେଣୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ସହିତ ସିଧାସଳଖ no2 ରହିବ

ତେଣୁ ଆମକୁ କିଛି ପ୍ରଜାତି ମିଳିଛି ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବନ ଏବଂ ଇନୋଡ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ନୂତନ ସିଗମା ବନ୍ଧ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସହିତ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗର ସୁଗନ୍ଧିତତା ଅସ୍ଥାୟୀ ଭାବରେ ହଜିଯାଏ | ଗୋଷ୍ଠୀ କିମ୍ବା ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଏହି ପ୍ରକାରର ପୁନର୍ବାର ଏହା ଏକ ଜଟିଳ, ଏହା ସ୍ଥିର ନୁହେଁ ସେହି ଉପାୟରେ ଏହା ଏକ ନିରପେକ୍ଷ ଅଣୁ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାର କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସକୁ ସିଗମା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ କୁହାଯାଏ କାରଣ ସିଗମା ବଣ୍ଡ ଗଠନ ହେଉଛି ତାପରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କଣ ହୁଏ | ସୁଗନ୍ଧକୁ ପୁନ ain ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ପରମାଣୁ ଦାନ କରାଯାଉଛି

ତେଣୁ ବେନଜେନ ରିଙ୍ଗ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ସୁଗନ୍ଧିତତା ହାସଲ କରୁଛି ଏବଂ ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ସିଧାସଳଖ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହି ଚିତ୍ରରୁ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁଛେ ଯଦି ମୁଁ ବେନୋଜିନକୁ no2 ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରେ ତେବେ ମୁଁ ଏକ ପି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ପାଇବି ଯେଉଁଠାରେ ବେନଜେନ ଅଛି | ରିଙ୍ଗ ହେଉଛି ଡୋନାଟ୍ ନାହିଁ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ହେଉଛି ଗ୍ରହଣକାରୀ ତେବେ ମୁଁ ଏକ ସିଗମା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ପାଇବି ଯେଉଁଠାରେ ସିଧାସଳଖ କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ହେଉଛି ପରବର୍ତ୍ତୀ କାର୍ବନରେ ଏକ କାର୍ବୋକେସନ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ପ୍ରୋଟନ୍ ହଜିଯିବା ଦ୍ୱାରା | aticity ପୁନ ained ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ଏବଂ ସବଷ୍ଟ୍ରେଟ୍ ଉତ୍ପାଦ ଉତ୍ପାଦରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହେଉଛି ନାଇଟ୍ରୋ ବେନଜେନ
ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୁହାଯାଏ
ତେଣୁ ସୁଗନ୍ଧିତ ସିଷ୍ଟମରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅତି ସାଧାରଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ମୁଁ ଆଲିଫାଟିକ୍ ସିଷ୍ଟମ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସହିତ ଆରମ୍ଭ କଲି ଯାହା ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | ସେଗୁଡ଼ିକ ସିଧାସଳଖ ଆମେ ଏକ ବେନଜେନରୁ ଯାଇଥିଲି ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆଲ୍କାଇଲ୍ ଆମିନ ପ୍ରସ୍ତୁତି ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଏକ ବେନଜେନରୁ ଆମିନକୁ ଷ୍ଟେପ୍ ଜ୍ଞାନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଯାଉଛୁ କାରଣ ଆମିନ ପରି ଏହିପରି ପରିଚୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ କଷ୍ଟକର
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କରୁଛୁ ଆମେ ଏକ ନାଇଟ୍ରୋ ରଖୁ | ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ତାପରେ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋ ଗ୍ରୁପ୍ ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ହେବା ପରେ ଆମେ ଦେଖିପାରୁ ଯେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟିଛି ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପଚାରିବି ଆପଣ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋବେଞ୍ଜିନକୁ ଅନିଲାଇନ୍ ଲୁକ୍ରେ କିପରି ରୂପାନ୍ତର କରିପାରିବେ ଏହି ଅତି ସରଳ ଉତ୍ତରରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବିଶେଷ ଭାବରେ ନାସେଣ୍ଟ୍ ନେଇ ହ୍ରାସ ଦ୍ୱାରା ହ୍ରାସ କରାଯାଇଥାଏ | ଟିଫିନ କିମ୍ବା ଜିଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ବହୁତ ଭଲ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ନାସେଣ୍ଟେନ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ହ୍ୱି ମୁକ୍ତ କରିବାକୁ ଯଥେଷ୍ଟ ହେବ | ch ନାଇଟ୍ରୋକୁ ଆମିନୋ ଗ୍ରୁପ୍ ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବ ଯାହା ଦ୍ I ାରା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲୋଚନା କରିଥିବା ବିଷୟଗୁଡ଼ିକର ସଂକ୍ଷେପରେ କହିବାକୁ ଗଲେ ଯେ ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକ ଧାରଣ କରିଥିବା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଦ day ନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ, ସରଳ ଆମିନ ମ basic ଳିକ ଯ ound ଗିକ ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ବିଲ୍ଡିଂ ବ୍ଲକ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ପେପ୍ଟାଇଡସ୍ ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ଶ୍ରେଣୀକୁ | ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଲାକ୍ଟୋଜ୍ ଆଲଫା ଲାକ୍ଟାମ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ପରି ଜିନିଷଗୁଡିକ ମୁଁ ଗାମା ଲାକ୍ଟାମ କିମ୍ବା ଡେଲଟା ଲାକ୍ଟାମକୁ ଯାଇ ନଥିଲି ମଧ୍ୟ ଏହା ପରେ ବୁ explain ାଇବି ଏବଂ ବିଟା ଲାକ୍ଟାମ ହେଉଛି ପେନିସିଲିନ ସେଫାଲୋସପୋରିନ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଣ୍ଟିବାୟୋଟିକରେ ଥିବା ଗଠନମୂଳକ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ | କାର୍ବୋଜେନିକ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକକୁ ଡାକିବା ପାଇଁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟଗୁଡିକ କାର୍ବୋଜେନିକ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯ ounds ଗିକକୁ ଭଲ ବୋଲି କହିବା ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ କଥା ହେଉଛି ଆଲିଫାଟିକ୍ ଆମିନଗୁଡିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଓଫିଲିକ୍ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ଅତି ସହଜରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ସେହି ସମୟରେ ସୁଗନ୍ଧିତ ଆମିନଗୁଡିକ ଆପଣଙ୍କୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବାକୁ ପଡିବ | କିଛି ଗୋଷ୍ଠୀ ରଖ ଯାହାକି ଆମିନକୁ ଅତି ସହଜରେ ଗୋଟିଏ ସିମ୍ପରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରେ | ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଇଛି ଆମିନ ଗ୍ରୁପ୍ କିମ୍ବା nh2 ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଏହା ନାଇଟ୍ରୋରୁ ସରଳ ହ୍ରାସ ଜିଙ୍କ୍ କର୍ଟାଇନ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଦ୍ୱାରା କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ମୁଁ ସୁଗନ୍ଧିତ ନାଇଟ୍ରୋ ଯ ounds ଗିକ ଏବଂ ସୁଗନ୍ଧିତ ଆମିନୋ ଯ ounds ଗିକର ଅନ୍ୟ କେତେକ ବ features ଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସହିତ ଜାରି ରଖିବି ଯାହା ଦ୍ carbon ାରା କାର୍ବନ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ହେବ | ଅଧିକ କ interesting ତୁହଳପ୍ରଦ ଅଣୁ ପାଇବା ପାଇଁ ବହୁତ ଆକର୍ଷଣୀୟ ହୁଅନ୍ତୁ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK