ଶୁଭ ସକାଳ ସମସ୍ତେ
ତେଣୁ ଏହି ଅଧ୍ୟାୟରେ ଆମେ ଆମର ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଯ ounds ଗିକ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର six ଟି ଶ୍ରେଣୀ ହେବ
ତେଣୁ ଆଜି ଆମେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ବିଭିନ୍ନ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ବିଷୟରେ ଯାହା ଜାଣୁ ଏବଂ ନାମକୁ ଏହି ସଂଯୋଜନା ଯ ound ଗିକ ବିଷୟରେ ଜାଣିବା କାରଣ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ | ସେଠାରେ ରାସାୟନିକ ଯ ounds ଗିକ ଅଛି ଏବଂ ଆମର ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତ metal ଧାତୁ ଲୁଣ ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ଆମେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଅଜ ic ବିକ ଯ ounds ଗିକ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହା ସୋଡିୟମ୍ ଆୟନର ଏକ ଅଜ ic ବିକ ଯ ound ଗିକର ଏକ ଉଦାହରଣ | ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଆୟନର ଏକ ଅଜ ic ବିକ ଯ ound ଗିକ କିନ୍ତୁ ସେଠାରେ ଆଉ କ'ଣ ଅଛି ଯାହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଯ ounds ଗିକର ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବ ଯାହା କୋର୍ଡିନେଟ୍ ଯ ound ଗିକ କିମ୍ବା ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ କିମ୍ବା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଭାବରେ ଡାକିବ
ତେଣୁ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକରେ ଆମର ଏକ ସାଧାରଣ ସଂଯୋଜନା ବନ୍ଧନ ରହିବ | ଯ comp ଗିକର ଏହି ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ, ସେମାନେ ଏକ ପ୍ଲସ୍ cl ମାଇନସ୍ ଏବଂ ସମାନ ଟିରେ ଆୟନ ଧାରଣ କରନ୍ତି | ମୁଁ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ plus ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ cl କ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍
ତେଣୁ ସେମାନେ ଲାଟାଇସ୍ସରେ ପ୍ୟାକ୍ ହୋଇଥାନ୍ତି
ତେଣୁ ସେମାନେ କିଛି ଆୟନିକ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ଆୟନିକ୍ ଯ ounds ଗିକ ଅଟେ ଏବଂ ସେହି ତୁଳନାରେ ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକର କିଛି ସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧନ ଏବଂ ସମନ୍ୱୟ ବନ୍ଧନ ଅଛି ଆମେ ଜାଣୁ ଯାହା ହେଉଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବନ୍ଧନ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ଚାର୍ଜର କିଛି ଦାନ ମାଧ୍ୟମରେ ଏକ ଦେବତା ବନ୍ଧନ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା ଏତେ ସରଳ ଅଣୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ଆମ ଜୀବନର ସମସ୍ତ ଅସ୍ତିତ୍ୱରୁ ଆମ ଜୀବନକୁ ବିଚାର କରିପାରିବା ଏବଂ ଯେକ anywhere ଣସି ଠାରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସରଳ ଜଳ ଅଣୁ ଏବଂ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ଗଠନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି | କୋଭାଲାଣ୍ଟ ଅଣୁ ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଏବଂ କେବଳ ଆଂଶିକ ଚାର୍ଜ ପୃଥକତା ଅଛି କାରଣ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଡେଲଟା ପ୍ଲସ୍ ଏହା ହେଉଛି ଡେଲଟା ମାଇନସ୍ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଡେଲଟା ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଡେଲ୍ଟା ମାଇନସ୍ ଅଟେ ଯାହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ଓହ ବଣ୍ଡରେ ଡିପୋଲ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି | ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ମଧ୍ୟ ଏହି ଓହ ବଣ୍ଡରେ ଅଛି ଯଦି ଏହି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ any ଣସି ପ୍ରଜାତି ସହିତ କ bond ଣସି ଧାତୁ ଆୟନ ଭଳି କିଛି ବନ୍ଧନ ପାରସ୍ପରିକ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦାନ ଅଟେ | କାଟିବା କିମ୍ବା ଆୟନିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଗଠନ ପରି ଭିନ୍ନ ନୁହେଁ, ଏଠାରେ ଆମର ଦୁଇଟି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ଯାହା o ଏବଂ m ମଧ୍ୟରେ ଏକ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଆମ୍ ବଣ୍ଡ ରହିପାରେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା ବିଚାର କରୁଛୁ ତାହା ଏକ ସାଧାରଣ ଓମ୍ ବଣ୍ଡ ଅଟେ ଯଦି ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ | ଓମ୍ ବଣ୍ଡ ହେଉଛି ଏକ କୋର୍ଡିନେଟ୍ ବଣ୍ଡ କିମ୍ବା ଏକ ଡେଟିଭ୍ ବଣ୍ଡ ଯେଉଁଠାରେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଓମ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଜଳ ଅଣୁର ଅମ୍ଳଜାନ ପରମାଣୁରୁ ଆସିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ଜଳରୁ ଆସିଥାଏ
ତେଣୁ ଏହା ସାଧାରଣ ଜଳରୁ ଆସୁଛି | ଅଣୁ
ତେଣୁ ତା’ହେଲେ ଯଦି ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର କିମ୍ବା ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ଅନ୍ତତ least ପକ୍ଷେ ଗୋଟିଏ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ ରହିପାରିବା ତେବେ ଏହା ଏକ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଧାତୁ ଆୟନ କିମ୍ବା ଏକ ଅଣ-ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଧାତୁ ଆୟନ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଆମେ ବିଚାର କରିପାରିବା ଯେ ଆମେ କେବଳ କିଛି ଆଡକୁ ଯାଉଛୁ | କିଛି ସଂଯୋଜକ ଯ ounds ଗିକ କିମ୍ବା ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ପାଇବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟନ୍ତି ଯାହା ଦ୍ there ାରା ସେଠାରେ ଯଦି ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଧ୍ୟାୟକୁ ବିକଶିତ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହୋଇପାରୁ, ଯାହା ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ପାଇଁ ଉତ୍ସର୍ଗୀକୃତ ଏବଂ ଏହା ସାଧାରଣତ a ଏକ ମେରୁଦଣ୍ଡ ଅଟେ | ମେରୁଦଣ୍ଡ କିମ୍ବା ଆଧୁନିକ ଅଜ ic ବିକ ରସାୟନ ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟ ବିଷୟ
ତେଣୁ ସର୍ବଶେଷତମ କାରଣ ଗତ 120 ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ସାଧାରଣତ developed ବିକଶିତ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିକାଶ 120 ବର୍ଷ ପାଇଁ କୁହାଯାଇଛି ଯେ ଅଲ ଫ୍ରେଡ ନୋବେଲ ଆଲଫ୍ରେଡ ୱାର୍ଣ୍ଣର ଏତେ ଆଲଫ୍ରେଡ ୱର୍ନର୍
ତେଣୁ ଆଲଫ୍ରେଡ ୱର୍ନର୍ ଆହା ସମୟରେ ଏହି ସମସ୍ତ ଯ ounds ଗିକ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିଲେ | ୧ 9090 ୦ ଦଶକ ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାର
ତେଣୁ ଏହି ଶେଷ ଅବଧି ମଧ୍ୟରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ସେହି ସମୟ ପାଇଥାଉ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ପୃଥକ କରିପାରିବା ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଚିହ୍ନଟ କରିଥାଉ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଆବିଷ୍କାର ଆମେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲୁ ଏବଂ ପରେ ଆମେ ଏହାକୁ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଟେବୁଲରେ ରଖିପାରିବା | ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ବ electronic ଦ୍ୟୁତିକ ସଂରଚନା ସଂରଚନା ଏବଂ ଆମେ ଯାହାକିଛି ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିଥିଲୁ କିନ୍ତୁ ଗତ 120 ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାରଣା ଏତେ ଉପଯୋଗୀ ଯେ ଆଧୁନିକ ଦିନର ସମନ୍ୱୟ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସାଧାରଣତ ic ସାଧାରଣ ଅଜ ic ବିକ ରସାୟନ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଉତ୍ସର୍ଗୀକୃତ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ କେବଳ ବିଚାର କରୁ ଏକ ସରଳ ଧାତୁ ଲୁଣ ମି ଅଛି ସେଠାରେ m n ପ୍ଲସ୍ ର ଚାର୍ଜ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ଲୁଣ
ତେଣୁ କଣ | ଲୁଣର ପ୍ରକାର ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ପୃଥିବୀ ଭୂତଳରୁ ଆମେ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ କିମ୍ବା କାର୍ବୋନାଟ୍ କିମ୍ବା ସଲଫାଇଡ୍ ଓରସ୍ ଏବଂ ମିନେରାଲ୍ସ ଭଳି କିଛି ପାଇଥାଉ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ କିଛି ମିନେରାଲ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରୁଥାଉ
ତେଣୁ ଏସିଡ୍ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ସେହି ଏସିଡ୍ ଗୁଡିକ ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନ ଯୋଗାଉଛନ୍ତି | ଏହି ଧାତୁ ଏବଂ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ଚିକିତ୍ସା ସମୟରେ ଏସିଡରୁ ଆସୁଥିବା ଆୟନଗୁଡିକ ଏକ ସାଧାରଣ ଧାତୁ ଲୁଣ ସିନିକାଲ୍ ସଲଫେଟ୍ କୁ ପୃଥକ କରିବା ପାଇଁ ଲ iron ହ ସଲଫେଟ୍ କିମ୍ବା ତମ୍ବା ସଲଫେଟ୍ କୁହନ୍ତି ଯଦି ତମ୍ବା ତମ୍ବା plus ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ଆୟନ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ ହେବ | ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନିକ୍ ଲୁଣ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥାପିତ ହେବ କିନ୍ତୁ ଥରେ ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣ ତିଆରି କରିବା ପରେ ଯେପରି ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି ଯେ ଆମେ ସେହି ସମାଧାନ ପାଇଁ ଯାଇପାରିବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣକୁ ପାଣିରେ ରଖିଥାଉ
ତେଣୁ ଆମେ ସେହି ଧାତୁ ଆୟନକୁ ପାଣି ଭିତରେ ରଖୁ
ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ତ ସୂଚନା | ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ତ ବୁ ings ାମଣା ସେଠାରେ ରହିପାରିବ କି ଆମର mn ପ୍ଲସ୍ କିପରି ଏହି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ କଠିନ ସ୍ଥିତିରେ ଏବଂ ସମାଧାନ ଅବସ୍ଥାରେ ରହିବ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଯଦି | ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନଗୁଡିକ ଅନୁଯାୟୀ ଏହି ଲୁଣଗୁଡିକ ହାଇଡ୍ରେଟ୍ ପରି ପୃଥକ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଡଟ୍ nh2o
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଭାବରେ ପୃଥକ କରିଥାଉ ତେବେ ଏହି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଏହି ସୋଲ୍ ସହିତ ସଂପୃକ୍ତ ଆହା ଧାତୁ କାଟେସନ୍ ସହିତ ମଧ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ ଅଟେ | ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ thing ପୂର୍ଣ ଜିନିଷର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଜ o ବ ଜ organ ବ ରସାୟନର ମେରୁଦଣ୍ଡ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଜ olog ବଗତ ଭାବରେ ଯଦି ଆମେ ଲ iron ହ କହିଥାଉ ତେବେ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଲୁହା ଆମ ରକ୍ତରେ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ଏହା ଉପସ୍ଥିତ | ଆମର ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ କିମ୍ବା ଏହା ଆମର ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଆକାରରେ ଏହି ଲ iron ହର ଉପସ୍ଥିତି ମଧ୍ୟ ଜୀବବିଜ୍ଞାନରେ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ some ାରା ଏହା ଦେଖାଯିବ ଯେ ସେମାନେ କେତେକ ଜ ological ବ ପ୍ରଜାତିର ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଭାବରେ ଲ iron ହର ଉପସ୍ଥିତି ଅଧ୍ୟୟନ କରିବାରେ କେତେ ଉପଯୋଗୀ | ବିଭିନ୍ନ ରାସାୟନିକ ଶିଳ୍ପରେ ମଧ୍ୟ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ କାରଣ ରାସାୟନିକ ଶିଳ୍ପ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଯାହା କିଛି ଭଲ ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଉପରେ ଉପସ୍ଥିତି ଏବଂ ଉପଯୋଗୀତା ଉପରେ ଅତ୍ୟଧିକ ନିର୍ଭରଶୀଳ | ଆଲିଷ୍ଟସ୍ ସେଠାରେ ରହିବ ଏବଂ ସେହି ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଯଦି ସେମାନେ କିଛି ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଗଠନ କରନ୍ତି ତେବେ ସେମାନେ ମଧ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇପାରନ୍ତି
ତେଣୁ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଜ organic ବ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଶିଳ୍ପ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ କେବଳ ଅଜ ic ବିକ ଶିଳ୍ପ ରସାୟନ ପାଇଁ ଉତ୍ସର୍ଗୀକୃତ ନୁହେଁ ବରଂ ଏହା ଜ organic ବ ଶିଳ୍ପ ରସାୟନ ପାଇଁ medic ଷଧୀୟ ଶିଳ୍ପ ରସାୟନ କିମ୍ବା ଫାର୍ମାସ୍ୟୁଟିକାଲ୍ ପାଇଁ ହୋଇପାରେ | ଶିଳ୍ପ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ କେବଳ

ଏହି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ଗୋଟିଏ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କଥା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରୋଜେନେସନ୍ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନେସନ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ କିମ୍ବା ନିକେଲ୍ 0 ଭାବରେ ନିକେଲ୍ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବାବେଳେ ଏହା ସକ୍ରିୟ ହୋଇପାରେ | ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ଏବଂ ତାହା ହାଇଡ୍ରୋଜେନେଟେଡ୍ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା ଦେଖୁ ତାହା ନିକେଲ୍ 0 ଭାବରେ ସେହି ନିକେଲ୍ ବଦଳରେ ଆମର କିଛି ନିକେଲ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ metal ଣସି ଧାତୁ ଆୟନ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ରହିପାରେ ଯାହା କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହାଇଡ୍ରୋଜେନେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ କିଛି ଉପଯୋଗୀ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଏହି ଯ ound ଗିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି | ରାସାୟନିକ ଶିଳ୍ପ ପାଇଁ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ହେବ | ଇ ଦେଖନ୍ତୁ ଯେ ବିଭିନ୍ନ ପିଗମେଣ୍ଟ ପାଇଁ ଏଗୁଡିକ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ପ୍ରୟୋଗ ଅଂଶ

ତେଣୁ ପ୍ରଦୂଷଣ ନୀଳ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଏବଂ ଓରିଓଲିନ୍ ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଏକ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଆଲଜେରିଆର ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଏହି ତିନୋଟି ଉଦାହରଣ ପୁନର୍ବାର ଆପଣଙ୍କ cbse ପୁସ୍ତକରୁ ନିଆଯାଇଛି | ସବୁକିଛି ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରୁସିଆନ୍ ନୀଳ କ'ଣ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ରଙ୍ଗ ଅତ୍ୟନ୍ତ ତୀବ୍ର ଅଟେ ଏବଂ ସେହି ପ୍ରୁସିଆନ୍ ନୀଳ ରଙ୍ଗ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସବୁକିଛି ଅଧ୍ୟୟନ କରୁ ଏହା କାହିଁକି ରଙ୍ଗ ହୋଇଥାଏ କାରଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୂତ୍ର କାରଣ ଥରେ ଆମେ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଏହାର ରଙ୍ଗ ଜାଣିବା | ଏହାର ଉପଯୋଗୀତା କେବଳ ଆମେ ତୁରନ୍ତ କହିପାରିବା ତୁମର ଅନୁରୂପ ସୂତ୍ର କ'ଣ ହେବା ଉଚିତ ଏହା ହେଉଛି kfefefecn ପୁରା ଛଅଟି

ତେଣୁ ସେହି ବା ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଂଶର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କିଛି ଅଂଶ ଆମେ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ ଲେଖୁଛୁ ଯାହା ସେହି ଛଅଟି ପ୍ରକୃତିର ପ୍ରକୃତି | ସମାନ ଭାବରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ ଖୋଜିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରନ୍ତୁ ଯାହା ସେଠାରେ ରହିବ ଯାହା ଆରିଓଲିନ୍ ଅଟେ ଯାହାକି ଏକ କୋବାଲ୍ଟ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋବାଲ୍ଟ c ରେ | ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ , ଏହା ହେଉଛି no2 ଏହା ହେଉଛି no2 ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଆୟନ ସେଠାରେ ଅଛି ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଲୁକ୍କାୟିତ ଭାବରେ ଏକ ଲିଗାଣ୍ଡ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ

ତେଣୁ ସାଧାରଣତ what ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାହା କହିଥିଲି ଯେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଅନୁରୂପ ଆୟନ ଅଛି ଯାହା ମିନେରାଲ୍ ଏସିଡ୍ ରୁ ଆସୁଛି | ସରଳ ପ୍ରକାରର ତୁମର ଫେରିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ତମ୍ବା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କୁବିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଭାବରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏବଂ ଆୟନ ସଂପୃକ୍ତ ମିନେରାଲ୍ ଏସିଡ୍ ରୁ ଆସୁଛି ଯାହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ କିନ୍ତୁ ଯଦି ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନଗୁଡିକ ଏଠାରେ ଭିନ୍ନ ତେବେ ଏହା ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନକୁ ଏଠାରେ ମାଇନସ୍ କରେ | ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଆୟନ ତଥାପି ଆମେ ସେହି ଆୟନଗୁଡିକର ଉପସ୍ଥିତି ପାଇଁ ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ ପାଇଁ କିଛି ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ କିନ୍ତୁ ଏଗୁଡିକ ଅତି ସରଳ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ସଂପୃକ୍ତ ଧାତୁ ଲୁଣ ପାଇଁ ଆମେ ଜାଣୁ ଏଗୁଡିକ ଧାତୁ ଲୁଣ ନୁହେଁ | ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ ଲେଖା ହୋଇଛି ଆମେ ମଧ୍ୟ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ କିଛି ଅଂଶ ଲେଖିଛୁ ଏବଂ ଏହା ପରେ ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକରେ ଲେଖିବା ପାଇଁ ସେହି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କ'ଣ ଦେଖିବା | ସଂପୃକ୍ତ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ମଧ୍ୟରୁ ସେମାନେ କାହିଁକି ଏତେ ରଙ୍ଗୀନ ଏବଂ ପିଗମେଣ୍ଟ ପାଇଁ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ତାହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଏକ ଆଲଜେରିଆର ଲାଲ ରଙ୍ଗ ଯାହା ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍ଇନୋନ୍ର ଯ ound ଗିକ ବ୍ୟତୀତ ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହି ନାଲି ରଙ୍ଗର ଉଦାହରଣ ଆମକୁ କହୁଛି ଯେ ଆମର କିଛି ଅଛି | ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହା ସାଧାରଣ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଡିହାଇଡ୍ରକ୍ସି ୨10 ନୁହେଁ ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଆନ୍ଥ୍ରାସିନ୍ ଜାଣୁ ଆମେ ସମସ୍ତେ କ୍ୱିନୋଆନ୍ ଜାଣୁ

ତେଣୁ ଏହା ଆନ୍ଥ୍ରାସିନ୍ ଆଧାରିତ କ୍ୱିନୋନ୍ ଠିକ୍

ତେଣୁ ଏହାର ଦୁଇଟି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଅବସ୍ଥାନ ମଧ୍ୟ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ

ତେଣୁ ଏହି ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଏହି ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍ଇନୋନ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ହୋଇପାରେ | ଆଲୁମିନିୟମ ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ ଭାବରେ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ସହିତ କୋର୍ଡିନେଟ୍ ବଣ୍ଡ ଗଠନ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଲାଲ୍ ହ୍ରଦ କିମ୍ବା ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗ ଏକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯେତେବେଳେ ଏହା କେବଳ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ପାଇଁ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ କିମ୍ବା ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ | ପୁନର୍ବାର ଏକ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ଗୋଟିଏ ନୀଳ ଏବଂ ସେଠାରେ ହଳଦିଆ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଲାଲ୍

ତେଣୁ ଏହି ତିନୋଟି ଉପଯୋଗୀ ରଙ୍ଗ ଆମେ ବେଳେବେଳେ ସେଗୁଡିକୁ ବ୍ୟବହାର କରୁ | ଯେଉଁ ଉପାୟରେ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ପୂର୍ବରୁ କହିଥିଲି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆଡ୍ ଲିଡ୍ କ୍ରୋମେଟ୍ ଆମେ ସ୍କୁଲ ବସ୍ ରଙ୍ଗରେ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଏହା କିଛି ନାଲି ରଙ୍ଗ ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ଆଲୁମିନିୟମ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ଏବଂ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଏହା ସହିତ କିଛି ସଂଯୋଜକ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ଆମେ ଲାଲ ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ | ଏହି ଦୁଇଟି ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି nin ନବିଂଶ ଏବଂ ଆକ୍ୱିନୋନକୁ ପରିଭାଷିତ କରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଅମ୍ଳଜାନ ପରମାଣୁ ଆମ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପରି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ଆଲୁମିନିୟମ୍ କେନ୍ଦ୍ରରେ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଉତ୍ତମ ଉଦାହରଣ ଯାହା ସମସ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଅଟେ | କେବଳ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଧାତୁ ଆୟନରୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 3d 4d ଏବଂ 5d ଉପାଦାନ ଏହା ଅନ୍ୟ ଧାତୁ ଆୟନ ସହିତ ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜି କ୍ୟାଡମିୟମ୍ ଏବଂ ମର୍କୁର ପରି d ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଭରିଛନ୍ତି ସେହିଭଳି ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ସହିତ ଏହା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ସହିତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ସହିତ ହୋଇପାରେ | ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଆଲର୍ଜେନ୍ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗ ଯାହାକି କିଛି ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ତୁମେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ରଙ୍ଗ ପାଇ ପାରିବ ତୁମେ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ରଙ୍ଗ ସହିତ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ପାଇପାରିବ

ତେଣୁ ବନ୍ଧା ହୋଇଥିବା ଧାତୁ ଆୟନ ଆମଦାନୀ ହେବ | ପିମ୍ପୁଡ଼ିର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏଗୁଡିକ ଆୟନିକ୍ ଫର୍ମରେ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନିକ୍ ଫର୍ମ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଆୟନ ଭାବରେ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି ଯଦି ଏହି ଡିପୋଟୋନେସନ୍ ପାଇଁ ଯାଆନ୍ତି ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ମାଇନସ୍ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ ହୁଅନ୍ତି | ଫେନୋଲ୍ ୟୁନିଟ୍ ତା' ପରେ ଏହା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ କିମ୍ବା ଉଭୟକୁ ଏକତ୍ର ବାନ୍ଧି କିଛି ଲାଲ ରଙ୍ଗର ଯ ound ଗିକ ଦେଇଥାଏ

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି ହେତୁ ରଙ୍ଗ ହୁଏ

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରୁ ଯାହା ଜାଣିବା ତାହା ହେଉଛି ଏହାର ଉପଯୋଗୀତା | ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ଧାତୁ ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବା ଯାହା ଏକ ସଂଯୋଜକ ଯ ound ଗିକ କିମ୍ବା ଏକ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ହେଉଛି କାରଣ ଏହି ଧାତୁ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ଆୟନ ଅଟେ ତେଣୁ ଏଠାରେ ଲୁହା କୋବାଲ୍ଟ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ସମସ୍ତେ ଧାତୁ ଆୟନ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ | କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ ଆମେ ଦେଖିବା ଯେ ଆମର ଧାତୁ ପରମାଣୁଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ନିକେଲ୍ ଶୂନ ପରି ନିକେଲ୍ ଶୂନ ଭଳି ପାଇପାରିବା ଯେପରି ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଆମର ରାଣ୍ଡି ନିକେଲ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ | ନିକେଲ୍ ପୂର୍ବରୁ ସୂକ୍ଷ୍ମ ପାଉଡରର ଏକ ଛୋଟ ଆକାର ଥିବା ନିକେଲ୍ ପରମାଣୁ କିନ୍ତୁ ସେହି ନିକେଲ୍ ପରମାଣୁ ଯଦି ଏହା କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ପରି ଅନ୍ୟ କେତେକ ପ୍ରଜାତି ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରେ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ନିକେଲ୍ ବହୁତ ଭଲ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ନିକେଲ୍ ଶୂନ ବାନ୍ଧିପାରେ | ଚାରିଟି କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଅଣୁ ପାଇଁ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଗ୍ୟାସୀୟ ଯ ounds ଗିକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏକ ଗ୍ୟାସ୍ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ଯେଉଁଠାରେ ଧାତୁ ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହି ଜିନିଷ ହେତୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ସଂଜ୍ଞା ହେତୁ ଧାତୁ ପରମାଣୁର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ନିକେଲ୍ ପରମାଣୁ | ଏଠାରେ ଅନେକ ନିରପେକ୍ଷ ଅଣୁ ସହିତ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ହେଉଛି ନିରପେକ୍ଷ ଅଣୁ ଯାହା ଦ୍ nik ାରା ନିକେଲ 0 ରୁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ପ୍ରଜାତି ଏବଂ କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡକୁ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହା ନୁହେଁ ଯେ fe3 ପ୍ଲସରେ ଲୁହା ପରି ଧାତୁ ଆୟନ | କିମ୍ବା କୋବାଲ୍ଟ ତିନି ପ୍ଲସରେ କୋବାଲ୍ଟ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ପ୍ଲସରେ କ୍ୟାଲସିୟମ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ପ୍ଲସରେ ଆଲୁମିନିୟମ କିନ୍ତୁ ଶୂନ ଅକ୍ସିଡେସନ ଅବସ୍ଥାରେ ମଧ୍ୟଭାଗ ଧାତୁ ପରମାଣୁ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଏବଂ ଦ୍ in ାରା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ | ଜ ology ବ ଅର୍ଥର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଜ o ବ ଜ organ ବ ରସାୟନରେ ଆମେ ଯାହା ଅଧ୍ୟୟନ କରୁ ତାହା ହେଉଛି ମୂଳତ we ଆମେ ସମସ୍ତେ ନିଜ ସ୍କୁଲ ଦିନରୁ ସାଧାରଣ ନାମ ଜାଣୁ କ୍ଲୋରୋଫିଲ୍ କ'ଣ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣିପାରିବା ଆମେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବା ଆମେ କହିପାରିବା କାର୍ଯ୍ୟଟି ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଅଟେ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ

ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ବିଷୟରେ କହିଛି | ଭିଟାମିନ୍ b12 କାହିଁକି ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ସେମାନେ ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ ପୁନର୍ବାର ଏକ କ୍ଲୋରୋଫିଲ୍ ମଧ୍ୟ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଏବଂ ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଯାହା ଆମ ରକ୍ତରେ ଅଛି, ସଂଜ୍ଞା ଦ୍ vitamin ାରା ଭିଟାମିନ୍ B12 ମଧ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ | ଅତ୍ୟନ୍ତ ମଜାଦାର ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଯେଉଁଠାରେ କୋବାଲ୍ଟ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି ଏବଂ କେବଳ ପ୍ରାକୃତିକ ଭାବରେ ଘଟୁଥିବା ବାୟୋ-ଅର୍ଗାନିକ୍ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ନୁହେଁ ବରଂ କିଛି ଧାତୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ବନ୍ଧନ ମଧ୍ୟ ଦେଉଛି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବାୟୋ ଅର୍ଗାନୋମେଟାଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ

ତେଣୁ b12 ହେଉଛି ଏକ ଭିଟାମିନ୍ b12 ମଧ୍ୟ କୋବାଲ୍ଟର ଏକ ବାୟୋ ଅର୍ଗାନୋମେଟାଲିକ୍ ଯ ound ଗିକ | ତୁମର ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ତୁମକୁ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଧାତୁ ଆୟନକୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ଯଦି କେହି କୁହନ୍ତି ତେବେ କ୍ଲୋରୋଫିଲ୍ ମ୍ୟାଗ୍ନେସ୍ ପାଇବ | ium hemoglobin କିମ୍ବା myoglobin ରେ ଆଇରନ୍ ଥାଏ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଭିଟାମିନ୍ b12 ରେ କୋବାଲ୍ଟ ରହିବ

ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ସାଧାରଣ ସଂଜ୍ଞା ଏକ ମାନକ ପାଠ୍ୟ ସଂଜ୍ଞା ଯାହା ଆମ ମନରେ ସର୍ବଦା ରଖିବା ଉଚିତ ଯେପରି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଟେବୁଲ୍ ଜାଣିବା ତାପରେ ତୁମର ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବା ଅଧିକ ଧାରଣ କରେ | ଜଟିଳ ଆଇନ୍ ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି

ତେଣୁ ଏହି ପୋଟାସିୟମ୍ ଫେରିକ୍ ସିଆନାଇଡ୍

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଅଂଶ ଯାହାକୁ ଆମେ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ ଲେଖିବା ହେଉଛି ଜଟିଳ ଅଂଶ

ତେଣୁ ଏହା ପୁଣି ଏକ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ପୁଣି ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଏହାର ଏକ ଜଟିଳ ଅଂଶ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଅଂଶଟି ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଆମେ | ଏକ ଜଟିଳ ଅଂଶ ଅଛି

ତେଣୁ ଜଟିଳ ଅଂଶ ହେଉଛି ଏକ ଆୟନିକ୍ ଏବଂ ଚାର୍ଜଟି ସରଳ ପୋଟାସିୟମ୍ ଆୟନ ଦ୍ୱାରା ସନ୍ତୁଳିତ କାରଣ ଏହି ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଉପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଚାର୍ଜ ତିନି ମାଇନସ୍ ତେଣୁ ପୋଟାସିୟମ୍ ଫେରି ସାଇ ପାଇଁ | ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଚାର୍ଜକୁ ସନ୍ତୁଳନ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣ ତିନୋଟି ପୋଟାସିୟମ୍ ଆୟନ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଚାର୍ଜ ନିରପେକ୍ଷତା ପାଇଁ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଟ୍ରାଇକ୍ଲୋରିଡ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ରେ ଏକ ଟ୍ରାଇପୋଜିଟିଭ୍ ଚାର୍ଜ ଅଛି , ଏହାକୁ ସମାନ ଭାବରେ ସନ୍ତୁଳନ କରିବା ପାଇଁ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ଆବଶ୍ୟକ କରେ

ତେଣୁ ଏହି ଆୟନିକ୍ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ତ୍ରିକୋଣୀୟ | ଏହି ଚାର୍ଜକୁ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବରେ ନିରପେକ୍ଷ କରିବା ପାଇଁ ତିନୋଟି ପୋଟାସିୟମ୍ ଆୟନ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ଏହି ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଏକ ନିରପେକ୍ଷ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏକ ନିରପେକ୍ଷ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ କିଛି ସମୟରେ ଆପଣ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଂଶର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କାଟେନିକ୍ ଅଂଶ ମଧ୍ୟ ଏକ ଜଟିଳ ଅଂଶ ହୋଇପାରେ ସମାନ ଭାବରେ ଆୟନିକ୍ ଅଂଶ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ | cationic ah ଜଟିଳ ଅଂଶ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଅଂଶ

ତେଣୁ ଏହା ଜଟିଳ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଜଟିଳ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଆମେ ତୁମର ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ବୋଲି କହିଥାଉ ଯାହା ଆମକୁ କହିଥାଏ ଯେ ଗୋଟିଏ ବା ଏକାଧିକ ଜଟିଳ ସୂର୍ଯ୍ୟ ଯାହା ଏକ ବା ଅଧିକ ଜଟିଳ ବିଜ୍ଞାନ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଆମର ଅଛି | ଅଧିକ ଜଟିଳ ଆୟନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କିଛି ସମୟରେ ଆମେ ଉଭୟ ଜଟିଳ ଅଂଶ ଭାବରେ ଜଟିଳ ସଂସ୍ଥା ଭାବରେ ରହିପାରିବା ଏବଂ ଆୟନିକ୍ ଅଂଶ ମଧ୍ୟ ଏକ କମ୍ପ | ଲେକ୍ସ ସଂସ୍ଥା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟକ ଅଣୁ ବା ଆୟନ ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ଆୟନକୁ ଘେରି ରହିଛନ୍ତି, ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଖୋଜୁଥିବା ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟକ ଅଣୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସେହି ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟକ ଅଣୁ ଯାହା ଏହାର ଅର୍ଥ ହୋଇପାରେ | ତୁମର ଜଳ ଅଣୁ କିମ୍ବା ଏହା ତୁମର ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଅଳ୍ପ ସଂଖ୍ୟକ ସେହି ଅଣୁ ବା ଆୟନ ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ଆୟନକୁ ସାଧାରଣତ the ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଧାତୁ ପରିବାରର ଘେରି ରହିଥାଏ ଏହା ସାଧାରଣତ 3 3d 4d କିମ୍ବା 5d ଧାତୁ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଏହା ସେହି ଧାତୁ ଆୟନଠାରୁ ଅଧିକ ହୋଇପାରେ | ଏକ ସାଧାରଣ ଫର୍ମରେ ଏହା ନିକେଲ୍ ଟେଟ୍ରା କାର୍ବନିଲ୍ ନିକୋ ପରି ପରମାଣୁ ଥାଇପାରେ, ଏହା ପରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବ କିମ୍ବା ତୁମର k ତିନି ଫେକ୍ ହୋଲ୍ ଛଅଟି ରହିପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ କ୍ୟାଟେସନ୍ କିଛି ଆୟନରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଥିବ ଏବଂ ଆମେ ଏହି ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ମଧ୍ୟ ପାଇବୁ | ସଂଜ୍ଞା ଦ୍ they ାରା ସେଗୁଡିକ ବହୁତ ଉପଯୋଗୀ ଗୋଷ୍ଠୀ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଛୋଟ ଗୋଷ୍ଠୀର ସଂଖ୍ୟା ଛୋଟ ଗୋଷ୍ଠୀ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ଆୟନ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ସମନ୍ୱୟ ଜ୍ୟାମିତିକୁ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ wi ମୁଁ କେବଳ ଏକ ସଂଜ୍ଞା ଯ ounds ଗିକକୁ କିପରି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଏବଂ ଏକ ଅନୁରୂପ ର line ଖ୍ୟ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ କିମ୍ବା ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ଜ୍ୟାମିତିକୁ ପାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ, ଏହା ହେଉଛି ସାଧାରଣ ସଂଜ୍ଞା ଯାହା ତୁମର ସାଧାରଣ ଜ organic ବ ରସାୟନ ବ୍ୟତୀତ ବହୁମୁଖୀ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଆମର କାର୍ବନ କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି | ପ୍ରତିବନ୍ଧିତ ଜ୍ୟାମିତି କାର୍ବନ ପ୍ଲାନାର କାର୍ବନ ହୋଇପାରେ ତା’ ଠାରୁ ଅଧିକ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଏକ ର ar ଖିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରୁ ଅଷ୍ଟାଧାରୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ଧାତୁ ଆୟନ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଆୟନ ତୁମର ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଗଠନ ସମୟରେ ଏହାର ଜ୍ୟାମିତିକୁ ବିସ୍ତାର କରିପାରିବ ଏବଂ କେବଳ ଆମର ପ୍ରୟୋଗ ନୁହେଁ | ଅଜ organ ବିକ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ କିମ୍ବା ଶିଳ୍ପ କାଟାଲାଇସିସ୍ ଦ୍ organic ାରା ଜ organic ବ ରସାୟନରେ ଆଧୁନିକ ଦିନ ଏହାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋପ୍ଲେଟିଂରେ ମଧ୍ୟ କିଛି ପ୍ରୟୋଗ ଅଛି ଯଦି ଆମେ କିଛି ଭୂପୃଷ୍ଠ ଟେକ୍ସଟାଇଲ୍ ରଙ୍ଗରେ ସୂକ୍ଷ୍ମ ପ foring ିଂ ପାଇଁ ଯିବା ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଏବଂ medic ଷଧୀୟ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନରେ ଅନୁରୂପ ଆହା ରଙ୍ଗ ଦେଖୁଛୁ | ଏହି ଧାତୁ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସଗୁଡିକ କିମ୍ବା ଧାତୁ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଫାର୍ମାସ୍ୟୁଟିକାଲ୍ ଇତିହାସ ପରି ବହୁତ ଭଲ | ଆମର ସି ସ୍ପ୍ଲାଟିନ୍ କୁ ike ଯାହାକି ଏକ ପ୍ଲାଟିନମ୍ ଆଧାରିତ ଆଣ୍ଟି-କ୍ୟାନସର drug ଷଧ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏଗୁଡିକ ପାଇଁ ଯାଆନ୍ତି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ପାଇଁ ଯିବାବେଳେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ଧାତବ ଚିକିତ୍ସା ପ୍ରକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଉ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସୁନାକୁ ଚିହ୍ନିବା କିମ୍ବା ରୂପା ବିଛିନ୍ନତାର ପୃଥକତା | ସିଆନାଇଡ୍ ସାଧାରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଭାବରେ ସିଆନାଇଡ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ସମନ୍ୱୟ ସଂସ୍ଥାର ସଂପୃକ୍ତ ଗଠନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କିମ୍ବା ସମାଧାନରେ ସଂଯୋଜକ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଶିଳ୍ପ ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଏବଂ କିଛି ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରିଜେଣ୍ଟସ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସେହି ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ | ତୁମର କ୍ୟାଲସିୟମ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମକୁ ରଙ୍ଗ ଦେବା ପାଇଁ ଯାହା ଦ୍ very ାରା ଏହା ଏକ ବହୁତ ଭଲ ରିଜେଣ୍ଟ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ ଯଦି ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍ୱିନୋନକୁ ଯ ound ଗିକ କରେ ଯେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ଡାଇହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଣ୍ଟାକ୍ୱିନୋନ୍ ଯ ound ଗିକ ଯଦି ଆଲୁମିନିୟମ୍ କିମ୍ବା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ସହିତ ବନ୍ଧା ହୁଏ ତେବେ ଆୟନିକ୍ ଫର୍ମରେ ଏତେ ଦୃ strongly ରଙ୍ଗ ହୋଇନଥାଏ | ରଙ୍ଗର ତୀବ୍ରତା ବ increasing ୁଛି ଏବଂ ଆମେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଲାଲ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ ସମସ୍ତେ ବହୁତ ରଙ୍ଗୀନ, ବହୁତ ରଙ୍ଗ ହେଉଛି ଏକ ପିଗମେଣ୍ଟ କ’ଣ | ତୁମେ ଏକ ପିଗମେଣ୍ଟ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କର କିମ୍ବା ରଙ୍ଗ ପାଇଁ ସେହି ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକର ତୀବ୍ରତା ଅତ୍ୟଧିକ ଉଚ୍ଚ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା କାରଣ ଏହା ଆହା ନୁହେଁ ଆମେ ଏସବୁ ବିଷୟରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବୁ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସଠିକ୍ ସମୟ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ତୁମ ବିଷୟରେ କହିପାରିବା | ଏହି ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରିଜେଣ୍ଟ ଯାହା ଦ୍ particular ାରା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରେଜେଣ୍ଟ ଯେ ଆଣ୍ଟାକ୍ୱିନୋନ୍ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆନ୍ଥ୍ରାକ୍ୱିନୋନ୍ କ good ଣସି ଅଜ୍ଞାତ ସମାଧାନରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଆୟନ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଭଲ ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରିଜେଣ୍ଟ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ କାରଣ ଆଲ୍କା ସଲ୍ୟୁସନ୍ରେ ଥିବା ସମୟରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଆୟନ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଆୟନ | ଜଳ ମାଧ୍ୟମ ଏହା ରଙ୍ଗହୀନ ଯେହେତୁ ଆମେ ରିଜେଣ୍ଟ ରଖିଥାଉ ଯେ ରିଜେଣ୍ଟ କିଛି ସୁନ୍ଦର ବିକାଶ କରିବ ଯାହା ଲାଲ୍ ହ୍ରଦ ସାଧାରଣତ we ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ସେମି ମାଇକ୍ରୋ ପରିମାଣିକ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଯାଇଥାଉ, ଏକ ସ୍ପଟ୍ ପ୍ଲେଟ୍ ସ୍ପଟ୍ ପ୍ଲେଟ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ ଯଦିଓ ସେହି ରିଜେଣ୍ଟ ଏକ ଡ୍ରପ୍ ରେ | ପରିଚୟ ପାଇଁ କିଛି ସୁନ୍ଦର ରଙ୍ଗ କିମ୍ବା ହ୍ରଦ ଗଠନ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ କାରଣ ତୁମେ ସେହି ଦୁଇଟି ରଙ୍ଗର ସେଟ୍ ପାଇପାରିବ କାରଣ ଯେତେବେଳେ ଉଭୟେ ଏକତ୍ର ଉପସ୍ଥିତ ଥିବେ | ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଯେତେବେଳେ କେବଳ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଏହାର ଅନ୍ୟ ଏକ ରଙ୍ଗ ଥାଏ କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଯଦିଓ ସେଗୁଡ଼ିକ ଅତି

ନିକଟତର କିନ୍ତୁ ଆମେ ସେହି ରଙ୍ଗକୁ ଚିହ୍ନଟ କରି ସେହି ରଙ୍ଗକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା ଯାହା କେଉଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ | ଏହି ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଗଠନ ସମୟରେ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସନ୍ଧାନ ହେଉଛି ସାଧାରଣ ପ୍ରୟୋଗ
ତେଣୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ କିଛି ଆହା ଯ ound ଗିକର ଉଦାହରଣ ନେଉଛୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଆପଣଙ୍କ ଲାବୋରେଟୋରୀ ଶ୍ରେଣୀରୁ ଜାଣିଛୁ ଯାହା ଆମର ଅଧିକ ଲୁଣ
ତେଣୁ ଏହି ଅଧିକ ଲୁଣକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ଲୁଣ ଭାବରେ ବିବେଚନା କରୁ ଏବଂ ଆମେ ପଚାରୁଛୁ | ଆମେ ନିଜେ ଏହାକୁ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଭାବରେ ସ୍ତର କରିପାରିବା କି ନାହିଁ ସେଠାରେ କିଛି ସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି କି ନାହିଁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଅଧିକ ଲୁଣ ଥାଏ ଆମେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଲ iron ହର ଏକ ଘୋର ଯ ound ଗିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଅଧିକ ଲୁଣିଆ ଲୁହା ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ
ତେଣୁ ସେଠାରେ କିଛି ଛୋଟ ଅଣୁ ଅଛି | କିମ୍ବା ଏହା ସହିତ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଆୟନଗୁଡିକ ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆୟନ କିମ୍ବା ଛୋଟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଲୁହା କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ କିଛି ସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧନ ଗଠନ କରନ୍ତି କି ନାହିଁ ତାହା ଡିଫ୍ କରିବ | ତୁମର ମୋଡ୍ ଲୁଣ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ କି ନୁହେଁ ଏବଂ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ଭାବରେ ମଧ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ଅଧିକ ଲୁଣ ଯାହା ଫେରୁସ୍ ସଲଫେଟ୍ ଆମୋନିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ଛଅଟି ଜଳ ଅଣୁ ଅଟେ କାରଣ ଏହି ଯ ound ଗିକର ନାମ ଫେରୁସ୍ ଆମୋନିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ କିମ୍ବା ଏହା ଲୁହା ସଲଫେଟ୍ ଏବଂ ଆମୋନିୟମ୍ ର ଦୁଇଗୁଣ ଲୁଣ | ସ୍ଫଟିକୀକରଣର six ଟି ଜଳ ଅଣୁ ସହିତ ସଲଫେଟ୍
ତେଣୁ ଏହା ଅଲଗା ହୋଇଯାଏ କିମ୍ବା ଏହା ମଧ୍ୟମରୁ ସ୍ଫଟିକ୍ ହୋଇଯାଏ ଯେହେତୁ ଏହି ଫର୍ମୁଲେସନ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଡଟ୍ ଦିଆଯାଏ
ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଏଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଫଟିକ୍ ଲାଟାଇସରେ ପ୍ୟାକ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଲୁହା କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସେପରି କ action ଣସି ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ ନାହିଁ | ତୁମର ଆମୋନିୟା କିମ୍ବା ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନର
ତେଣୁ ଆମେ ବହୁତ ସତର୍କ ହେବା ଉଚିତ ଯେ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ କିମ୍ବା ଆମୋନିଆର nh3 ଭଳି କ co ଣସି ସମନ୍ୱୟ ତୁମର ଲୁହା କେନ୍ଦ୍ରର ସମାନ ନୁହେଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ତୁମର ପୋଟାସିୟମ୍ ଆଲାର୍ମ କିମ୍ବା ପୋଟାସିୟମ୍ ଯାହାକୁ ଆମେ ପୋଟାସିୟମ୍ ବୋଲି କହିଥାଉ | ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଡବଲ୍ ଲୁଣ
ତେଣୁ ପୋଟାସିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ଏବଂ ଆଲୁମିନିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ଡବଲ୍ ଲୁଣ
ତେଣୁ ଡବଲ୍ ଲୁଣ ଦୁଇଟି ଲୁଣ ଏକତ୍ର ସେମାନେ ସ୍ଫଟିକ୍ କରନ୍ତି | କୋକ୍ ସ୍ଫଟିକୀକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଏକ ସଂସ୍ଥାରେ ସେଗୁଡିକ ସ୍ଫଟିକ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ସାଧାରଣ ପରିଚୟ ଥାଏ ଯେ ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି ସେତେବେଳେ ଏହା ସରଳ ଆୟନରେ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ହୋଇପାରେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାର ପୋଟାସିୟମ୍ ଆହା ଲୁଣକୁ ଦ୍ରବଣ କରିଥାଉ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପୋଟାସିୟମ୍ ଆଲାର୍ମ କିମ୍ବା ଅଧିକ | ଲୁଣ ଯାହା ଆମେ ଅଧିକ ଲୁଣ ପାଇଥାଉ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଥିଲି ଯେ ଏହି ଅଧିକ ଲୁଣରେ ସିଷ୍ଟମରେ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ସମାନ ଭାବରେ ସମାଧାନରେ ଏହି କୋର୍ଡିନେଟ୍ ବଣ୍ଡ ଲୁହା ମଧ୍ୟରେ ଅଛି କି ନାହିଁ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନକୁ ଆଶା କରୁଛୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ କରିପାରିବା କି ନାହିଁ | ଏହି ପରି ଏକ ସାଧାରଣ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ ଅଛି କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ବିସର୍ଜନ କରନ୍ତି ଏହା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ନହୁଏ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ସମୟ ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା କିଛି ଜଟିଳ ସଂସ୍ଥା କିମ୍ବା ଜଟିଳ ଅଟେ | ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ସେଠାରେ ଅଛି ଯାହା fe ରେ fe 2 ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ଆମୋନିୟା ଏକ ନିରପେକ୍ଷ ଆମୋନିୟା ଅଣୁ ବା ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଭଳି ମଧ୍ୟମକୁ ଏକତ୍ର କରିବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ପ୍ରକୃତ ଅଭ୍ୟାସରେ ଯେତେବେଳେ ଅଧିକ ଲୁଣ d ଥାଏ | ପାଣିରେ ନିର୍ଗତ ହୋଇ ଆମେ ସମସ୍ତ କେସନ୍ ଏବଂ ସମସ୍ତ ଆୟନର ଲୁଣ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଏବଂ ସଲଫେଟ୍ ଆୟନ ଏବଂ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଜଳ ଅଣୁରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଚିହ୍ନଟ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ
ତେଣୁ ଫେରୁସ୍ ଆୟନ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ | ସଲଫେଟ୍ ଆୟନକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ ନାହିଁ ଯେଉଁଠାରେ ଆମର ଏହି ଆମ୍ମୋନିଆର ଅନୁରୂପ ଉପସ୍ଥିତି ଥିବାରୁ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ କିମ୍ବା କିଛି ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଅଛି
ତେଣୁ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ ମଧ ଆମୋନିୟମ୍ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ ନାହିଁ | ଆୟନ ଯାହା ଏଠାରେ ଆମୋନିୟମ୍ ଆୟନ ଭାବରେ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ନୁହେଁ ଏହା ଏକ ଡବଲ୍ ଲୁଣର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ଲୁଣ ପରି ଅଧିକ ଲୁଣ ସବୁ ଡବଲ୍ ଲୁଣ
ତେଣୁ ତାହା ପାଇବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାହା କହିଛୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୋଟାସିୟମ୍ ଫେରିକ୍ ସିଆନାଇଡ୍ ଅଛି, ତେବେ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ପୋଟାସିୟମ୍ ଫେରୋ ସିଆନାଇଡ୍ ଯାହା k3 ବଦଳରେ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ k4 କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଛଅଟି କିନ୍ତୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତି ଯଦି ଆମେ ଗ୍ରହଣ କରୁ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ତରଳାଇବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁ | ଫେରୁସ୍ ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଲୁଣିଆ ଲୁଣ ଲୁଣ ଏବଂ ମଧ୍ୟମ କିମ୍ବା ସିଆନାଇଡ୍ ମଧ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବ ନାହିଁ ଯାହା ମଧ ଅତ୍ୟଧିକ ବିଷାକ୍ତ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଂଶଟି ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ ଲେଖା ନାହିଁ | ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ କିଛି ଲେଖିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହି ଅଂଶ ଯାହା ଏହି ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ଜିନିଷ ତଳେ ଆମେ ପାଇଥାଉ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂସ୍ଥା ଗଠନ ହେତୁ କିମ୍ବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେତୁ କିମ୍ବା ଲୁହା ଏବଂ ସିଆନାଇଡ୍ ଲ iron ହ ମଧ୍ୟରେ ବନ୍ଧନ ହେତୁ ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରେ | ଏକ ସାଧାରଣ ସଂସ୍ଥା କିମ୍ବା ଏକ ଅଲଗା ସଂସ୍ଥା ଦେବା ଯାହାର ପ୍ରକୃତି ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଲଗା ଅଟେ ଯାହା ସଂପୃକ୍ତ ଫେରୋସିୟାନାଇଡ୍ ଏବଂ ଆୟନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଫେରୋସିୟାନାଇଡ୍ ଆୟନ ହେଉଛି ସଂପୃକ୍ତ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି
ତେଣୁ ଆମେ ଏପରି କିଛି ସୃଷ୍ଟି କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେବୁ ଯାହା ଏକ ଜଟିଳ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା କିଛି ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି | ଆନିଅନିକ୍ ଅଂଶ ଯାହାକି ସମାନ ଭାବରେ ଜଟିଳ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ପାଇଥାଉ ଯାହା ହେଉଛି କ୍ୟାଟେନିକ୍ ଅଂଶ ଯାହା six ଟି ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ କୋବାଲ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ରରେ ବନ୍ଧା | ଯାହାକି ଏଠାରେ କାଟେନିକ୍ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଅଟେ ଯାହା ହେଉଛି ଏକ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ କହୁଛୁ ଯେ ଉଭୟ କ୍ୟାଟେନିକ୍ ଅଂଶ ଏବଂ ଆୟନିକ୍ ଅଂଶ ମଧ ଜଟିଳ ଖଣ୍ଡ କିନ୍ତୁ ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ପାଇଥାଉ ଯେଉଁଠାରେ ତମ୍ବା ଅଂଶଟି କ୍ୟାଟିନିକ୍ ଅଂଶ ଏବଂ ପଲିଥିନ୍ ଅଂଶ ହେଉଛି | ଆୟନିକ୍ ଅଂଶ ସମାନ ଭାବରେ ଏହି ଯ ound ଗିକ ଯାହା medic ଷଧୀୟ ମୂଲ୍ୟ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ କହିଲି ତୁମ ସିସ୍ ବିବିଧତା ହୋଇପାରେ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅର୍ଥାତ୍ ସମାନ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅର୍ଥାତ୍ ଆମୋନିଆରୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପରସ୍ପର ପାଇଁ 90 ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ ଯେପରି ଆମେ ଏହାର ପରିଭାଷାରେ ଜାଣୁ | ଜ organic ବ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସିସ୍ ସଂଜ୍ଞା ଏବଂ ଟ୍ରାନ୍ସ ସଂଜ୍ଞା ଯଦି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକର ଏକ ବର୍ଗ ସମତଳର ଜ୍ୟାମିତି ଥାଏ ତେବେ ଯଦି ସିସ୍ ବିବିଧତା ସେହି ଅନୁରୂପ medicine ଷଧ ଯାହାକି ସିସ୍ ପ୍ଲାଟିନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା କିନ୍ତୁ ଟ୍ରାନ୍ସ ବିବିଧତା ଏସୋମେରିଜିମ୍ ମଧ ଆମକୁ କହିବ କିମ୍ବା ଆମକୁ ସେହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକର ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀତା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଅନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆମେ ମଧ ଦେଖୁ ଯେ ତିନୋଟି ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଏହା ଉଭୟ ଜଟିଳ ଏବଂ ଆୟନିକ୍ ଜଟିଳ ଅଂଶର କ୍ୟାଟେନିକ୍ ଉଦାହରଣ | ଏହି ଅନୁରୂପ ଯ ound ଗିକ ପାଇଁ ଏହା ହେଉଛି ନିରପେକ୍ଷ ଅଂଶ
ତେଣୁ ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକର ପ୍ରକୃତି ପାଇଁ ଆମେ ସର୍ବଦା ଯତ୍ନବାନ ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକର ପ୍ରକୃତି ଆମେ ସେହି ପ୍ରକୃତିଗୁଡ଼ିକୁ କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରୁ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତ the ଭିନ୍ନ ଲୁଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସମାଧାନ କିମ୍ବା ଜଳରେ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି | ଏହାକୁ କାଟେନିକ୍ ଅଂଶ ଭାବରେ ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଏଗୁଡିକ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ଭାବରେ ଆୟନ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣରୁ ଆପଣ ପାଇଥିବା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ ସମାନ ଭାବରେ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା ଏଠାରେ ଆମେ ଏହି ଯ ounds ଗିକରୁ କ ch ଣସି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଇବାରେ ସକ୍ଷମ ନୁହଁ | କାଟେନିକ୍ ଅଂଶରେ କିମ୍ବା ଆୟନିକ୍ ଅଂଶରେ ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନିକ୍ ଅଂଶରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍

ଆପଣ ବାହାର କରିପାରିବେ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏହାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ pattern ାଞ୍ଚା କିମ୍ବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ୟାଟର୍ ପାଇଁ ଏକ ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ଅଛି ଯଦି ଆମେ ତୁରନ୍ତ ସମାନ ଭାବରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ର ଉପସ୍ଥିତି ଚିହ୍ନଟ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁ | ଏହା ମଧ୍ୟ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ଆଚରଣ କରିବ
ତେଣୁ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ଯ ounds ଗିକ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ଏକ ମିଶ୍ରିତ ସମାଧାନ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବୁ ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ th ଅଟେ | ଇ ରିଜେଣ୍ଟ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ଜାଣିପାରିବେ ଆକ୍ୱା ସଲ୍ୟୁସନ୍ ରେ କୁହନ୍ତି ଯଦି ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ଏକ ଆକ୍ୱା ସଲ୍ୟୁସନ୍ ମଧ୍ୟ ଯୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ଆମେ ବୃଷ୍ଟିପାତ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଅତି ଅଳ୍ପ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଅଟେ କିମ୍ବା ଏହା ମଧ୍ୟ ବେଳେବେଳେ ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ଯଦି ଅମଳ ହୋଇଯାଏ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ମଧ୍ୟମ କିମ୍ବା ଭଲ୍ୟୁମ୍ ବହୁତ କମ୍
ତେଣୁ ଛୋଟ ଭଲ୍ୟୁମ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ରୂପା ଏବଂ ରୂପା ବୃଷ୍ଟିପାତ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ରୂପ ଧାରଣ କରେ ଯାହା ଏକ ଧଳା ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ର ଉପସ୍ଥିତି ଭାବରେ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବେ | ଲୁଣ ଆୟନ ପରି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଭଳି ସମାନ ଭାବରେ ହେକ୍ସାମାଇନ୍ କୋବାଲାଣ୍ଟ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ ନାମକରଣକୁ ମଧ୍ୟ ଦେଖିବା ଏହାର ନାମକରଣ ମଧ୍ୟ ଏହା ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ଆପଣ ଏହାକୁ କିପରି ନାମ ଦିଅନ୍ତି ଠିକ୍ ଏହି ହେକ୍ସା ଆମିନସ୍ ଆମ ଲିଗାଣ୍ଡ | ସେହି ଲିଗାଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ତାହା ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର
ତେଣୁ ହେକ୍ସାମାଇନ୍ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁ ଏହା ତିନୋଟି ଏକ୍ସ୍ଲ ଅଣୁକୁ ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରିବ
ତେଣୁ ତିନୋଟି agcl ଏତେ ପରିମାଣର agcl ଆମେ ନେଇପାରିବା | ଆମେ ଏହାକୁ ଫିଲ୍ଟର୍ କରିପାରିବା ଆମେ ସେଗୁଡ଼ିକର ଓଜନ ନେଇପାରିବା ଏବଂ ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ପରିମାଣିକ ଭାବରେ ସମସ୍ତ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏହି ମାଧ୍ୟମରୁ ବାହାର କରାଯାଇପାରିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଧାତୁ ଆଶ୍ରୟସ୍ଥଳୀରେ ବନ୍ଧା ନୁହେଁ
ତେଣୁ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ଯଦି ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଜାତି ଭାବରେ ବିବେଚନା କରୁ | ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି ଯେପରି ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ ସେମାନଙ୍କୁ ଲିଗାଣ୍ଡ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବ ଯାହାକୁ ଆମେ ଲିଗାଣ୍ଡ ବୋଲି କହିଥାଉ ଯାହାକୁ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଦେଖିବୁ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଲିଗାଣ୍ଡ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବିଲୋପ କରିପାରିବୁ ନାହିଁ | ଯେହେତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକରୁ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯେପରି ଆମେ ଫେରସ୍ ଆୟନର ଅନୁରୂପ ପରୀକ୍ଷଣ ଦେଖୁଛୁ କିମ୍ବା ସିଆନାଇଡ୍ ର ଅନୁରୂପ ପରୀକ୍ଷଣ ଫେରୋସିୟାନାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଫେରି ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନରେ ଅନୁପସ୍ଥିତ ଅଛି
ତେଣୁ ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସର୍ବଦା ବହୁତ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ଏବଂ ଭ physical ତିକ ମାପ ମଧ୍ୟ | ଶାରୀରିକ ରାସାୟନିକ ମାପ ମଧ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ହେବ କାରଣ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଭ physical ତିକ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଶ୍ରେଣୀରେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ଆପଣଙ୍କୁ ଆମର କର ଦେବା ପାଇଁ ବହୁତ ସାହାଯ୍ୟକାରୀ | କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟିର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ସଂପୃକ୍ତ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ମଧ୍ୟ ଭିନ୍ନ ହେବ ଯଦି ଆମେ କେବଳ ବିଚାର କରୁ ଯେ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ ହୋଇ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିଚାଳନା ପାଇଁ ସମାଧାନରେ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ମିଳିଥାଏ କିମ୍ବା ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଅତି ଦୃ strongly ଭାବରେ ବନ୍ଧା ଏବଂ ବ electrical ଦୁତିକ ଚାର୍ଜ କଣ୍ଡକ୍ଟାନ୍ସ ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ ନୁହେଁ | ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ସେହି ବ୍ୟକ୍ତି ଯାହା ମୁଁ ଆମର ପ୍ରଥମ ସ୍ଲାଇଡ୍ ରେ କହୁଥିଲି ଯେ ଏହା 1866 ରୁ 1919 ମଧ୍ୟରେ ଆଲଫ୍ରେଡ୍ ୱର୍ନର୍ ଆଲଫ୍ରେଡ୍ ୱାର୍ଣ୍ଣର ଅଟେ
ତେଣୁ 1890 ଦଶକ ମଧ୍ୟରେ ସେ ଏହି ଧାରଣାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦେଇଥିଲେ ଏବଂ ସେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ଆଣିଥିଲେ ଯେ ଆମେ କେବଳ ଆରମ୍ଭରେ | ଏହି ଅପରାହ୍ନରେ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରୋଟନ୍ ନିଉଟ୍ରନ୍ ପରି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ପ୍ରକୃତି ବିଷୟରେ କିଛି ଜଣା ନାହିଁ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ଭାଲେନ୍ସର ପ୍ରକୃତି ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ଭାଲେନ୍ସ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଧାତୁ ଆୟନର ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଭାଲେନ୍ସ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ବଦଳରେ ତାହା ଦେଖୁ | କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଲୁଣ ପରି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ କୋବାଲ୍ଟିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ cocl3 ହେବ
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯଦି ଆମେ ସେହି କୋବାଲ୍ଟରେ କିଛି ପରିମାଣର ଆମୋନିୟା ମିଶାଇଥାଉ ତେବେ କଣ ହେବ | ହ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏତେ କୋବାଲ୍ଟିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ହେଉଛି ସାଧାରଣ ଅଜ ic ବିକ ଲୁଣ ଯେପରି ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଧାତୁ ଲୁଣ ପରି କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏତେ କୋବାଲ୍ଟିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯଦି ଆମ ପାଖରେ c ସର୍ବଦା ପୁଞ୍ଜି ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ cocl3 ହେଉଛି କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡର ଅନୁରୂପ ଲୁଣ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ କୋବାଲ୍ଟ ତିନୋଟି ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ | ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ cl minor ପରି ତାପରେ ଆମେ ଜଳ ଅଣୁ ପରି କିଛି ଆଣିଥାଉ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପ୍ରଜାତି ଯାହା ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ କରିପାରିବ ଏବଂ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ
ତେଣୁ ସୂତ୍ର ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ | ଲୁଣ ସେଗୁଡ଼ିକ ଅକ୍ଷୁର୍ଣ୍ଣ କିନ୍ତୁ ଏହି ଆମୋନିୟସ୍ କେବଳ ଏକ ଆମୋନିୟା ନୁହେଁ ବରଂ ଅନେକ ଆମୋନିୟା ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତି ସହିତ ବନ୍ଧା ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ କିଛି ସଂଖ୍ୟା ହେବ ଯାହାକି ଏହି କୋବାଲ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସିଧାସଳଖ ସଂଲଗ୍ନ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ଆମ ଭଳି | ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ୍ ଏକାକୀ ଯୋଡା ଥିବା ଜଳ ଜଳରେ ଏହି ଆମୋନିଆରେ ମଧ୍ୟ ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଡି ରହିବ ଏବଂ ଯଦି ଏହି ଏକାକୀ ଯୁଗଳ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଆମ କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟରକୁ ଦାନ କରାଯାଇପାରିବ | କୋବାଲ୍ଟିକ୍ କେନ୍ଦ୍ର ତ୍ରିକୋଣୀୟ କୋବାଲ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ର ଯାହାକୁ ଆମେ କିଛି ପ୍ରଜାତି ପାଇଥାଉ ସେହି ଅନୁରୂପ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକର ଅଟେ
ତେଣୁ ପ୍ରାଥମିକ ସନ୍ତୁଳନ ସେଠାରେ ଚାର୍ଜ ନିରପେକ୍ଷତା ରହିବ ଏବଂ ଧାତୁ ଆୟନର ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଭାଲେନ୍ସ ଯେତେବେଳେ ଆମର ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତିଗୁଡ଼ିକ ଠିକ୍ ହେବ ସେତେବେଳେ ଏହି ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ଆମେ କହିବୁ | ଆମ ପାଖରେ ଏହିପରି ଅନେକ ଯ ounds ଗିକ ରହିପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କୋବାଲ୍ଟିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆମେ ଗ୍ରହଣ କରୁ ଏବଂ ଆମେ ଆମୋନିୟା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ସ୍ଫଟିକ୍ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁ ତେବେ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ସମାଧାନ ପାଇଥାଉ କିପରି ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା କାରଣ ଏହି ସମସ୍ତ ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକ | ଏହି ସମସ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଧାତୁ ଆୟନର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସମ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟ ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେବ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଅନୁରୂପ ଗଠନ ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆମୋନିୟା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଭିନ୍ନ ଷ୍ଟୋଚିଓମିଟ୍ରିରେ କିମ୍ବା ଭିନ୍ନ ଭାବରେ ବିଚାର କରୁ | ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅବସ୍ଥା ଏହି କୋବାଲ୍ଟ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଥିବା ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ଭିନ୍ନ ଏବଂ ଡିପ ହୋଇପାରେ | ଏହି ରଙ୍ଗର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ସମାପ୍ତ ହେଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଥାଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହି କୋବାଲ୍ଟ ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ ସହିତ ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକର n ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି n ଯେପରି ଆମେ କହିଥାଉ ଯେ ସ୍ଫଟିକୀକରଣର ଜଳ ଏଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଫଟିକୀକରଣ ନୁହେଁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସମନ୍ୱୟ ପାଇଁ ଦାୟୀ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ | କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ
ତେଣୁ ଯଦି n ସଂଖ୍ୟା ଭିନ୍ନ ହୁଏ ତେବେ ଏହି କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟମରୁ ଅଲଗା ହୋଇଯିବେ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ କିଛି ପାଇଥାଉ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଜଟିଳ ଆୟନ ପ୍ରଜାତି ଯେଉଁଠାରେ ଏହି ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଗଠିତ | ଏହି କାମୋ କୋବାଲ୍ଟ ଏବଂ ଆମୋନିୟା
ତେଣୁ ଏହି କୋବାଲ୍ଟ ଏବଂ ଆମୋନିଆର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ଏହା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ଏବଂ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଆମର ସଂଯୋଜନା କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ ରହିପାରେ ଯାହାକୁ ଆମେ ଡାକିବୁ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ | ତିନୋଟି ଏହା ଦୁଇଟି ହୋଇପାରେ ଏହା ଗୋଟିଏ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ଶୂନ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଭିଜୁଆଲ୍ ଭାବରେ ଆମେ ଏହାକୁ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଭାବରେ ଯାଞ୍ଚ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଷ୍ଟୋଚିଓମିଟ୍ରି ପରି ରଙ୍ଗର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭିନ୍ନ ହେବ | ଏହା ବଦଳୁଛି କାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଆପଣ ବିଭିନ୍ନ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଗଠନ କରୁଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଓଲଟା କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଚିହ୍ନଟ କରିବାର ଉପାୟକୁ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଚିହ୍ନଟ କରୁ କି ରୂପା ବ୍ୟବହାର କରି ଆମେ ଏହାକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା କି ନାହିଁ | ନାଇଟ୍ରେଟ୍

ତେଣୁ ଆମୋନିଆ ସହିତ କୋବାଲ୍ଟ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ର ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଉତ୍ପାଦରେ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ର ଉପସ୍ଥିତି ଚିହ୍ନଟ ହୋଇପାରେ ଆମେ ଦେଖିବୁ ଯେ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅନ୍ୟଗୁଡିକ ହୋଇ ନ ଥିବାରୁ କେତେକ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ନିର୍ଗତ ହୋଇପାରେ | ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଯାହା ବାହାରକୁ ଆସୁଛି ସେଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସାଧାରଣ ଆୟନିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯାହା କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡରେ ଲୁଣ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ, ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ବାହାର କରାଯାଇପାରେ କିନ୍ତୁ କୋବାଲ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ରରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଥିବା ଅନ୍ୟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବାହାର କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ |

ତେଣୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରୁ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ର ବୃଷ୍ଟିପାତ ପାଇଁ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ବ୍ୟବହାର ଦ୍ୱାରା ସେଗୁଡ଼ିକୁ ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ କାରଣ ରୂପା io ସହିତ ଏହି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା | n ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି, ପ୍ଲସ୍ ମାଇନସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଦ୍ରବଣୀୟ ର silver ପ୍ୟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ହେଉଛି ଆୟନିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏବଂ ଆୟନିକ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କେବଳ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଏହି ଅତ୍ୟଧିକ ନିମ୍ନ ଦ୍ରବଣ ହେତୁ ଏହାର ଦ୍ରବଣର ସମାନ ମୂଲ୍ୟ | ଉତ୍ପାଦ ବହୁତ କମ୍

ତେଣୁ ଦ୍ରବଣ ମଧ୍ୟ ଜଳ ମାଧ୍ୟମରେ ବହୁତ କମ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ସେମାନେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ପ୍ରଜାତି ପରି ଅଲଗା ହୁଅନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହି ରୂପା ଏବଂ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଲଗା ହୋଇଯିବ କିନ୍ତୁ ଯଦି ସେହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସିଧାସଳଖ ସେହି କୋବାଲ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ତେବେ ଏହା ସମ୍ଭବ ନୁହେଁ | ଆମେ ପାଇଥାଉ ଏକ ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ

ତେଣୁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ ଯ ound ଗିକ ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଷ୍ଟୋଇଚିଓମିଟ୍ରି ଯାହା ଆମେ ହଳଦିଆ ହୋଇଥାଉ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ସ୍ଫଟିକର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏହା ଟିକେ କମଳା ମଧ୍ୟ ହୋଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହି କମଳା ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗରେ କିମ୍ବା ବେଳେବେଳେ ସାଧାରଣତ orange କମଳା ରଙ୍ଗରେ | ସେହି ସ୍ଫଟିକଗୁଡିକର ଆକାର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ରଙ୍ଗ ଯାହା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ତାହା ଏକ ହଳଦିଆ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ, ଯେହେତୁ ଆମେ ଆମୋନିୟା ସହିତ କୋବାଲ୍ଟ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯାଉଛୁ | ଏଗୁଡିକର ଷ୍ଟୋଇଚିଓମିଟ୍ରି କାରଣ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ସାଧାରଣ ଷ୍ଟୋଇଚିଓମିଟ୍ରି ସେଠାରେ ଅଛି କାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏଥି ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଆମୋନିୟା ମଧ୍ୟରୁ 6 ଟି ହେଉଛି

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଛଅଟି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଉତ୍ପାଦ ଆମକୁ କୋକଲ୍ ତିନୋଟି ଡଟ୍ ଛଅ h2o ଦେଉଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ବିସ୍ତାର କରୁନାହୁଁ | ଏହା ବିଷୟରେ ଆମେ କହୁଛୁ ଏହି ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଉପସ୍ଥିତିକୁ ଅନୁରୂପ ଆହା ଉପସ୍ଥିତି ଭାବରେ ସ୍ଫଟିକୀକରଣର ସଂପୃକ୍ତ ଦ୍ରବଣ ଆମୋନିୟା ମଧ୍ୟ ତରଳ ଆକାରରେ ଆମୋନିୟା ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ସମ୍ପୃକ୍ତ ଦ୍ରବଣରେ ସମ୍ପୃକ୍ତ ଦ୍ରବଣ ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଯଦି ଏହା ଆମୋନିୟା ଦ୍ରବଣକାରୀ ତେବେ ଏହା ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଯ ound ଗିକ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନର କୋବାଲ୍ଟ ଶତକଡା ଏବଂ କ୍ଲୋରାଇନ୍ ଶତକଡ଼ା ପାଇଁ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରୁ ତେବେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟ ଏହା ଅନୁରୂପ ସାଧାରଣ ମଲିକୁଲାର ସୂତ୍ର ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ typ ାରା ସାଧାରଣ ମଲିକୁଲାର ସୂତ୍ର ମଧ୍ୟ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଅନୁରୂପ ଅଟେ | ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମକୁ କହିଛି ଯେ ଯଦି ଏହାର ଉତ୍ପାଦ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରେ ଏବଂ କିଛି ରଙ୍ଗହୀନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ | d ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ସମାଧାନ ଏତେ ଅଧିକ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ କାରଣ ଆମେ ଅତ୍ୟଧିକ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ରଖିଥାଉ ଯେପରି ଏଠାରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ସମସ୍ତ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅପସାରଣ କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ କୋବାଲ୍ଟରେ ଥିବା ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଅପସାରଣ କରାଯାଇପାରିବ | ag plus ଏକ gcl3 ଭାବରେ ଏକ gcl ରେ ତିନୋଟି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡରେ ଥିବା ସମସ୍ତ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସଂପୃକ୍ତ ଧାତୁ ଲୁଣକୁ ବାହାର କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୁଡିକ ସମ୍ପୃକ୍ତ ଭାଲେନ୍ସରେ ଅଂଶ ଗ୍ରହଣ କରୁନାହାଁନ୍ତି ଯାହା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ | ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଗଠନ ପାଇଁ ସିଧାସଳଖ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇନ୍ ବଣ୍ଡ ସମାନ ଭାବରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଯ ound ଗିକ ଏକ ବାଇଗଣୀ ରଙ୍ଗର ଯ ound ଗିକ ପାଇବ ଯେଉଁଠାରେ ତିନି ମୋଲ୍ ଆକ୍ଲ୍ ବଦଳରେ ଦୁଇଟି ମୋଲ୍ ଏଗଲ୍ ପାଇବ ଏବଂ ଷ୍ଟୋଇଚିଓମିଟ୍ରି ଆମ ସହିତ ଥିବା ଏକ କମ୍ ଆମୋନିୟା ଠାରୁ ଟିକିଏ ଭିନ୍ନ | ସମାନ କୋକଲ୍ ତିନୋଟି ଏବଂ ତୃତୀୟଟି ହେଉଛି ସବୁଜ ଯ ound ଗିକ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ପାଇଥାଉ କିମ୍ବା ଆମେ ଗୋଟିଏ ମୋଲ୍ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅପସାରଣ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବୁ

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କ ଷ୍ଟୋଚିଓମିଟ୍ରିଗୁଡିକ ଛଅରୁ ପୁନର୍ବାର | ପାଞ୍ଚରୁ ଚାରିଟି ତଳକୁ ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ ବାଇଗଣୀ ଯ ound ଗିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାନ ମଲିକୁଲାର ଫର୍ମୁଲା ସହିତ ଆମକୁ ଦ୍ୱନ୍ଦ୍ୱରେ ପକାଉଛନ୍ତି କିନ୍ତୁ ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ, ସବୁଜ ଅନ୍ୟଟି ବାଇଗଣୀ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଆମକୁ କିଛି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ ଯେ ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକ | ସଂପୃକ୍ତ ଜଟିଳ ଅଂଶର ମ basic ଳିକ ରୂପ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମନ୍ୱୟ ସଂସ୍ଥା ବା ଜଟିଳ ସଂସ୍ଥାର ସମାନତା ହେଉଛି କୋର୍ଡିନେଟ୍ କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ ଗୋଟିଏ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଆମେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ଯେ ଯ ound ଗିକରୁ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅପସାରଣକୁ ଆମେ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ନୁହଁ | ଏହା ହେଉଛି ଯ comp ଗିକର ଅନ୍ୟ ଏକ ବର୍ଗ ଯାହାକି କୋକଲ୍ ତିନି ତିନୋଟି ଏବଂ s3 ହେବ ଯାହା ଦ୍ another ାରା ଆମର ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି ଏବଂ ସେହି ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି ଯେଉଁଠାରେ ସମସ୍ତେ କୋବାଲ୍ଟ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଆମେ କ silver ଣସି ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବୃଷ୍ଟିପାତକୁ ଫେରାଇ ଆଣିବାରେ ସକ୍ଷମ ନୁହଁ | ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

ତେଣୁ ଏହା ପୁଣି ଏକ ଭଲ ଜିନିଷ ଯାହା ଟେବୁଲ୍ ଯାହା ତୁମର ପାଠ୍ୟ ପୁସ୍ତକ ncrt ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରୁ ନିଆଯାଇଛି ଯାହା ପୁନର୍ବାର ପ୍ରେଜେନକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ କାହିଁକି ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ ପ୍ରାପ୍ତ କରୁଛୁ କାହିଁକି ତୁମେ ବାଇଗଣୀ ରଙ୍ଗର ଯ ound ଗିକ ପାଇଛ କାହିଁକି ତୁମେ କାହିଁକି ସବୁଜ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ବାଇଗଣୀ ଯ ound ଗିକ ପାଇଛ

ତେଣୁ ଏହି ସୂତ୍ର ଯାହା ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିଛୁ ତାହା ହେଉଛି ମଲିକୁଲାର ସୂତ୍ର ଯଦି ଆମେ ଚିନ୍ତା କରିପାରିବା | 2 ଟି ଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ 6 ଟି nh 3 5 ଏବଂ h 3 4 ଏବଂ s 3 ର ଅନୁରୂପ ମଲିକୁଲାର ସୂତ୍ର ମିଳିବ ଯେ ଏହା ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଠାରେ ଉପସ୍ଥିତ ହୋଇପାରେ ତିନୋଟି ଅର୍ଥାତ୍ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ସେଠାରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିବ | ସାଧାରଣ ଲୁଣରେ ଅନୁରୂପ ଆୟନଗୁଡିକ

ତେଣୁ ଏହି ଯ ound ଗିକର ଫର୍ମୁଲା ହେଉଛି conh ତିନୋଟି ପୁରା ଛଅ cl ତିନୋଟି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ସମସ୍ତ ଯ sex ନ ଆମୋନିୟା ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏକତ୍ରିତ ହୋଇ ଏହାକୁ ଆବୃତ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ଏକ ସାଧାରଣ ରୂପରେ ଆମେ ଆବୃତ କରିପାରିବା | ଏହି ସମସ୍ତ ଆମୋନିୟା ଦ୍ so ାରା ଏହା ଆମୋନିୟା ଏହା ଆମୋନିୟା ଏହା ଆମୋନିୟା

ତେଣୁ ଆମେ କିପରି ଜାଣୁ ଯେ ଆମର ସେଗୁଡ଼ିକର ସମସ୍ତ ଅର୍ଥ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମସ୍ତ six ଟି ବଣ୍ଡ ମ six ଳିକ six ଟି କୋବାଲ୍ଟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ

ତେଣୁ ଆମର six ଟି କୋଭାଲ୍ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ରହିବ ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ | କୋବାଲ୍ଟ କକ୍ଷପଥରେ ଏହି ଆମୋନିୟା ଏକାକୀ ଯୋଡିର ଦାନ ହେତୁ ଏହା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ଏବଂ ଏହି ବଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି କେଉଁ ପ୍ରକାରର ବଣ୍ଡଗୁଡିକ କୋର୍ଡିନେଟ୍ ବଣ୍ଡ ଅଟେ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଚିହ୍ନଟ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ କିମ୍ବା ଯଦି ଆମେ ସେହି ସଂଯୋଜକ ବଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକୁ ଯ ound ଗିକର ପ୍ରଥମ ଶ୍ରେଣୀ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ | ଏଗୁଡ଼ିକ ହେବ ଏବଂ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡସ୍ ଆଲୁମିନିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ salt ଣସି ଲୁଣ ପରି ଆଲୁମିନିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ର ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି ଏହା ସମସ୍ତ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନକୁ ବିଚ୍ଛିନ୍ନ କରିପାରେ ଏବଂ ଆପଣ ରୂପା ରୂପେ ରୂପା ମିଶାଇ ସେଗୁଡିକୁ ଅପସାରଣ କରିପାରିବେ | ତିନୋଟି ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗଠନ ପାଇଁ ଆୟନ ତିନୋଟି ମୋଲ୍ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ସମାନ ଭାବରେ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ତୁମେ ତିନୋଟି ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଇବ

ତେଣୁ ତୁମର ଏଗୁଡ଼ିକ ସେଠାରେ ରହିବ

ତେଣୁ six ଟି କୋ n କୋର୍ଡିନେଟ୍ ବଣ୍ଡ ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଆମେ କେବଳ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବଣ୍ଡ ବିଷୟରେ? ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ସେଠାରେ କ c ଣସି କୋବଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବନ୍ଧନ ନାହିଁ ଉପଯୋଗୀ ଏବଂ ଯାହା ଅତି ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣିବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଦ୍ୱିତୀୟ ଯ ound ଗିକ ଅଛି ଯାହା ହେଉଛି ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଦ୍ୱିତୀୟ ଯ ound ଗିକ ବାଇଗଣୀ ରଙ୍ଗର ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେବଳ ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆପଣ ବର୍ତ୍ତମାନ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରୁଛନ୍ତି |
କିମ୍ବା ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ପରିବେଶକୁ ମନିପ୍ୟୁଲେଟ୍ କର, ଯଦି ଆମେ ସୂତ୍ର ଲେଖିବା ତେବେ ଆମେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଯ ound ଗିକ କଣ କରିବା କାରଣ ତୁମର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରେ ସବୁକିଛି ଅଛି ତୁମେ କେବଳ ଆରାମରେ ବସି ଅନୁରୂପ ଫର୍ମ ଲେଖ,
ତେଣୁ ଏଠାରେ ତୁମର ଗୋଟିଏ cl ଅଛି ଏବଂ ଏହି nh3 ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଦୁଇଟିରେ ପାଞ୍ଚ | ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ବାହାରେ ଅଛି
ତେଣୁ ସଂପୃକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ବିଷୟରେ ଚିନ୍ତା କରନ୍ତୁ ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ଭୁଲିଯିବା ଉଚିତ୍ ନୁହେଁ ଏବଂ ଏହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏହି ବନ୍ଧନ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି କୋବାଲ୍ଟ ଆମୋନିୟା ବଣ୍ଡ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ସେଠାରେ ରହିବ ନାହିଁ | ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପା five ଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଅଛି
ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ପା five ଟି ଆମୋନିଆର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ସେଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ତୁମର କ୍ଲୋରାଇଡ୍
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଯ ound ଗିକ ଯାହା ତତକ୍ଷଣାତ୍ ଯ ound ଗିକ | ly ଆମକୁ କହିଥାଏ ଯେ ଯଦି ତୁମର ତିନୋଟି ଚାର୍ଜ ଅଛି ତେବେ ଏହି ଜଟିଳ ଖଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକର ସାମଗ୍ରିକ ଚାର୍ଜ ବାଲାନ୍ସ ହେବ
ତେଣୁ ଆମେ ପୁରା ଜିନିଷ ଯାହା ଲେଖୁ, ତାହା ହେଉଛି ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ | ଚାର୍ଜ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ବେଳେବେଳେ ଆମେ ଲେଖିବା ହେଉଛି ଚାର୍ଜକୁ ସୂଚାଇବା ପାଇଁ ଏହି ଛୋଟ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଅଂଶ କାରଣ ଆମେ ଯେଉଁ ଉପାୟରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କୁ cl ମାଇନସ୍ ଫେ ଭାବରେ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଭାବରେ ଲେଖିଥାଉ କାରଣ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ବହୁତ ଛୋଟ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହିପରି ଏକ ବିରାଟ ପ୍ରଜାତି ଲେଖନ୍ତି ଏବଂ ସେତେବେଳେ ଆମେ କିଛି ଅଲଗା ହେବା ଆବଶ୍ୟକ କରୁ | ଆମେ ଏତେ ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଲେଖୁ
ତେଣୁ ଏହା ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ସେଠାରେ କ'ଣ ରହିବ
ତେଣୁ ତୁମର ଏହି ଦୁଇଟି ରହିବ
ତେଣୁ ଚାର୍ଜ ବାଲାନ୍ସ ଦୁଇଟି cl ମାଇନସ୍ ର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି କାରଣରୁ ତୁମର ଦୁଇଟି cl ମାଇନସ୍ ଅଛି | ଏହି କଭରର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇନ୍ ବଣ୍ଡଗୁଡିକ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଏହାକୁ ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ଲେଖିପାରିବେ ଯେଉଁଥିରେ ପ୍ରଥମ ବର୍ଗର ପାଞ୍ଚଟି ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଗର ଗୋଟିଏ ରହିବ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଅନୁରୂପ ପୃଥକତା ପାଇଁ ଯିବା ଏହି ଦୁଇଟି କେବଳ ଏହି ଦୁଇଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଲଗା ହୋଇପାରିବ | ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଭାବରେ ପୃଥକ ହୁଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ମଧ୍ୟମରୁ ଦୁଇଟି agcl ରହିବ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ସଂସ୍ଥା ଭାବରେ ରହିବ
ତେଣୁ ତୃତୀୟଟି ଆମେ ଆପଣଙ୍କ ପୁସ୍ତକରୁ ସବୁକିଛି ନେଉଛୁ ଏହି ଉଦାହରଣଗୁଡ଼ିକ ପୁସ୍ତକରେ ଅଛି
ତେଣୁ ତୃତୀୟ କିସମ ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ସବୁଜ ବିବିଧତା ଏବଂ ସବୁଜ | ବିବିଧତା ଆମେ ଗୋଟିଏ ପାଦ ଆଗକୁ ବ where ୁଛୁ ଯେଉଁଠାରେ ଆମର ଦୁଇଟି କଭର୍ ସେଣ୍ଟର୍ କଭର୍ କରିବାକୁ ଅଛି
ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମର ତୃତୀୟଟି ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ତୁମର co cl ଦୁଇଟି ଅଛି ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଯେତେବେଳେ ଦୁଇଟି ପଦବୀ ଏହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଦ୍ୱାରା ଦଖଲ କରାଯାଏ ଯେତେବେଳେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଟି ଏହି ଦଖଲ କରେ | ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଆମର ଚାରିଟି ଅବଶିଷ୍ଟ ଆମୋନିଆ ରହିବ
ତେଣୁ ଦୁ sorry ଖିତ ଏହା ଆମୋନିୟା
ତେଣୁ ଚାରିଟି ଅବଶିଷ୍ଟ ଆମୋନିୟା ଗୋଷ୍ଠୀ ସେଠାରେ ଅଛନ୍ତି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହି ସବୁ ଦ୍ରବ୍ୟର ଷ୍ଟୋଇଚିଓମେଟ୍ରି ଗୋଟିଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଯେ ଆମୋନିୟା ପାଇଁ ଷ୍ଟୋଚିଓମେଟ୍ରୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଛଅଟି ଏବଂ ପାଞ୍ଚଟି | ଯଦି ଏହା ଚାରୋଟି ଅଟେ ତେବେ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଆମେ ଏଠାରେ ବୁ to ିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛୁ ଯେ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇନ୍ ବଣ୍ଡ ସଂଖ୍ୟା ବ so ୁଛି
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିର ସାମଗ୍ରିକ ଚାର୍ଜ ଦୁଇ ଏବଂ ତିନୋଟି
ତେଣୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ମାଇନସ୍ ଅଟେ | ବାହାରେ ତୁମର କେବଳ ଗୋଟିଏ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ରହିବ ଏବଂ ସେହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଆମେ ଏହାକୁ ବାହାର କରି ପାରିବା
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ସଂପୃକ୍ତ ଭାବରେ ଏଗ୍ ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଭାବରେ ବାହାର କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଆମେ ଗୋଟିଏ agcl ପାଇବୁ ଯାହା ଦ୍ ag ାରା agcl ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ଜଳ ମାଧ୍ୟମରୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ବାହାରୁଥିବା ବହୁ ସଂଖ୍ୟାରେ agcl ବାହାରୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ସମସ୍ତେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଭାଗ୍ୟଶାଳୀ ଯେ ଏହି ସମସ୍ତ ଯ ounds ଗିକ ଜଳ ଦ୍ରବୀଭୂତ
ତେଣୁ ଆହା ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ଆମୋନିୟା | ଆମେ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଯାହା ବ୍ୟବହାର କରୁଛୁ ଏହାର ସମାଧାନ ହେଉଛି ଅତି ହାଲୁକା ସମାଧାନ କାରଣ ଏହି ଆମୋନିୟା ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଲାବୋରେଟୋରୀରେ ଆମୋନିୟା ଆମୋନିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଭାବରେ ଉପଲବ୍ଧ ଯାହା ଏକ ଦୁର୍ବଳ ଆଧାର ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ ho ାରା ହୋ ମାଇନସ୍ ଉତ୍ପାଦନ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ | ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନଗୁଡିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ତ ଜଟିଳ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ପାର୍ଶ୍ୱ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କୋବାଲ୍ଟ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ର ବୃଷ୍ଟି ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହି ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ i ର ବୃଷ୍ଟିପାତରୁ ଦୂରେଇ ରଖିବା ଉଚିତ | n ବାସ୍ତବରେ ଏହା ମଧ୍ୟ ବେଳେବେଳେ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ଅପସାରଣକୁ ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରିବା ତାହା ପରେ ଦେଖିବ ଯେ ଯଦି ଆମେ କିଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବଦଳରେ କେବଳ ଆମୋନିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁ, ଯେଉଁଠାରେ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମିଶ୍ରିତ ଆମୋନିୟା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ଆସୁଛି |
ତେଣୁ ତୁମର ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି ତିନୋଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦୁଇଟି ଏବଂ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ବଦଳୁଛି ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମର ଚାରୋଟି କୋବାଲ୍ଟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଅଛି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଟି କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇନ୍ ବଣ୍ଡ
ତେଣୁ ଏହି କ୍ୱାର୍ଟଜ୍ କ୍ଷେତ୍ର ଏବଂ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ଚତୁର୍ଥରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି | ଗୋଟିଏ ଯାହା ଆମେ ଆମର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯେ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପାଇଁ ଆମେ କିପରି ଯାଇପାରିବା ରଙ୍ଗ ଭିନ୍ନ ଏହା ସବୁଜ କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ଜିନିଷ ସମାନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସହିତ ଏହାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଫର୍ମୁଲା ଏବଂ ଏହାର ଅନୁରୂପ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ମାପ | ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ମୁଁ ଏହା ପରେ ଦେଖିବି ଯେ ତୁମର ଅନୁରୂପ ସମାଧାନ ବ electrical ଦୁତିକ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ଆହା କିପରି ଏହା କ୍ଲୋରିଡର ଉପସ୍ଥିତି ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବ | e ଚତୁର୍ଥାଂଶ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଶେଷ ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକର ସମାନ ମଲିକୁଲାର ସୂତ୍ର ଅଛି କିନ୍ତୁ ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଆମେ ଅନୁମାନ କରିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ପ୍ରକାର ମଧ୍ୟ ସମାନ ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ମଧ୍ୟ | ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ କେବଳ ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି ତୁମର ଚାରୋଟି ଆମୋନିୟମ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଚାରୋଟି ଆମୋନିୟା ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ସଂପୃକ୍ତ ଜ୍ୟାମିତ୍ରୀ କ'ଣ ଏବଂ ଯେପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଏହାକୁ ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁନାହୁଁ , ସାଧାରଣ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା କ'ଣ ଏବଂ କିପରି? ଏହି ଗୋଷ୍ଠୀର ବିଭିନ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ଏକତ୍ରିତ ହୋଇପାରିବ, ଏହା ଏହା ଖୋଜି ବାହାର କରିବ ତେବେ ଏହି ଦୁଇ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନୁରୂପ ପୋଜିସନ୍
ତେଣୁ ଯଦି ଆମୋନିୟା ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସ୍ଥାନିତ ପାଇଁ ଆମର ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପଦବୀ ରହିପାରିବ ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ ମିଳିବ | ଗୋଟିଏ ସାଧାରଣ ରଙ୍ଗ ପାଇଁ ଦାୟୀ ରୁହ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଅନ୍ୟ ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ଦାୟୀ କିନ୍ତୁ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରର ପ୍ରକୃତି | ଓଲିଟ୍ ପ୍ରକାର ସମାନ କିନ୍ତୁ ସେମାନଙ୍କର ଅନୁରୂପ ପଦବୀ ଆମକୁ କିଛି

କହିବ ଯାହାକି ଅନ୍ୟ ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକି ସଂପୃକ୍ତ ଆଇସୋରିଜିମ୍ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ବିଚାର କରିବ
ତେଣୁ ଆମ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ସବୁକିଛି ପୁଣି ଦେଖିବ ତୁମକୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |

Prutor@IITK