ଠିକ ଅଛି ଶୁଭ ଅପରାହ୍ନରେ ସମସ୍ତେ

ତେଣୁ ଆମର ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକର ଏହି ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆମେ ଦେଖିବା କିପରି ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଧାତୁ ଆୟନ ମଧ୍ୟରେ ଗଠିତ ବନ୍ଧନକୁ ଆମେ କିପରି ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ତାହା ଲିଗାଣ୍ଡ ଭାବରେ କୁହାଯିବ

ତେଣୁ ଧାତୁ ଆୟନ ମଧ୍ୟରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା | ଯେକ any ଣସି ଧାତୁ ଆୟନ ଧାତୁ ଆୟନର ଯେକ source ଣସି ଉତ୍ସ କିମ୍ବା କିଛି ସମୟରେ ଆମେ ଏହା ମଧ୍ୟ ପାଇବୁ ଯେ ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ରେ ଥିବା ଧାତୁଟି ଅର୍ଥାତ୍ ପରମାଣୁଗୁଡିକ କିଛି ଛୋଟ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ କରିପାରନ୍ତି ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଭଲ ଆୟନ କିମ୍ବା କିଛି ନିରପେକ୍ଷ ଅଣୁ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା | ପ୍ରକୃତି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ସମନ୍ୱୟ ବନ୍ଧନରେ କିଛି ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ ପାଇପାରିବା ଆମେ ଫଳାଫଳର ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଏହା ଏହି ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକର ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶ୍ରେଣୀରେ ଦେଖାଯିବ ଏବଂ ଆମେ କେବଳ ଆପଣଙ୍କ ପୁସ୍ତକରୁ ଉଦାହରଣ ନେବାକୁ ଆଲୋଚନା କରୁଥିଲୁ ଯେତେବେଳେ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ କୋବାଲ୍ଟ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆମୋନିଆ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଛି ଏବଂ ଆମେ କାହିଁକି ଏହି ସବୁ କଥା କହିବା ପାଇଁ କହୁଛୁ ଯଦି ଆମର ସରଳ କୋବାଲ୍ଟ ଦୁଇଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଥାଏ | ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଏକ କଠିନ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ

ତେଣୁ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କରେ

ତେଣୁ ଏହି କୋବାଲ୍ଟସ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଆମୋନିୟା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବୁ ସେତେବେଳେ ମିଳିବ ଯେ କୋବାଲ୍ଟ ଆୟନ ଆମୋନିୟା ଅଣୁ ଉପରେ ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମଧ୍ୟରୁ କିଛି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ କାରଣ ଆମୋନିୟା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଏହା ସାଧାରଣତ a ଏକ | ପିରାମିଡାଲ୍ ଅଣୁ

ତେଣୁ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି cl ମାଇନସ୍ ସେଠାରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା କିପରି କଠିନ ସ୍ଥିତିରୁ ଆସିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏକ କଠିନ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ଦୃ solid ସ୍ଥିତି ଚିହ୍ନଟ ଯେଉଁଠାରେ ଧାତୁ ଆୟନ କେବଳ ଉପସ୍ଥିତ ଏବଂ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ସ୍ଥିତି ଏବଂ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସେଠାରେ ଥିଲା | ନିୟମିତ ପ୍ୟାକ୍ କରିବା ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ରକ୍ ଲୁଣ ଗଠନ କୁହନ୍ତି

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସମାଧାନ ପାଇଁ ଆସିଥାଉ

ତେଣୁ ସମାଧାନ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଜାଣିବା ପାଇଁ କିଛି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଉତ୍ତମ ଉଦାହରଣ | ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡଗୁଡିକର ଅନୁରୂପ ଉପଲବ୍ଧତା କାରଣ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ସମାନ ଲିଗାଣ୍ଡ ଭାବରେ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ ଏବଂ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଯଦି ଏକାଗ୍ରତା | ଏକାଗ୍ରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଯଦି ଏକାଗ୍ରତା ଅଧିକ ନୁହେଁ ତେବେ ଉପଲବ୍ଧ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କମ୍ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଯୋଡିଥାଉ କାରଣ ଏହି ଏକାଗ୍ରତା ଅଧିକ ଅଟେ ଯେ ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଏକାଗ୍ରତା ଏଠାରେ ଉପଲବ୍ଧ ଆମର କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ କାରଣ ଆମେ କ any ଣସି ବାହ୍ୟରେ ଯୋଗ କରୁନାହୁଁ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ thing ଣସି ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆମେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର କିଛି ବାହ୍ୟ ଉତ୍ସ ଭାବରେ ଯୋଡି ନାହୁଁ

ତେଣୁ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହି ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟରର ଚାରିପାଖରେ ଏକତ୍ର ହେବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିବେ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟର୍ ସହିତ ଭଲ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥିବା ଡେଟିଭ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଯୋଗାଯୋଗ ଆରମ୍ଭ କରିବେ | ଆମୋନିଆର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟର୍ ମଧ୍ୟରେ ବନ୍ଧନ ଯାହା ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଆମେ କିପରି ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା

ତେଣୁ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ବିଭିନ୍ନ ରଚନା ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଯାହାକୁ ଆମେ ଆମର ପୂର୍ବ ଶ୍ରେଣୀରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ ଯେ ଏହି ରଚନାଗୁଡ଼ିକୁ ଆମେ କିପରି ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରିବା | ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡର ଉପଲବ୍ଧତା ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ପ୍ରାଥମିକ ଭାଲେନ୍ସକୁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛୁ | ଦ୍ c ିତୀୟ ଭାଲେନ୍ସ ଏହି କୋଲୋରାଇଡ୍ ଆମ କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟର୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି କି ନାହିଁ କିମ୍ବା ସେମାନେ କ୍ୱାଣ୍ଟମ୍ କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ ରହିଛନ୍ତି କାରଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ଭିତରେ ଆମର ଯାହା ଅଛି ଏହି ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର ଏତେ ସଂଖ୍ୟକ ଆମୋନିୟା କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହେବ | ହେଉଛି 6 ହେଉଛି ଏହି କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟରର ଚାରିପାଖରେ ଆମର ଏକ ନିୟମିତ ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ଜ୍ୟାମିତି ଅଛି ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମଗ୍ର ସଂସ୍ଥାର ସମନ୍ୱୟ ସଂସ୍ଥା ଯାହାକୁ ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ର ଭାବରେ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଏହି ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ର କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରକୃତି କ’ଣ ଏବଂ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟ | ଚାର୍ଜ ନିରପେକ୍ଷତା ପାଇଁ ଯାହା ବାହାରେ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଚାର୍ଜ ନିରପେକ୍ଷତା ପାଇଁ ଏହା ଆବଶ୍ୟକ, ତେବେ ଆମେ କେବଳ କିଛି ବ୍ୟବହାର କରିବୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେହେତୁ ଆମେ ସମାଧାନରେ ସବୁକିଛି କରୁଛୁ

ତେଣୁ ଦୃ solid ସ୍ଥିତିରେ ଗଠନ ହେବା ପରେ ଆମେ ଏହି ଯ ound ଗିକର କିଛି ପରିମାଣକୁ ତରଳାଇଦେବା ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ | ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମାଧାନରେ ସେହି ଯ ound ଗିକର ଏକାଗ୍ରତା, ଯେଉଁଠାରେ ବି ଆମେ ଯେକ solution ଣସି ସମାଧାନ କରିବା | ମୁଁ ଜାଣେ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଦ୍ରବଣ ଦ୍ରବଣର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହେବ ଏବଂ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକାଗ୍ରତା ପ୍ରଦାନ କରିବା ପାଇଁ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକାଗ୍ରତା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ସମାଧାନର ମୋଲାର ବ electrical ଦୁତିକ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ଭାବରେ ଟ୍ୟାଗ୍ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି କାଟେନିକ୍ ଅଂଶ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି | ଲୁଣ ପରି ଆୟନିକ୍ ଅଂଶ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଆଲୁମିନିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆମେ ସେମାନଙ୍କ ମ lab ଳିକ ଭାବରେ ସେମାନଙ୍କର ଅନୁରୂପ ଲମ୍ବଡା ମି ମୂଲ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ତୁଳନା କରୁ

ତେଣୁ ଲମ୍ବଡା ମି ମୂଲ୍ୟ ଯାହା ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଆୟନ ଉପଲବ୍ଧ ଯାହା ବ the ଦୁତିକ ପରିବହନ ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ | ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡରୁ ଅନ୍ୟକୁ ଚାର୍ଜ କରନ୍ତୁ ଯାହା କିଛି ଧାରଣା ଦେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେହି ବ electric ଦ୍ୟୁତିକ ଚାର୍ଜ ବହନ କରିବା ପାଇଁ ଚାର୍ଜ ବାହକ ମଧ୍ୟରୁ କେତେ ଖଣ୍ଡ ଉପଲବ୍ଧ ଏବଂ ଏହା ତୁରନ୍ତ ପୃଥକ କରିବ ଯେ ତୁମର କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କ୍ୱାର୍ଟଜ୍ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ କିମ୍ବା କୋର୍ଡିନେଟ୍ ପରିସର ଭିତରେ ଅଛି | ଯେ ଆମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଟେବୁଲରୁ ଏହି ଉଦାହରଣ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଆମର ବାଇଗଣୀ ରଙ୍ଗର ହଳଦିଆ ଯ ound ଗିକ ଅଛି | ସବୁଜ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ବାଇଗଣୀ ଯ ound ଗିକକୁ mpound କରନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ସଂଖ୍ୟା ଯାହା କ୍ୱାର୍ଟଜ୍ ଏବଂ ଗୋଲେଇ ବାହାରେ ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ଏହା ତିନି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ମାମଲା ଏହା ଗୋଟିଏ ଏବଂ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଯଦି ଆମେ ସମାଧାନର ବ electrical ଦୁତିକ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟିଟି ଲମ୍ବଡା ମି ମୂଲ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ କ୍ୟାପିଟାଲ୍ ଲମ୍ବଡା ମୂଲ୍ୟକୁ ମାପ କରୁ ଆମେ ସେଗୁଡିକୁ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରକୃତି ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବା ଯେ ଏହି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟ୍ ଗୁଡିକର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ପ୍ରକୃତି ଗୋଟିଏରୁ ତିନିଟି ହେଉଛି ଦୁଇ ଦୁଇଟି ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି କିମ୍ବା ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ | ଆମର ଆଲୁମିନିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏବଂ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି

ତେଣୁ ଆମର କିଛି ଭଲ ଧାରଣା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଯେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କେଉଁଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଭିନ୍ନ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଜାତିର ରଙ୍ଗ ଏବଂ ଏହାର ବ electrical ଦୁତିକ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା | ଏକ ସମ୍ପତ୍ତି ଯାହାକି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର ଯ ound ଗିକକୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ସହଜରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ କାରଣ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏକାଗ୍ରତାରେ ଏହି ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ମୋଲ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ଜଡିତ | ଆମେ ପାୱାର୍ ମାଇନସ୍ 3 ମୋଲାର୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ପାଇଁ 10 ପାଇଁ ଯାଉଛୁ ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ହିସାବ କରୁ ଏବଂ ତା’ପରେ ମଲିକୁଲାର୍ ଓଜନକୁ ବ lying ାଇ ଆମେ ମୋଲାର କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ଆମକୁ ଜଣା ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ମଧ୍ୟ ବ r ଦୁତିକ ଭାବରେ ନିରପେକ୍ଷ ଅଟେ କାରଣ ବେଳେବେଳେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରୁ ଆମେ ଯ ound ଗିକ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଅଲଗା ହୋଇଯାଏ ଯାହା ଜଳ ମାଧ୍ୟମ କିମ୍ବା ଆଲକୋହଲ୍ ମିଡିଆରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ଦ୍ରବଣକାରୀ ମାଧ୍ୟମ ପରି ଜଳ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ମଧ୍ୟ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି ତାହା ମଧ୍ୟ ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ | ନିରପେକ୍ଷ ଚରିତ୍ର ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ charge ଣସି ଚାର୍ଜ କାଟେନିକ୍ କିମ୍ବା ଆୟନିକ୍ ନୁହେଁ ଏବଂ ସେମାନେ କ elect ଣସି ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ୍ ଆଚରଣ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରନ୍ତି ନାହିଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନଙ୍କର ଲମ୍ବଡା ମି ମୂଲ୍ୟ ବହୁତ କମ୍ ହୋଇପାରେ ବେଳେବେଳେ ଏହା କେବଳ 0 ର ନିକଟତର ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ସେହି ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ସେହି ଯ ounds ଗିକର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋ ନିରପେକ୍ଷତାକୁ ବର୍ଣ୍ଣିତ କରିଥାଏ | ଏବଂ ଆମେ ସୂତ୍ରକୁ ଅତି ସହଜରେ ଲେଖିପାରିବା

ତେଣୁ ଏହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଆମେ ଏକ ଧାତୁ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ କିମ୍ବା ଧାତୁକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିପାରିବା | ଆୟନ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯେତେବେଳେ

ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେକ୍ସା ଆମିନ କୋବାଲ୍ଟ ତିନୋଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଏଥିମଧ୍ୟରୁ କିଛି ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବାହାରକୁ ଯାଉଛି ଯାହା କୋବାଲ୍ଟର ଲୁଣ ସହିତ କୋବାଲ୍ଟର କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଲୁଣ ସହିତ ଉପସ୍ଥିତ ଥିଲା

ତେଣୁ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଜଟିଳ ଗଠନରେ ଅଂଶଗ୍ରହଣ କରୁନାହିଁ | ସେଗୁଡିକ କେବଳ ଆୟନିକ୍ ଫୋର୍ସରେ ଧରାଯାଏ ଏବଂ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ମୋଲାର୍ ବ electrical ଦୁତିକ କଣ୍ଡକ୍ଟିଭିଟି ମାପ ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ ଯେ ଏହା ସାଧାରଣତ ion ଆୟନିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଆୟନିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ the ାରା ଏହା କାଟେନିକ୍ ଅଂଶ ଏକ ଜଟିଳ ଅଂଶ ଏବଂ ଆୟନଗୁଡିକ ସରଳ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ଅଟେ | ଆମେ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ଗୁଡ଼ିକୁ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଭାବରେ ଅପସାରଣ କରିପାରିବା ଯାହା ମଧ୍ୟ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ

ତେଣୁ କେବଳ ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ଧାତୁ ଆୟନ କିମ୍ବା 3d ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ବେଳେବେଳେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ବିଚାର କରିପାରିବା ଯେ f ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନ କିମ୍ବା ଲାନଥାନାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଆକ୍ଟିନାଇଡ୍ କିନ୍ତୁ ମୁଖ୍ୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ଧାତୁ ଆୟନ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ | ମୁଖ୍ୟ ଗୋଷ୍ଠୀ ଧାତୁ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟ ଏହି ପ୍ରକାରର ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କକୁ ବ can ାଇପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକ ଏବଂ ଯେପରି ଆମେ ଏହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛୁ | ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ପୁନର୍ବାର ଆହା ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ବାଲାନ୍ସ କ’ଣ ଏବଂ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସନ୍ତୁଳନ ଆମେ ପାଇଥିବା ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ବାଲାନ୍ସ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ସିଧାସଳଖ ପ୍ରାଥମିକ ସନ୍ତୁଳନ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ନମ୍ବର ସହିତ ଅନୁରୂପ ହେବ ଏବଂ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସନ୍ତୁଳନ ହେଉଛି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଯଦି ଆମେ ପ୍ରାଥମିକ ଭାଲେନ୍ସ ଜାଣ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରାଥମିକ ଭାଲେନ୍ସ ଯାହା ମୂଳତ the କୋବାଲ୍ଟ ଲୁଣ ପାଇଁ ସେଠାରେ ଥିଲା ଯାହା ଦ୍ the ାରା କୋବାଲ୍ଟ ସଂପୃକ୍ତ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଭାବରେ ରହିଥିଲା

ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ ଯ ound ଗିକର ସୂତ୍ର coc l ତିନି ଡଟ୍ ଛଅ nh ତିନି ଏବଂ କିଛି ସମୟରେ ଆମେ ଏହା ମଧ୍ୟ ପାଇଥାଉ | ଛଅ ସଂଖ୍ୟା ସଂଖ୍ୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରାଥମିକ ଭାଲାନ୍ସକୁ pv ଦେଖିବା ତେବେ ପ୍ରାଥମିକ ଭାଲେନ୍ସ ସାଧାରଣ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ଅନୁରୂପ ଅଟେ ଯାହା ମଧ୍ୟ ସତ ଅଟେ | ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣ ବ୍ୟବହାର କରୁ ଲୁଣ ପାଇଁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆମେ ମୂଳତ c କୋବାଲ୍ଟ ଟାସ୍କ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନରୁ କରିଥାଉ | କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟରର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ବାୟୁରୁ ଦାୟୀ କାରଣ ଆମୋନିଆର ଉପସ୍ଥିତିରେ e 0 ମୂଲ୍ୟ କୋବାଲ୍ଟ 2 କୋବାଲ୍ଟ 3 ପାଇଁ ରେଡକ୍ସ ସମ୍ଭାବନା କମ୍ ଅଟେ ଯାହା ବନ୍ଧା ଜଳ ଅଣୁରେ ଅଧିକ ଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯେତେବେଳେ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଆମୋନିୟା ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଏ | e0 କମ୍ ଏବଂ ଯାହା ଡାଇଅକ୍ସିଜେନ୍ ଅଣୁର ସରଳ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଦ୍ୱାରା ହାସଲ ହୁଏ ଯାହା ବାୟୁରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସେହି ଯ ound ଗିକର ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୂତ୍ରକୁ ବିଚାର କରୁ ଯେ ଏହି ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ର ବାହାରେ କେତେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଛି | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ସଂଯୋଜନା କ୍ଷେତ୍ର ଆପଣଙ୍କୁ ସଂପୃକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ନମ୍ବର କହିବ

ତେଣୁ ଯେହେତୁ ଆମେ ଏକ ଲୁଣରୁ ଆରମ୍ଭ କରୁଛୁ ଯାହା ନିମ୍ନ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କୋବାଲ୍ଟ ଆୟନ କରେ ଏବଂ କୋବାଲ୍ଟ ଆୟନ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୁଏ

ତେଣୁ ଯଦି ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକ ଜଟିଳ ଯ ound ଗିକ | ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ଆମୋନିୟା ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେତୁ ସେଠାରେ କ’ଣ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯଦି ତାହା ନିମ୍ନ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ସହିତ ଗଠିତ ହୁଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅକ୍ସି | ଡୋସନ୍ ଷ୍ଟେଟ୍ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କୋବାଲ୍ଟ ସ୍ପର୍ଶ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଇବ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ଏହା ଉପରେ ଚାର୍ଜ ସୃଷ୍ଟି କରିବ

ତେଣୁ ପ୍ରାଥମିକ ସନ୍ତୁଳନ ମଧ୍ୟ ସଂପୃକ୍ତ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଉପରେ ଚାର୍ଜ ପାଇଁ ଦାୟୀ ଏବଂ ଯାହା ସଂପୃକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ଦ୍ୱାରା ନିରପେକ୍ଷ | ଆୟନଗୁଡିକର ବେଳେବେଳେ ଏହା ଘଟେ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଂଶଟି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ କିନ୍ତୁ ସଠିକ୍ ସଂଖ୍ୟକ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଉପଲବ୍ଧ ନହେବା ହେତୁ ଯ ound ଗିକଟି ହେଉଛି ଜଟିଳ କାଟେସନ୍ ସେହି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରୁ ଏକ ଦୃ solid ଼ତା ଭାବରେ ମଧ୍ୟମରୁ ଏକ ପୃଥକ ଭାବରେ ପୃଥକ ନୁହେଁ | ଯାହା ଜଳ ବିଶୁଦ୍ଧ ଜଳ ହୋଇପାରେ କିମ୍ବା ଏହା ଏକ ଜଳ ଆଲକୋହଲ୍ ମିଶ୍ରଣ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କିଛି ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷଟି ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କୁ ଯୋଗାଇବାକୁ ପଡିବ କିମ୍ବା ଏହି ଜିନିଷ ଜାଣିବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନସ୍ ପ୍ରଦାନ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ଏହି ସଂଯୋଜନା କ୍ଷେତ୍ର ବିଷୟରେ କାରଣ ଏଠାରେ ଆମେ ଏହା ପାଇଥାଉ | ଯଦି ଏହି ଜିନିଷ ଭିତରେ ଆମର six ଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କୋବାଲ୍ଟ ବଣ୍ଡ ଅଛି ତେବେ ଏହିପରି six ଟି କୋବାଲ୍ଟ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଫର୍ମିନ ହେବ | g ସେଠାରେ ଏବଂ ଯାହା ଆମର ଦ୍ secondary ିତୀୟ ସନ୍ତୁଳନ sv ସହିତ ଜଡିତ

ତେଣୁ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ଭାଲେନ୍ସ ତା’ପରେ ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ସଂପୃକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ନମ୍ବର ଯଦି କୋବାଲ୍ଟ କୋର୍ଡ ବାହାରେ ଥିବା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସଂଖ୍ୟାକୁ ସମାନ କରେ ତେବେ ଏହା ତିନି ହେବ | ଦୁଇଟି ଏହା ମଧ୍ୟ ଦୁଇଟି ହେବ କିନ୍ତୁ ସଂପୃକ୍ତ ଧାତୁ ଆୟନର ପ୍ରକୃତି କିମ୍ବା ଧାତୁ ପରମାଣୁର ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ଅସୁବିଧା ଉପୁଜେ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମର ଫର୍ମୁଲା ସହିତ ଆମେ ମଧ୍ୟ ସଂପୃକ୍ତ ସୂତ୍ର ଲେଖିବା ଏବଂ ଆହା ଫର୍ମୁଲା କିପରି ପାଇବା ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ ସଂଖ୍ୟାର ଲିଗାଣ୍ଡ ଯାହା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମଧ୍ୟମ ଆୟନକୁ ଘେରି ରହିଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା ଦେଖୁ ତାହା ହେଉଛି ଯେ ୱୋକର୍ ଅନୁଯାୟୀ ଆଲଫ୍ରେଡ୍ ୱାର୍ଣ୍ଣର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିଛନ୍ତି ଯେ କୋବାଲ୍ଟର ଦୁଇଟି ଭାଲେନ୍ସ ଅଛି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ତିନୋଟି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଛଅ ଅଟେ

ତେଣୁ ତୁରନ୍ତ ଆମ ପାଖରେ କିଛି ରହିବ | ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଗୋଷ୍ଠୀ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ବାହ୍ୟ ଗୋଷ୍ଠୀର ସଂଖ୍ୟା ବିଷୟରେ ଭଲ ଧାରଣା ଯାହା ସେହି ସମାନକୁ ଅଲଗା କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେବ | ଆୟୋନିକ୍ କଠିନ ପରି ଟାଇକୁଲାର୍ ଯ ound ଗିକ

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ବହୁତ ଭଲ ଆୟନିକ୍ କଠିନ

ତେଣୁ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକ ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନିକ୍ କଠିନ ଅଟେ

ତେଣୁ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ସଂସ୍ଥା ହେଉଛି ତୁମର ସମନ୍ୱୟ ସଂସ୍ଥା ଏବଂ ଏଥିରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ପରମାଣୁ କିମ୍ବା ଆୟନ ଅଛି ଏବଂ a ସହିତ ବନ୍ଧା | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟକ ଆୟନ ଏବଂ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ କାରଣ ଲିଗାଣ୍ଡଗୁଡିକ ଆୟନ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଲିଗାଣ୍ଡଗୁଡିକ ନିରପେକ୍ଷ ଅଣୁ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ସେହି କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପରମାଣୁ ଏବଂ ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ପରମାଣୁ ବା ଆୟନ ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟକ ଆୟନ ଏବଂ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜ୍ୟାମିତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆମେ କରିପାରିବା | ଏକ ସାଧାରଣ ଜ୍ୟାମିତିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ଦେଖିବା ଯେ ସଂପୃକ୍ତ ଜ୍ୟାମିତି ମଧ୍ୟ ସଂପୃକ୍ତ cn ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ଜଡିତ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ମୂଲ୍ୟ

ତେଣୁ ସେହି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା କ’ଣ ତେବେ ଆମେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଲିଗାଣ୍ଡର ଧାରଣା ଆଣିଥାଉ

ତେଣୁ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ଆପଣଙ୍କ ଦାତା ସହିତ | ପରମାଣୁ ଯଦି ଏହା ଜଳ ଅଣୁ ଅଟେ ତେବେ ଏହା ଅମ୍ଳଜାନ ପରମାଣୁ ଯାହା ଦାନ ପାଇଁ ଦାୟୀ, ଏହାର ଏକକ ଯୋଡି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁକୁ ଚାର୍ଜ କରାଯାଏ | ଯଦି ଏହା ଆମୋନିୟା ତେବେ ଏହା ଆମୋନିୟା ଅଣୁର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଯାହା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ ସହିତ ସିଧାସଳଖ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରେ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଏହା ptcl ଛଅ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ପରି ପ୍ରଜାତି ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ସରଳ ପଲିଥିନ୍ ଲୁଣ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ପାଇଥିବା ପ୍ଲାଟିନମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଏକ ସାଧାରଣ ଲୁଣ ଅଟେ ତେବେ ଏହା ଏକ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଅଟେ ତେବେ ଏକ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି ଭାବରେ ଆମେ ptcl ଚାରି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ପାଇପାରିବା ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରଜାତି ଯାହା ଉପରେ ଆମେ ଲେଖୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ptcl ଛଅ ଯାହା ମଧ୍ୟ ଅଛି | ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ର ଚାର୍ଜ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ କ’ଣ ଏକ ମଜାଦାର ବିଷୟ ଯେ ଆପଣ ଏହାକୁ କିପରି ପାଇବେ ଆମେ ଜାଣୁ ଏକ ସରଳ ଧାତୁ ଆୟନ ଲୁଣ ଯାହା ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଲାଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏବଂ ଇଟେଟେରା ପରି ଅନ୍ୟ ଧାତୁ ଆୟନ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସତ ଅଟେ ଏବଂ ଏଠାରେ ଆମେ କିଛି ପାଇଥାଉ | ଏକ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଏହି ସମନ୍ୱୟ

ଯ ound ଗିକରେ ଆମର ଏକ ପଲିଥିନ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ନମ୍ବର ଜାଣିବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଚାର୍ଜ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ହୋଇଥିବାରୁ ଆମେ ଏହାକୁ କିପରି ପାଇପାରୁ, ଯଦି ପାଲାଡିୟମ୍ ମଧ୍ୟ ସମାନ ଅଟେ | ଏହି ପାଲାଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଏକ ପାଲାଡିୟମ୍ ଏବଂ ଚାରିଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏହି ପାଲାଡିୟମ୍ ପ୍ଲାଟିନମ୍ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଥାଏ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଚାର୍ଜ ବ but ାଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ବିଷୟରେ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଅନୁରୂପ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଦେଖନ୍ତି | ଏହା ମଧ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଛି ଏବଂ ଚାର୍ଜ ମଧ୍ୟ ସମାନ ପ୍ରକାରର ଅଟେ ମାଇନସ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହା ପ୍ଲାଟିନମ୍ ର ଏକ ଅକ୍ସିଡାଇଜଡ୍ ଫର୍ମ

ତେଣୁ ଟେଟ୍ରାଭାଲେଣ୍ଟ୍ ସ୍ଥିତିରେ ପ୍ଲାଟିନମ୍ ଏକ ଅନୁରୂପ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ ଯାହା ଏତେ ସାଧାରଣ ନୁହେଁ

ତେଣୁ କିଛି ସମ୍ପର୍କ ରହିବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ନମ୍ବର ଏବଂ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ | ଯେହେତୁ ଆମେ ଏହାର ଅର୍ଥ ପାଇଁ ଆଗକୁ ବ as ୁ, ଯେହେତୁ ଆମେ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟୁ ଏହା ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଆୟନିକ୍ ଗ୍ରାମ୍ ଏକତ୍ର କରିପାରିବ | ବିଶେଷତ oups ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଉପଲବ୍ଧ ନହୁଏ ତେବେ ଏହା ମଧ୍ୟ ସଂପୃକ୍ତ ଡିପୋଲର ଅଧିକ ସଂଖ୍ୟାକୁ ନିରପେକ୍ଷ ଅଣୁର ନକରାତ୍ମକ ଡିପୋଲକୁ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଲିଗାଣ୍ଡ ଭାବରେ ସଂଗ୍ରହ କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଆକର୍ଷଣୀୟ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଏବଂ ଆମେ କିପରି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକକୁ ପୃଥକ କରିପାରିବା | ଲୁଣ ଭଳି ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକରେ ମଧ୍ୟ ଲୁଣ ଅଛି, ଆମେ ମଧ୍ୟ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ ଯେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ନିକେଲ୍ ପାଇଥାଉ

ଯେତେବେଳେ ଆପଣ କ any ଣସି ନିକେଲ୍ ଲୁଣ ନିକେଲ୍ ସଲଫେଟ୍ କିମ୍ବା ନିକେଲ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍କୁ ପାଣିରେ ମିଶାଇ ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ତା’ପରେ ଆମୋନିୟା ମିଶାନ୍ତୁ | ଏହି ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଆମେ ପାଇଥାଉ ଯେ କେତେକ ପ୍ରଜାତି ଏହିପରି ସୃଷ୍ଟି ହୁଅନ୍ତି ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଏହା ଏକ ଅନୁରୂପ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଛଅକୁ ମଧ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଏହା ଏହିପରି ଇକୋ ପ୍ରଜାତି ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଏହି ଅନୁରୂପ cn ମୂଲ୍ୟ 4 ଅଟେ | ନିକେଲ୍ ପାଇଁ ଏହାକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ ଆଲଫ୍ରେଡ୍ ଆଲଫ୍ରେଡ୍ ଷ୍ଟକ୍ ଅଟେ ଯାହାକି ପ୍ରାୟ 1960 ରେ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ଏବଂ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ସହିତ ନୁହେଁ | ଧାତୁ ଆୟନ କିନ୍ତୁ ସିଲିକନ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଥମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷକୁ ପରିଭାଷିତ କରେ ଯାହା ସିଲିକନ୍ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା କରେ ଯାହା ଏକ ଧାତୁ ନୁହେଁ କେବଳ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର ହେଉଛି ଏକ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର କିନ୍ତୁ ଏହା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କିମ୍ବା ଅମ୍ଳଜାନ ପରି ଅନ୍ୟ କେତେକ ଗୋଷ୍ଠୀ ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରୁଛି | ଲାଟିନ୍ ଶବ୍ଦ ଲିଗା ଲିଗାଣ୍ଡକୁ ବାନ୍ଧିବା ହେଉଛି ଯେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ର ପାଇଁ କିଛି ବାନ୍ଧୁଛି

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଏହା ଏତେଗୁଡ଼ିଏ ଜିନିଷ ଖୋଲିଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମର ଦ୍ରବଣରୁ ଜଳ ଅଣୁ ପରି ମିଥାନୋଲ୍ ଅଣୁ କିମ୍ବା ଆସେଟୋନିଟ୍ରିଲ୍ ଅଣୁ ଯାହା ଜ organic ବିକ ଅଟେ | ଦ୍ରବଣକାରୀ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ସ୍ତର ଦେଇପାରିବା ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଆମର ଭଲ ଲିଗାଣ୍ଡ

ତେଣୁ ସେମାନେ ଛୋଟ ଆୟନ କିମ୍ବା ଅଣୁ ହୋଇପାରନ୍ତି ଯାହା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ କିମ୍ବା ଧାତୁ ପ୍ରଜାତି ସହିତ ବନ୍ଧା ହେବାକୁ ସକ୍ଷମ ଅଟେ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ | ଆୟନ ଏବଂ ଜଳ ପରି କ୍ଷୁଦ୍ର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କ solution ଣସି ସମାଧାନର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ଜଳକୁ ଏକ ଦ୍ରବଣକାରୀ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରୁ କିମ୍ବା ଯେତେବେଳେ ଆମୋନିଆର ମିଶ୍ରିତ ଦ୍ରବଣକୁ b ଭାବରେ ମିଶାଇଥାଉ | ଆମେ ମଧ୍ୟ କିଛି ଜିନିଷକୁ ପରିଭାଷିତ କରିଥାଉ କି କେତେକ ବଡ଼ ଜ organic ବିକ ମଲିକ୍ୟୁଲ କିମ୍ବା ବେଳେବେଳେ ମାକ୍ରୋମୋଲକ୍ୟୁଲ୍ସ ମଧ୍ୟ ଲିଗେଣ୍ଡ ହୋଇପାରେ | ଏବଂ h2 ତୁମର ଇଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ

ତେଣୁ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମୋନିୟା ହେଉଛି ଏକ ସାଧାରଣ ଆମିନ କିମ୍ବା ଆମେ ମିଥାଇଲାମାଇନ୍ କିମ୍ବା ଇଥାଇଲାମାଇନ୍ କିମ୍ବା ବେଳେବେଳେ ଟ୍ରାଇଥାଇଲାମାଇନ୍ ମଧ୍ୟ ଯାଇପାରିବା ଯାହା ମଧ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ ଗୁଣ କିମ୍ବା ଭିନ୍ନ ଚରିତ୍ରର ଆଧାର ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆଧାରରେ କ’ଣ ଘଟେ | ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବା ପାଇଁ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ ଦେଖିବ ଯେ ସମାନ ଆମିନର ଏହି ଅନ୍ୟ ଅଂଶଟି ଛୋଟ କି ଅନ୍ୟ ଅଂଶ ସମାନ ଧାତୁ ରେଖା କିମ୍ବା ଏକ ଭିନ୍ନ ଧାତୁରେ ବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ କି ନାହିଁ କିମ୍ବା ଏହା ang ୁଲି ରହିଥାଏ | ସମାନ ଭାବରେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଟ୍ରିପୋଡାଲ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ଆମୋନିୟା nh3 ପରି ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ତିନୋଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ବଦଳରେ n ସେଠାରେ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ h କରିପାରିବା | ଯଦି ଆମେ ଏଥିରେ ତିନୋଟି ଇଥାଇଲାମାଇନ୍ ବାହୁ ମିଶାଇଥାଉ ତେବେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଥିନାମିନ୍ ବାହୁ କିଛି ପ୍ରଜାତି ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ ଯାହା ଆମୋନିୟା ପରି ଅର୍ଥାତ୍ ପିରାମିଡାଲ୍ ପରି ଆମୋନିୟା ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ p ାରା ପିରାମାଇଡ୍ ପରିବେଶ ମଧ୍ୟ ଏକାକୀ ଯୋଡି ସହିତ ଭିନ୍ନ ଦିଗକୁ ସୂଚାଇଥାଏ | ସେହି ଅନୁରୂପ ସାଇଟ୍ ଉପରେ ଆମେ ଲିଗାଣ୍ଡ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଂଶ ଭାବରେ ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରଜାତି ପାଇପାରିବା

ତେଣୁ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗୁଡିକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ଅଟେ ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗୁଡିକର ନିର୍ମାଣ ବ୍ଲକ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍

ତେଣୁ କାର୍ବକ୍ସି ଏସିଡ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ସହିତ ଆମିନ ଫଙ୍କସନ୍ ଆମୋନିୟା | nh2 ଫଙ୍କସନ୍ ସେଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ସେଥିପାଇଁ ଇଥାଇଲେନେଡିଏମାଇନ୍ ପରି ଆମୋନିୟା ଏବଂ ଏହି ଟ୍ରିପୋଡାଲ୍ ପରି ମୁଁ ଏହି ପ୍ରୋଟିନ୍ ଅଂଶର ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ କିମ୍ବା ପ୍ରୋଟିନ୍ ଶୃଙ୍ଖଳାରୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ପରି ଯେପରି ଆମ ରକ୍ତରେ ହେମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଏବଂ ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ହିଷ୍ଟିଡାଇନ୍ ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ଅଛି | ଯାହାର ତତକ୍ଷଣାତ୍ ପାର୍ଶ୍ୱ ଶୃଙ୍ଖଳା ଅଛି

ତେଣୁ କାର୍ବୋକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ର ଆମିନ ଏଣ୍ଡ ମାଧ୍ୟମରେ ବ୍ୟାକବୋନ୍ ଗଠନ ହେଉଛି ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଡିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଟ୍ର ଦେବା ପାଇଁ | ଆଇପେପ୍ଟାଇଡ୍ କିମ୍ବା ପଲିପେପ୍ଟାଇଡ୍ ଯାହା ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗଠନର ସାଧାରଣ ମେରୁଦଣ୍ଡ କିନ୍ତୁ ଆମ ପାଖରେ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ରହିପାରେ ଆମ ପାଖରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପେଣ୍ଡାଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ରହିପାରେ ଯାହା ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ସମନ୍ୱୟ ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ପ୍ରୋଟିନ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବହୁମୁଖୀତା ଅଧିକ ନିର୍ଭର କରେ | ପ୍ରୋଟିନ୍ ଗଠନର ପ୍ରକୃତି କିମ୍ବା ଆମିନୋ ଏସିଡ୍ ପେଣ୍ଡାଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ଧାତବ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ସମନ୍ୱୟ କରିବା ପାଇଁ ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଅତି ସରଳ ଉଦାହରଣ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ପୂର୍ବରୁ ଜଳ ଅଛି ଯାହା ବିଷୟରେ ମୁଁ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲି ତା’ପରେ ଆମୋନିୟା ତାପରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟ ଏକ ବହୁତ | ଭଲ ଚାର୍ଜ ପରି ଏକ ଚାର୍ଜ ଥିବା ଭଳି ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଆକାର ବହୁତ ବଡ ଯାହା ଆମେ ଦେଖିପାରୁ ଯେ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ତତ୍ତ୍ୱଗତ ଭାବରେ ଆମେ ଏହାର ପୂର୍ବାନୁମାନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛୁ କି ଏହାର କିଛି ବ୍ରିଜ୍ ଦକ୍ଷତା ଅଛି କି ନାହିଁ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ଚାରିଟି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବା ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ ହେବ କି ନାହିଁ ପ୍ରକୃତରେ ଏହା ସମ୍ଭବ ଯେ ଆପଣ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟରେ କିଛି ପାଇପାରିବେ | ପରିସ୍ଥିତି ତୁମେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍କୁ କିଛି କେଜ୍ ଭିତରେ ଆବଦ୍ଧ କରି ପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ସମସ୍ତ ଚାରୋଟି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବିଭିନ୍ନ ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ ପାରସ୍ପରିକ ସମ୍ପର୍କ କରିପାରିବ, ଯେପରିକି m 2 m 3 ଏବଂ m 4 ଏକ ଟେଟ୍ରା ଆଣବିକ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ | ମୁ 4 ଫର୍ମରେ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଏଟିଙ୍ଗ୍ ବ୍ରିଜ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଚାରିଟି ବାଇଣ୍ଡିଂ ମୋଡ୍ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ ପାଇଁ ଏହାର ଲିଗିଂ ଆଚରଣ ଦେଖାଇବା ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଛୋଟ ଗ୍ୟାସ୍ ଅଣୁ ଯାହା ଡାଇଅକ୍ସିଜେନ୍ ଅଣୁ ପରି ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଡାଇଅକ୍ସିଜେନ୍ ମଧ୍ୟ ଲୁହା ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଛି | ଆମର ରକ୍ତ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକରେ କେନ୍ଦ୍ର

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଯାହା ଆମେ ଦେଖିଛୁ ନିକେଲ୍ ଟେଟ୍ରାକାର୍ବୋନିଲ୍ ଯାହା ନିକେଲର ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି, ଏହା ଏହି କାର୍ବନ ମାଧ୍ୟମରେ କାର୍ବନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏକାକୀ ଯୋଡି ସୃଷ୍ଟି କରେ କାରଣ ଅମ୍ଳଜାନ ଅଧିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନେଗେଟିଭ୍ ଏବଂ ଏହା | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷ ନିମ୍ନ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ଗଠନ କିମ୍ବା ସ୍ଥିର କରିଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତ ନିକେଲ୍ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କାର୍ବନିଲ୍ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ କେବଳ ନିକେଲ୍ ନୁହେଁ | ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଥିବା ଅନ୍ୟ କାର୍ବନ ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ଧାତୁ ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ହୋଇପାରେ ଯାହା ସେହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ସଂକ୍ଷେପରେ ଦେଖିବ ଯାହା ଧାତୁ କାର୍ବନିଲ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ କିଛି ମୋନୋନ୍ୟୁକ୍ଲିୟର ଧାତୁ କାର୍ବନିଲ୍ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ କିଛି ବାଇନୋକୁଲାର୍ ଧାତୁ କାର୍ବନିଲ୍ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା | 3d ଉପାଦାନ ଯାହା ପରେ ଦେଖିବ

ତେଣୁ ଆମ ପାଖରେ କେତେ ଦାତା ପରମାଣୁ ରହିପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହି ଇଥିଲିନେଡିୟାମିନ୍ରେ ଦୁଇଟି ଦାତା ପରମାଣୁ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ nh2 ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି nh2

ତେଣୁ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ସମାନ ଭାବରେ ବିଡେଣ୍ଟ୍ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆମେ ଟ୍ରାଇଡେଡ୍ ଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଏବଂ ପଲିଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଆଚରଣ ପାଇଥାଉ | ସେହି ଲିଗାଣ୍ଡଗୁଡିକରୁ କିଛି ଭଲ ଉଦାହରଣ

ତେଣୁ ଆମେ ତୁରନ୍ତ କିଛି ଭଲ ଅଣୁ ଏବଂ ଏହି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଜାଣିବା ଉଚିତ କି ସେମାନେ ଏହି କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ପରି ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ କିଛି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରୁଛନ୍ତି କି ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସମାନ ଭାବରେ ସିଆନାଇଡ୍ ଯାହା ଆମେ ନେଇଛୁ ତାହା ହେଉଛି ସମ୍ପୃକ୍ତ ଫେରୋସିୟାନାଇଡ୍ ଏବଂ | ଫେରୋକିଆନାଇଡ୍ ଆୟନ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ସିଆନାଇଡ୍ ହେଉଛି ଲ iron ହ କେନ୍ଦ୍ରର ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ସମାନ ଭାବରେ ଏହି ଥାଇରଏଡ୍ର ଏହାର ବହୁତ ଭଲ ମୂଲ୍ୟ ଅଛି | ସଂପୃକ୍ତ ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନର ସର୍ତ୍ତାବଳୀ କାରଣ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ହଜାରେ ଯୋଗ କରୁ, ଏହା ଫେରେସ୍ ସ୍ଥିତ ଯେକ iron ଣସି ଲୁହା ଦ୍ରବଣରେ କାର୍ସିନଏଡ୍ର ଅତି ମିଶ୍ରିତ ସମାଧାନ ଅଟେ, ଏହି ଥିଓକିଆନେଟ୍ ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବା ସମୟରେ ଏକ ଫେରିକ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଏକ ଉତ୍ତମ କିମ୍ବା ରକ୍ତ ଲାଲ ରଙ୍ଗର ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ଯାହା ଏହା ପାଇଁ ବହୁତ ଚରିତ୍ର ଅଟେ | ସେହି ଲୁହା କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ଜଳର ଅନୁରୂପ ପରିଚୟ ଆମେ ଏହା ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ପରେ ବିଡେଣ୍ଟେଟ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ପାଇଁ ଉଦାହରଣ ଯାହା ମଧ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ମୁଣ୍ଡ ଯଦି ଅଣୁଟି ଏହିପରି ଥାଏ ତେବେ ଏହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏକ କଠିନ ର line ଖ୍ିକ ଅଣୁ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ଜିଜାଗ୍ ପ୍ରକାର | ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର କାରଣ ଏହି କାର୍ବନ ଟେଟ୍ରାହ୍ରାଲ ଅଟେ ଏହି କାର୍ବନ ମଧ୍ୟ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ ଅଟେ

ତେଣୁ ଜିଗଜାଗ୍ ଉପାୟରେ ଆପଣ ଏହି ଜିନିଷ ପାଇପାରିବେ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନକୁ ସମାନ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରର ଚାରିପାଖରେ ଆଣନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ଅନ୍ୟ ଜ organic ବ ଅଣୁ ପରି ଏକ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଥାଉ | ସାଇକ୍ଲିକ୍ ପ୍ରକାରର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଆପଣ ଏଠାରେ କ’ଣ ଦେଖୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର କେନ୍ଦ୍ର କ any ଣସି କୋବାଲ୍ଟ୍ କେନ୍ଦ୍ରିତ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ଲସ୍ ତିନିରେ କୋବାଲ୍ଟ | ଇଥାଇଲନ୍ ହୀରା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡ ତୁମେ ଦେଖ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ଏକ ସାଧାରଣ ନମ୍ରତା ମୋଡ୍

ତେଣୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ ସଦସ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ରିଙ୍ଗ୍ ଗଠନ କରେ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏକ ଘାତକ ରିଙ୍ଗ ବୋଲି କହିଥାଉ

ତେଣୁ ଚେଲେଟ୍ ହେଉଛି ସାଧାରଣ ବାଇଣ୍ଡିଂ କ୍ଲା ବାନ୍ଧିବା | ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହି ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ବାନ୍ଧୁଛି

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ହାତ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ବାନ୍ଧିବା ପାଇଁ ପରସ୍ପରର ନିକଟତର ହେବାକୁ ଯାଉଛନ୍ତି ଯାହା ମୂଳତ this ଏହି କୋଣ ୨୦ ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଅଷ୍ଟାହ୍ରାଲ୍ ଜ୍ୟାମିତିର ଚାରିପାଖରେ ସମୁଦ୍ର କୋଣ

ତେଣୁ ଏହି ସମୁଦ୍ର କୋଣ ଯାହା ଦ୍ occupied ାରା ଅଧିକୃତ | ଇଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ଅଣୁ ମଧ୍ୟରୁ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ସମୁଦ୍ର କୋଣକୁ ମଧ୍ୟ ବିସ୍ତାର କରାଯାଇପାରେ ଯାହା ଏକ ମ ound ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ଜ୍ୟାମିତିର ଅଷ୍ଟାହ୍ରାଲ୍ ଅଟେ ଯାହା ପୂର୍ବରୁ ଛଅଟି ମୋନୋଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ପରିବର୍ତ୍ତେ ତିନୋଟି ବିଡେଣ୍ଟେଟ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ଅଛି ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଯଦି ଆମର ଅଷ୍ଟାହ୍ରାଲ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଅଛି | ଜଳ କିମ୍ବା ଆମୋନିୟା ପରି ଛଅଟି ମୋନୋରେଣ୍ଟେଡ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ ବର୍ତ୍ତମାନ ଲିଗାଣ୍ଡ ବିଡେଣ୍ଟ୍ ହୋଇଥିବାରୁ ଆମେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଆବଶ୍ୟକ କରୁ

ତେଣୁ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଡାକିବା ଯେହେତୁ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଉପସ୍ଥିତ ଥିବାରୁ ଆମେ ଡାକିବା | ସେଗୁଡିକ ଟ୍ରାଇସ୍କେଲେଟ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଭାବରେ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ସବୁଠାରୁ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଫର୍ମ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ଏହି ଦାତା ଗୋଷ୍ଠୀର ବିବରଣୀ ଲେଖୁନାହୁଁ କିନ୍ତୁ ବାଇଣ୍ଡିଂ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଆମେ ଏହି ଫ୍ୟାଶନରେ ଲେଖୁ ଏବଂ ଯାହା ଦେଖୁ ତାହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର ବନ୍ଧନ

ତେଣୁ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ | ଦର୍ଶନ କରନ୍ତୁ ଯେବେବି ଆପଣ ଏହି ଫର୍ମରେ ଯେକ complex ଣସି ଜଟିଳ ଲେଖୁଛନ୍ତି, ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ଲେଖୁଥିବା ବୃକ୍ଷର ସ୍କିଲେଟ୍

ତେଣୁ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଆପଣ ଏକ ପ୍ରୋପେଲର୍ ପ୍ରକାରର ବ୍ୟବସ୍ଥାର ଏହି fashion ଙ୍ଗରେ ଲେଖନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରୋପେଲର୍ ପ୍ରକାରର ବ୍ୟବସ୍ଥା ମଧ୍ୟ ଭିଜୁଆଲ୍ କରିବା ଅତି ସହଜ | ଗୋଟିଏ ଫର୍ମ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଫର୍ମ ଆମେ ଏହାକୁ ମଧ୍ୟ ଏହି ପଏଣ୍ଟ ସହିତ ସଂଯୋଗ କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ସେହି ଅର୍ଥ ପାଇପାରିବା ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ପଛକୁ ଯାଇପାରିବା ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯାଇପାରିବା

ତେଣୁ ଏହି ବିନ୍ଦୁ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯାଇପାରେ ଏହି ଅର୍ଥ ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱକୁ ଯାଇପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଖୋଲା ଶେଷକୁ ଦଖଲ କରାଯାଇପାରିବ ଯାହାକି ଏହାର ଏକ ସାଧାରଣ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି ହୋଇପାରେ ଯଦି ଏହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥାଏ ଯଦି ଆମେ ଏଠାରେ ଦର୍ପଣ ରଖିବା ତେବେ ଆମେ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରତିଛବି ପାଇପାରିବା ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ହା ହେବ | କିଛି ମଜାଦାର ସମ୍ପତ୍ତି ଯାହା ଦେଖିବ କାରଣ ତୁମର କାର୍ବନ ସେଣ୍ଟର ତୁଳନାରେ ଏହା ଅଧିକ ଜଟିଳ ଜ୍ୟାମିତି ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ କାର୍ବନ ସେଣ୍ଟରରେ ଚିରାଲାଇଟିକୁ କାର୍ବନ ସେଣ୍ଟରରେ ଅପ୍ଟିକାଲ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ପ୍ରୟୋଗ କରୁ

ତେଣୁ ଏହି ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋବାଲ୍ଟ ସେଣ୍ଟର ଏବଂ ଏହି ସବୁ | ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ର ଆମେ ଏହାକୁ ଅନୁରୂପ ଜିନିଷ ଭାବରେ ପାଇଥାଉ କି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଥିବା ଚିରାଲାଇଟି ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଚିରାଲୀଟି ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ସମନ୍ୱୟ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ପାଇଥାଉ ଯାହା ପ୍ରକୃତିର ଅଷ୍ଟାହ୍ରାଲ୍ ଅଟେ ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ସହିତ ଡେଣ୍ଟିଂ ଚେଲିଂ ଗ୍ରୁପ୍ ଦ୍ୱାରା ଆମର ତିନୋଟି ଅଛି | ଆୟନ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ କିଛି ପ୍ରସଙ୍ଗରେ ଆଗକୁ ବ extend ାଇଥାଉ ଯାହା ସଂପୃକ୍ତ ମେରୁଦଣ୍ଡ ବିଷୟରେ ଆମେ କ’ଣ କହିବୁ

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପଲିଡେଣ୍ଟେଡ୍ ର ଏକ ମ example ଳିକ ଉଦାହରଣ କିନ୍ତୁ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିଗାଣ୍ଡ ପାଇଁ ସଠିକ୍ ସଂଜ୍ଞା ଷୋହଳ ହୋଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିଗାଣ୍ଡର six ଟି ଦାତା ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି |

ତେଣୁ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଅମ୍ଳଜାନ

ତେଣୁ ଏହି ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଏହା ଚାର୍ଜ ହୋଇଥିବା ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଆଜ୍ଞେ | r ଅମ୍ଳଜାନକୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଚାର୍ଜ ଅମ୍ଳଜାନ ଚାର୍ଜ କରନ୍ତୁ କାରଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିର ଜ organic ବ ଅଣୁର ସାମଗ୍ରିକ ଚାର୍ଜ ହେଉଛି ଚାରି ମାଇନସ୍ ଯାହା ଇଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ଟେଟ୍ରା ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ର ଅନୁରୂପ ଟେଟ୍ରା ନେଗେଟିଭ୍ ଲୁଣ ଅଟେ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ ସଂପୃକ୍ତ ଡିସଡିଙ୍ଗ୍ ଲୁଣ ଭାବରେ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଇଥିଲିନ୍ ହୀରାର ଲୁଣକୁ ବିକୃତ କରିଥାଏ | ଟେଟ୍ରା ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯାହା ଏକ ଧଳା ସ୍ଫଟିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଆମ ହାତରେ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିଗାଣ୍ଡର ଏହି ଦାନ୍ତର ପ୍ରକୃତି କ’ଣ

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଯଦି ଏହା ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଦାନ କରିପାରିବ ତେବେ ଆମେ ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ପାଇପାରିବା | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରୁ ଚାରିଟି ମଧ୍ୟ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ସମନ୍ୱୟ କରିବା ପାଇଁ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଫଳସ୍ୱରୂପ ଆମେ ପାଇଥାଉ ଯେ ବିଡେଣ୍ଟେଟ୍ କିମ୍ବା ପଲିଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଟ୍ରାଇଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଟେଟ୍ରାଡେଣ୍ଟେଟ୍ ଏବଂ ଷୋଡଶ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ସେମାନେ ସମସ୍ତେ ଏଜେଣ୍ଟ ସଂଗ୍ରହ କରୁଛନ୍ତି କାରଣ ସେମାନେ ଧାତୁକୁ ଧରନ୍ତି | ଲାଟିନ୍ ଶବ୍ଦ ପାଇଁ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ପାଇଁ ତୁମର ସଂଜ୍ଞା ପରି ପୁନର୍ବାର ଖଣ୍ଡ, ବର୍ତ୍ତମାନ ଗ୍ରୀକ୍ ଶବ୍ଦ ଚେଲା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଛି | ଏକ ବିଡେଣ୍ଟେଟ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ଦ୍ୱାରା ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରର ସମନ୍ୱୟ ପାଇଁ ଚେଲିଂ ଏକ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ସୀସାକୁ ବିଚାର କରୁ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମର କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ଆମେ କିଛି ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ କରି କଠିନ ପାଣିରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରିବା ଯାହା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସୋମେଟ୍ରିକ୍ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଜଟିଳ ସମୃଦ୍ଧ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ମଧ୍ୟ ଉପଯୋଗୀ କାରଣ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଲି ଯେ ଏଡାର ଡିସଡେରିୟମ୍ ଲୁଣ ଏକ ବହୁତ ଭଲ ରିଜେଣ୍ଟ୍ ଯାହା କଠିନ ରିଜେଣ୍ଟ୍ ଅଟେ ଆପଣ ସେହି ପରିମାଣର କଠିନ ଅଂଶ ନେଇପାରିବେ ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରି ପାରିବେ ଯେପରି ଆପଣ ଏକ ମାନକ ପାଇବେ | ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିଗାଣ୍ଡର ସମାଧାନ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କିଛି ଜଳ ନମୁନାରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କିମ୍ବା ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ସୀସା ବଦଳରେ ବ୍ୟବହାର କରୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ କିଛି କଥା କହୁଛୁ ଯାହା ଜଳର କଠିନତା ସହିତ ଜଡିତ

ତେଣୁ ଆମେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଦୁଇଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି ଜଳର କଠିନତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରିବା | ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ପାଣିରେ ଆମେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହି ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡିକ ପାଣିରେ ଉପସ୍ଥିତ ରହିବାକୁ ଚାହୁଁନାହୁଁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଭଲ ଚମଡ଼ା ପାଇବା ପାଇଁ ସାବୁନ୍ କିମ୍ବା ଡିଟରଜେଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରୁ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଏଡାଯାଇପାରିବ | ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ

ତେଣୁ ଆମ ହାତରେ ଥିବା ଏହି ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ଏହା ପାଣିରେ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଜଳର ଉତ୍ସ ଏତେ ଭଲ ନଥିଲେ ଆମ ପାଖରେ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କିମ୍ବା ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ରହିପାରେ ଏବଂ କିଛି ସମୟ ପରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଶିଳ୍ପ ପ୍ରବାହରେ ଜଳ ମଧ୍ୟ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଧାରଣ କରିପାରେ କିମ୍ବା ଦୂଷିତ ହୋଇପାରେ | ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍
ତେଣୁ ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡିକ ଆମ ହାତରେ ରହିବ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏଡା ଏଡା ଚାରି ମାଇନସ୍ ଇଥାଇଲନ୍ ବ୍ୟାସ ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁ ତେବେ ଏହା ଆମର ଷୋଡଶ ଲିଗାଣ୍ଡ ଏବଂ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ଏହି ଇଥିଲିନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ eth ାରା ଇଥିଲିନେଡିୟମାଇନ୍ ବ୍ୟାକବୋନ ଅଛି | ଏହା ପରେ ଆମକୁ କହିବ ଯେ ଏଥିରେ ଚାରୋଟି ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ଇଥିଲିନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ଟେଟ୍ରା ଏସିଟିକ୍ ଏସିଡ୍ ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ରୂପ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ବାନ୍ଧେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏକ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ n 2 o 4 କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଆମେ କିପରି ତୁରନ୍ତ ମ draw ଳିକ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବା | ଏହା ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାରଣ ଆମେ ଏହି ଏଡାର ବନ୍ଧନକୁ ସଂଯୁକ୍ତ କରୁଛୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ହେକ୍ସାଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ସେଣ୍ଟର୍ କିମ୍ବା ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍ ସେଣ୍ଟର୍
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପୂର୍ବରୁ | ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ଯେ ସେମାନେ ଅତି ସହଜରେ ଏକ ବନ୍ଧନ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବେ ଯାହାକି ୨୦ ଡିଗ୍ରୀ ଚେଲେସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରାୟ ୨୦ ଡିଗ୍ରୀ ସଂଗ୍ରହ ହେଉଛି ସମୁଦ୍ର କୋଣ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଦଖଲ ହୁଏ ତେବେ ଆମର ଅନ୍ୟ ଚାରୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଉପଲବ୍ଧ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଆମକୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଫିଟ୍ କରିବାକୁ ପଡିବ | ଏଠାରେ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଯାହା ଦ୍ this ାରା ଆମେ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନକୁ ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ ବିସ୍ତାର କରିଥାଉ ଏବଂ ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମାନ ଭାବରେ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ପାଇଁ ଆସିବ ଏବଂ ଏହି ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏହି ଅମ୍ଳଜାନ ପାଇଁ ଆସିବ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ 4 ଟି ମାଇନସ୍ କ୍ୟାଲସିୟମ୍ର ମୋଟ ଚାର୍ଜ ରହିବ | Plus ପ୍ଲସ୍ ସାମଗ୍ରିକ ଭାବରେ ଆମେ ସେଠାରେ ଆଉ କିଛି ଚାର୍ଜ ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି 2 ମାଇନସ୍ ଯେହେତୁ ଆମେ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷ ସହିତ ଜଡିତ କିଛି କଥା କହୁଛୁ ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ଏହାକୁ ଜଳରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଅନୁରୂପ ପ୍ରଜାତି ଭାବରେ ବିବେଚନା କରୁ କାରଣ ଆମେ ଜଳର କଠିନତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରୁଛୁ ଯାହା ଦ୍ amin ାରା ଦୂଷିତ ହୋଇଛି | କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଏବଂ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍
ତେଣୁ କିଛି ଧାତୁ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସକୁ ଜଳ ଦିଅନ୍ତୁ କିମ୍ବା ଏହାର ଉପଲବ୍ଧତା ହେତୁ ସମନ୍ୱୟ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ଯାହା ମଧ୍ୟ ଅନୁରୂପ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରିବ | ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ରେ ଆପଣ ଏହି ମାନକ ସମାଧାନର ଓଜନ କରିପାରିବେ ଏବଂ ଆମେ ପରିମାଣିକ ଭାବରେ ସେହି ଜଳ ନମୁନାରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ପାଣିରେ ସମନ୍ୱୟ ଯ ound ଗିକ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ଏବଂ ଏହା ଆୟନିକ୍ ମଧ୍ୟ ସେହି କାରଣରୁ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହେବ | ଷ୍ଟେଟ ଯାହା ଦ୍ something ାରା କିଛି ଜିନିଷ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହାକି ରେଡକ୍ସ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ପରି ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ସହିତ ପର୍ମାଙ୍ଗାନେଟ୍ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ସହିତ ତୁମର ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ଭଳି ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଜଟିଳ ବୋଲି କହିଥାଉ

ତେଣୁ ଓମ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସୋମେଟ୍ରିକ୍ ଟାଇପ୍ ଇଟେରେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ରେଡକ୍ସ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ଭଳି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସୋମେଟ୍ରିକ୍ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ପାଇପାରିବା ଯେଉଁଠାରେ ଯଦି ଆମେ ମାନକ ସମାଧାନ ଜାଣିଥାଉ | m ଦ୍ 10 ାରା ଏହି ସମାଧାନର ଜଣାଶୁଣା ଶକ୍ତିର ଜଣାଶୁଣା ଶକ୍ତି ତା’ ପରେ ଆମେ ଏହି କ୍ୟାଲସିୟମର ଅଜ୍ଞାତ ଏକାଗ୍ରତା ଜାଣିପାରିବା ଯାହା ଜଳ ଅଣୁରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଯାହା ଦ୍ these ାରା ଏହା ଏକ ଉତ୍ତମ ଉଦାହରଣ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୂଚନା ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ | ଯଦି ଆମେ ବିଚାର କରୁ ଯେ ଯଦି ଆମର କିଛି ଅଛି ଯାହା କିଛି ଧାତୁ ଆୟନ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସୀସା ଯାହା ଆମ ପାଇଁ ଭଲ ନୁହେଁ | d ମଧ୍ୟ ଏକ ବିଷ ଅଟେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ତାଙ୍କ ଶରୀରରେ ଥିବା ସୀସା ବିଷାକ୍ତତା ହେତୁ ଯଦି କେହି ପ୍ରଭାବିତ ହୁଅନ୍ତି ତେବେ ଯଦି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହା ଏକ ଅନୁରୂପ medic ଷଧୀୟ ମୂଲ୍ୟ ଭାବରେ ଯୋଗ କରାଯାଇପାରେ ଯାହା ଶରୀରକୁ ଯାଇ ବାନ୍ଧି ହୋଇପାରେ | ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ଲିଡ୍ କରନ୍ତୁ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଆପଣଙ୍କ ପରିସ୍ରା ମାଧ୍ୟମରେ ଆପଣଙ୍କ ଶରୀରରୁ ବାହାର କରି ପାରିବେ ଯେପରି ସୀସା ବିଷାକ୍ତତା କିମ୍ବା ସୀସା ପ୍ରଦୂଷଣକୁ ଏଡାଇ ଦିଆଯାଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହି ଏଡାର ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରୟୋଗରୁ ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଏଡାର କିଛି medic ଷଧୀୟ ମୂଲ୍ୟ ପାଇପାରିବା କାରଣ ଏହା ହେଉଛି | ଟୁଥପେଷ୍ଟରେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଦିନ ଏହା ମଧ୍ୟ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଚେଲେସନ୍ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ କିଛି ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯଦି ଆମେ ଏହି ଏଡାଟିକୁ ଏହି ଧାତୁ ଏଡା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଭାବରେ ଲେଖିବା ଯେଉଁଠାରେ ଷ୍ଟୋଇଚିଓମିଟ୍ରି କେବଳ ଗୋଟିଏ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖାଇଛୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହା ପାଇଥାଉ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏଡା ଗଠନ ହୁଏ ତାହା ଠିକ୍ ନୁହେଁ ଏହା ହେଉଛି ଏହା ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ହେବା ଉଚିତ କାରଣ ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ଚାରି ମାଇନସ୍ ସନ୍ତୁଳିତ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା କରୁଛୁ ତାହା ମୁଁ କହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛି | t ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସମାଧାନରେ ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ଅଛି ତେବେ ଏହା ଏକ ପ୍ରଜାତି ଅଟେ କାରଣ ଏହା ମଧ୍ୟ ଏକ ସମାନ୍ତରାଳ ପ୍ରଜାତି ଭାବରେ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି କିମ୍ବା ଯେଉଁଠାରେ six ଟି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ ବନ୍ଧା ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଜଟିଳ ପ୍ରଜାତି
ତେଣୁ ହେକ୍ସା ଇକୋ ଧାତୁ ଆୟନ ଅନୁରୂପ ଷଡଙ୍ଗୀ | ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ଅବସ୍ଥାରେ ଥିବା ଧାତୁ ଆୟନ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ହେଉଛି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତି ଯାହା ଆଡା ଏବଂ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ମଧ୍ୟ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ ଯୋଗାଯୋଗ କରେ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ଆମେ ସାତୋଟି ପ୍ରଜାତି ପାଇଥାଉ କାରଣ six ଟି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ର କିମ୍ବା ଧାତୁ ଆୟନର ସମନ୍ୱୟ ପରିବେଶରୁ ହଜିଯିବେ | ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ so
ତେଣୁ ଥର୍ମୋଡାଇନାମିକ୍ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ମାଗଣା ଶକ୍ତି ଲାଭରୁ ଶକ୍ତି ଲାଭ ହେବ କାରଣ ଡେଲ୍ଟା s ର ଆକାର ଭିନ୍ନ
ତେଣୁ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏଣ୍ଟ୍ରପି ବ so ୁଛି ଯାହା ଦ୍ bas ାରା ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ | କାହିଁକି ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ଗତି କରୁଛି ତାହା ହେଉଛି ଏଡାଟା ସମନ୍ୱୟ ପାଇଁ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଡ୍ରାଇଭିଙ୍ଗ୍ ଫୋର୍ସ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ କିଛି ଧାରଣା ସୃଷ୍ଟି କଲା ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ କାହିଁକି ବୋଲି କହିଥାଉ | ଏକ ଚେଲେସନ୍ ଥେରାପି
ତେଣୁ ଏହି ଚେଲେସନ୍ ଥେରାପି ଆମକୁ ସୀସା 2 ପ୍ଲସ୍ ମର୍କୁର ମର୍କୁର 2 ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ କ୍ୟାଡମିୟମରେ କ୍ୟାଡମିୟମ୍ plus ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ସମ୍ପୃକ୍ତ ଅପସାରଣ ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ ସମ୍ପୃକ୍ତ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଦେଖୁଛୁ ଯାହା ସୀସା 2 ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଗଠିତ ହେଉଛି | ସେହିଭଳି ମର୍କୁର ମଧ୍ୟ ହେବ ଯଦିଓ ଏହା ଏକ ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ପାଇଁ ଅନୁକୂଳ ନୁହେଁ ଯାହା କ୍ୟାଡମିୟମ୍ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସତ୍ୟ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ବାଧ କରୁ ଯଦି ଲିଗାଣ୍ଡ ଆମକୁ ଏକ ଅନୁରୂପ ଷ୍ଟୋଇଚିଓମେଟ୍ରି ଯିବାକୁ ବାଧ କରେ ତେବେ ଧାତୁ ପାଖରେ ନାହିଁ | ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲିଗାଣ୍ଡ ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାର ଅନ୍ୟ ବିକଳ୍ପ ହେଉଛି ଏହା ଲିଗାଣ୍ଡ ଭିତରେ ଫସିଯାଉଛି ଯାହା six ଟି ଦାତା ପରମାଣୁ ଯୋଗାଉଛି ଯାହା ମର୍କୁର ଏବଂ କ୍ୟାଡମିୟମର ଚାରିପାଖରେ ଭଲ ବନ୍ଧନ ହୋଇପାରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ଭିତରେ ଫସି ରହିବ ଏବଂ ଗୋଟିଏର ଷ୍ଟୋଚିଓମିଟ୍ରି ମଧ୍ୟ ଗୋଟିଏ | ସେଠାରେ ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ପାଇଁ ବ valid ଧ
ତେଣୁ ସୀସା ପରି ଏହା ମଧ୍ୟ ଭୁଲ୍ ଏହା ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍
ତେଣୁ ସୀସା ପାଇଁ ଯାହା ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଖାଇଛି ତାହା ମଧ୍ୟ ଅନୁରୂପ ଜିନିଷ
ତେଣୁ ସୀସା ଏକ ବିଷାକ୍ତ | ଆମ ଶରୀର ପାଇଁ ଜିନିଷ ଯାହା ଆମ କୋଷକୁ ମାରିପାରେ ସେଲ୍ୟୁଲାର୍ ବିନାଶ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏତେ ବିଷାକ୍ତ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଶରୀର କ problem ଣସି ଅସୁବିଧା ବିନା ଶରୀରରୁ ବାହାର କରିପାରେ
ତେଣୁ ଏହି କାରଣରୁ ଯଦି ଆମ ଟୁଥ୍ ପେଷ୍ଟରେ ଥାଏ ତେବେ ଏଡା ସାହାଯ୍ୟକାରୀ ଅଟେ ଆମ ଶରୀରରେ କିଛି ପରିମାଣର ସୀସା କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ metal ଣସି ଧାତୁ ଆୟନ ପରି ମର୍କୁର କିମ୍ବା କ୍ୟାଡମିୟମ୍ ଅଛି ଯାହାକି ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ଅପସାରିତ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଅପସାରଣ ହେତୁ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ କ’ଣ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଡିଷ୍ଟିଲେସନ୍ ଥେରାପି ସାଚୁଚରେସନ୍ ପାଇଁ ଆମେ ଜଣାଶୁଣା | ଥେରାପି
ତେଣୁ ଥେରାପ୍ୟୁଟିକ୍ ପ୍ରୟୋଗ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଆଇଟମ୍ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ଆଲୋଚନା କରିପାରିବା ତାହା ହେଉଛି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ପୂର୍ବରୁ ଆମେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିସାରିଛୁ ଯେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଲିଗାଣ୍ଡ ସଂଖ୍ୟା

ତେଣୁ ଦାତା ପରମାଣୁ ଯାହା ଧାତୁ କିମ୍ବା ଧାତୁ ଆୟନକୁ ସେହି ଲିଗାଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ | ଯାହା ଦ୍ the ାରା ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ସଂଯୋଜନା ସଂଖ୍ୟା ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ଏକ ସାଧାରଣ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମେ ଦୁଇଟିର ଏକ ସାଧାରଣ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟାରୁ ଆରମ୍ଭ କରୁ

ତେଣୁ ଆମର କିଛି ଜିନିଷ ରହିବ | y ଆମେ ଆମକୁ ପଚାରୁ ନାହୁଁ ଯେ ଆମର ଦୁଇଟିର ଏକ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି କି ନାହିଁ ଯାହା ଦୁଇଟି ହେବ ତାହା ଏକ ବାସ୍ତବତା ଅଟେ

ତେଣୁ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଯଦି ଆମେ କିଛି ପାଇପାରିବା ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଆମେ କିଛି ସଂଯୋଜନା ନମ୍ବର ପାଇପାରିବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମର ଧାତୁ ଆୟନ ଅଛି | ଯାହା n ପ୍ଲସ୍ ଅଟେ ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଲିଗାଣ୍ଡ ସହିତ ଗୋଟିଏ ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଦେଖାଇପାରିବା

ତେଣୁ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଟି ଏଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର କିଛି ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ମଧ୍ୟମ ଲ iron ହ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଫାଶରେ ପଡିଛି ଏବଂ ଏହାର ସମନ୍ୱୟ ପାଇଁ ଅନ୍ୟ କ don ଣସି ଦାତା ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପଲବ୍ଧ ନାହିଁ | ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର

ତେଣୁ ଏହା ମ something ଲିକ ଭାବରେ କିଛି ଜିନିଷ ଯେଉଁଠାରେ ଧାତୁ ଆୟନ କେବଳ ଫାଶରେ ପଡିଥାଏ କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ କ coord ଣସି ସମନ୍ୱୟ କିମ୍ବା କିଛି ବଡ଼ ବଡ଼ ଗ୍ରୀଭ୍ ଏତେ ବଡ଼ ହାଇଡ୍ରୋଫୋବିକ୍ ପରିବେଶ ଦେଖାଉ ନାହିଁ ଯାହା ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ କ bond ଣସି ବନ୍ଧନ ଦେଖାଉ ନାହିଁ ସେହି ଧାତୁ ଲୁହାକୁ ଘେରି ରହିଥାଏ | ସଂଲଗ୍ନକ ଉପଲବ୍ଧ ଅଛି ତାପରେ କିଛି ଛୋଟ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆସି ଧାତୁ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ଯୋଗାଯୋଗ କରିପାରିବେ ଯାହା ଦ୍ one ାରା ଏକ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ହୋଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଏହା ମି ନୁହେଁ | uch ବାସ୍ତବତା

ତେଣୁ ଆମେ ଆମର ଜିନିଷ ଆରମ୍ଭ କରିବୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବାସ୍ତବତା ହେଉଛି ଦୁଇଟିର ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଯାହା ସେଠାରେ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଲିଗାଣ୍ଡସ ସେଠାରେ ଧାତୁ ଆୟନ ଅଛି ଏବଂ ଏହାର ଏକ ଭଲ ବାସ୍ତବତା ଅଛି

ତେଣୁ 2 ର ଏହି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି ସାଧାରଣ ଯେଉଁଠାରେ ଜିନିଷ | ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ବର୍ଗ ବ୍ରାକେଟ୍ ରେ agn h 3 ପୁରା 2 ଲେଖିପାରିବା ଯାହାର ଚାର୍ଜ 1 ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ରୂପା ମୋନୋଭାଲାଣ୍ଟ ସ୍ଥିତିରେ ଅଛି ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ସମାଧାନରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ଚିହ୍ନଟ ପାଇଁ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି କାରଣ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ | ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡର ଏକ ଧଳା ରଙ୍ଗର ରୂପା ସହିତ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ମିଶାଇ ଏହା ଅଧିକ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଅତ୍ୟଧିକ ଆମୋନିଆରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହା ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗଠନ କରେ ଯାହା ଆମୋନିଆରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଯାହା ଆମେ କରୁଛୁ | ଆମୋନିଆ ସହିତ କୋବାଲ୍ଟ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଉପରେ ଆମର ସମସ୍ତ ଆଲୋଚନା ସମାନ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆମ ଆମୋନିୟା ସହିତ ପାରସ୍ପରିକ ଭାବରେ ଆମୋନିୟା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ଚାଳନା ଶକ୍ତି i ସରଳ ଆୟନିକ୍ କଠିନ ପରିବର୍ତ୍ତେ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଏଗନ୍ ବଣ୍ଡର ଗଠନ ଯାହା ମଧ୍ୟମରୁ ନିର୍ଗତ ହେଉଛି ଯାହା ଦ୍ something ାରା କିଛି ଜିନିଷ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ଯାହାକି କ silver ଣସି ରୂପା ଜିନିଷ ସହିତ ସମାନ କାହିଁକି ଆମେ ଏଠାରେ ଏସବୁ କଥା କହୁଛୁ ଏହାର ଉଦାହରଣ | ରୂପା ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରୂପା ର ପରିଚୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ସେହି ରୂପା ଆମକୁ କହିବ ଯେ ଆମେ ଅନ୍ୟ କିଛି ରିଜେଣ୍ଟ ପାଇଁ କିଛି ପାଇପାରିବା କି ରୂପା ଭିତ୍ତିକ ରେଜେଣ୍ଟସ୍ ମଧ୍ୟ ଆମେ କିଛି ଜ organic ବ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିମ୍ବା ସେଠାରେ ଜ organic ବ ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନକୁ ଆମେ ସହନଶୀଳତା ରଜେଣ୍ଟ ପ୍ରସ୍ତୁତି କରୁ | ଯାହାଫଳରେ ସହନଶୀଳତା ରିଜେଣ୍ଟ ମଧ୍ୟ ହେଉଛି ଯେ ଆମର ରୂପା ଏତେ ରୂପା ହୋଇପାରେ ଯେପରି ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ଏବଂ ସେହି ସହନଶୀଳତା ରଜେଣ୍ଟ୍ର ପ୍ରସ୍ତୁତି ମଧ୍ୟ ସହାୟକ ହୋଇପାରେ କାରଣ ଆମେ ଅଧିକାଂଶ ସମୟରେ ସହନଶୀଳତା ରିଜେଣ୍ଟ ଏବଂ ଲାବୋରେଟୋରୀ ବ୍ୟବହାର କରୁ ଯାହା ଆପଣ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଜାଣିବା ଉଚିତ୍ | ସହିଷ୍ଣୁତା ରିଜେଣ୍ଟ ପାଇଁ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ନାମକୁ ଆମୋନିଆକୁ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ଆମୋନିଆକାଲ୍ s ଇଲଭର ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଯାହା ଆମେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରିବା ତାହା ହେଉଛି ଯଦି ଆମର ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ଏକ ସମାଧାନ ଅଛି ତେବେ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ର ଅତି ମିଶ୍ରିତ ଦ୍ରବଣ ସହିତ ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ ଯାହା ରୂପା ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ର ବୃଷ୍ଟିପାତକୁ ବ so ାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଉପସ୍ଥିତି କିମ୍ବା ଦୃଶ୍ୟ ହେତୁ ମାଧ୍ୟମ ସାଧାରଣତ alk କ୍ଷାରୀୟ | ରୂପା ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ର ମଧ୍ୟମ ଏବଂ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଆମେ ଏହାକୁ ଆମୋନିୟାରେ ଦ୍ରବଣ କରିଥାଉ

ତେଣୁ ଆମୋନିୟା ସଲ୍ୟୁସନ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଯୋଗ କରାଯାଏ ଯାହା nh 3 ଗର୍ତ୍ତ 2 କୁ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ବାହାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ସନ୍ତୁଳିତ ରହିବ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କରିବୁ | ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଆମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟକୁ ପ୍ରାପ୍ତ କରୁଛୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆମୋନିୟା ଯାହାକୁ ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ କୁହାଯାଏ ସହନଶୀଳତା ରିଜେଣ୍ଟ ଯାହା ଅନ୍ୟ କିଛି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ pattern ାଞ୍ଚା ପାଇଁ ହ୍ରାସ ହୋଇପାରେ ଯାହା ତୁମର ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତି ତୁରନ୍ତ ଆମକୁ କହିଥାଏ ଯେ ଏହାର ଅନୁରୂପ ଅଛି | ଦୁଇଟିର ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା କାରଣ ରୂପା ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ର ସେଠାରେ ଅଛି ଯାହା ଆମୋନିୟା ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ କେବଳ ଦୁଇଟି ବନ୍ଧ ସୃଷ୍ଟି କରେ | ଯାହାକି ଏକ ଅଶୀ ଡିଗ୍ରୀ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ରୂପା ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ବଣ୍ଡ ଆଙ୍ଗଲ୍ ଥିବା ର ar ଖ୍ୟ ଅଟେ, ଯଦି ସେହିଭଳି ରୂପା ପରି କ୍ୟୁ ପ୍ରୋଷ୍ଟେଟରେ ତମ୍ବା ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ତମ୍ବା ରୂପା ମର୍କୁର ଏବଂ ସମସ୍ତ ସାଧାରଣ ତ୍ରିକୋଣୀୟ | ତମ୍ବା ମଧ୍ୟ ଦ୍ୱିପାକ୍ଷିକ ସ୍ଥିତିରେ ନାହିଁ କାରଣ ଭାଲେନ୍ସ ସ୍ଥିତି ଦ୍ once ାରା ଥରେ ଆମେ ଜାଣିବା ଯେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ଯଦି ଆମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ତା’ର ଅନୁରୂପ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବା ଅନ୍ୟ ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ଭିନ୍ନ ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ହେବ | କପ୍ରସ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟ ଆମର ରୂପା ପରି ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ତୁମର ଆହା ତମ୍ବା କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବା ଦୁଇଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ଏକ ର ar ଖିକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି ଯାହା ଆମର ରୂପା ରୂପା ପାଇଁ ରୂପା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ସେହିଠାରେ ମାଇନସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ agcl ପାଇବା ଏତେ ସହଜ ନୁହେଁ | ଏହି ଧାତୁ ଆୟନଗୁଡିକ ପାଇଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବହୁତ ଭଲ ଲିଗାଣ୍ଡ ହେଉଛି ସିଆନାଇଡ୍ ଆୟନ କାରଣ ଏଥିରୁ ଧାତୁ ଆୟନର ପୁନରୁଦ୍ଧାର ପାଇଁ ସିଆନାଇଡ୍ ଏକ ଭଲ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ରିଜେଣ୍ଟ | ତମ୍ବା ଇତ୍ୟାଦି ପାଇଁ ରୂପା ପାଇଁ s ores

ତେଣୁ ଏହି ପ୍ରଜାତିର ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରଜାତି ଯଦି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବଦଳରେ ଯଦି ଆମେ ସିଆନାଇଡ୍ ପାଇପାରିବା ତେବେ ଏହା ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ହେବ ଯାହା ଦ୍ bas ାରା ମ co ଲିକ ଭାବରେ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଦୁଇ ଏବଂ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ତିନିଟି ମଧ୍ୟ ସାଧାରଣ ନୁହେଁ ଏବଂ ଆମେ | ଏହି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ବିଷୟରେ ଏଠାରେ ଆଲୋଚନା କରିବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସାଧାରଣତ if ଯଦି ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ବିଚାର କରୁ ଏବଂ ପୁନର୍ବାର ଯଦି କେବଳ ତିନୋଟି ପଏଣ୍ଟ ଉପଲବ୍ଧ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆକୃତିର ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ କିମ୍ବା ନିୟମିତ ଟ୍ରାଇଗୋନାଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ତା’ ହେଲେ କେବଳ ତିନୋଟିର ଅନୁରୂପ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ରହିପାରିବ | ସଂଯୋଜନା ନମ୍ବର ଚାରିଟି ତୁରନ୍ତ ଆମ ମନକୁ ଆସେ ଯେ ଯଦି ଆମର ଚାରିଟିର ଏକ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହି ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଚାରିଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ରଖୁ ତେବେ ଆମେ ଏକ ଅନୁରୂପ ଟେଟ୍ରେଡ୍ରାଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପାଇଥାଉ ଯାହା ଅଧିକ ସାଧାରଣ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଅନୁରୂପ ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ | d8 ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ ଅର୍ଥାତ ଆମେ ni two ର ତ୍ରିକୋଣୀୟ ସହିତ ବିଭାଲେଣ୍ଟ ନିକେଲ୍ ବିଭାଲେଣ୍ଟ ପାଲାଡିୟମ୍ ଏବଂ b ପାଇଁ ଦେଖିବା | ଇଭାଲାଣ୍ଟ ପ୍ଲାଟିନମ୍ ଏଗୁଡ଼ିକ d8 ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ବିନ୍ୟାସନର କ୍ରମରେ ଅଛି, ସେମାନେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବ୍ୟବସ୍ଥା କରିପାରିବେ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ବିକଳ୍ପ ବ୍ୟବସ୍ଥା ହେଉଛି ଟେଟ୍ରାଡ୍ରନ୍ ର ଅନୁରୂପ ଟେଟ୍ରେଡ୍ରନ୍ ଗଠନ ଏବଂ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଟେଟ୍ରାଡ୍ରାଲ୍ କୋବାଲ୍ଟ ଦୁଇଟି କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଅଛି | କୋବାଲ୍ଟ ତିନୋଟି ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ପରେ ଆମେ ଏହାକୁ କୋବାଲ୍ଟ ଗଛ ଭାବରେ ପାଇବା ପରେ ଆମେ ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ଜ୍ୟାମିତୀରେ ସ୍ଥିର ହୋଇଥାଉ

ତେଣୁ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ଅଧିକ ଥିବାବେଳେ ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ଯାହା ପ୍ରକୃତିର ତ୍ରିକୋଣୀୟ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସଂଖ୍ୟା କମ୍ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ଏହାକୁ ସୀମିତ କରିପାରିବା | ଏକ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ଯ ound ଗିକ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଜଣାଶୁଣା ଉଦାହରଣ ଯାହା ଆମେ ନିକେଲ୍ ଶୂନ୍ୟର ଟେଟ୍ରା କାର୍ବନିଲ୍ ପ୍ରଜାତି ବିଷୟରେ ଜାଣିଛୁ

ତେଣୁ ଏହାର ଟେଟ୍ରାହ୍ରାଲ୍ ଜ୍ୟାମିତ୍ରୀ ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ ଜ୍ୟାମିତ୍ରୀ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ଜ୍ୟାମିତିକୁ ପସନ୍ଦ କରେ ଯେଉଁଠାରେ ସଂପୃକ୍ତ ହାଇବ୍ରିଡାଇଜେସନ୍ ସ୍କିମ୍ ହେବ | ସଂପୃକ୍ତ ଭାଲେନ୍ସ ବଣ୍ଡ ଗଠନଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ଦେଖନ୍ତୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁ ଯେ ଏହି କଣିକା | ତୁମର ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ତୁଳନାରେ ar ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ଅନୁକୂଳ କରାଯାଏ ଯଦି ଆମେ କିଛି ଲେଖିବା ଯାହାକି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଆମେ ଟେଟ୍ରା କେସ୍ ଭାବରେ ଲେଖିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ b ଷ୍ଟେସ୍ ଏବଂ ଟେଟ୍ରା ଚାବି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ନାମକରଣ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରୁ | ଦୁଇଟି ଲିଗାଣ୍ଡ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ପବନ ବୋଲି କହିଥାଉ ଯଦି ଆମ ନାମରେ କିଛି ଇଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ପ୍ରକାରର ଜିନିଷ ଥାଏ ତେବେ ଇଥେରାଇମ ହୀରା ହେଉଛି ଇଥିଲିନେଡିୟାମିନ୍ ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଜେନ
ତେଣୁ ଇଥିଲିନ୍ ଡାଇମାଇନ୍
ତେଣୁ ଡାଏଟ୍ ଶବ୍ଦ ସେହି ଲିଗାଣ୍ଡ ନାମରେ ଅଛି | ଧାତୁ କେନ୍ଦ୍ରର ଚାରିପାଖରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ଏଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ଅଧିକ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଦୁଇଟି ଇଥିଲିନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ମୋଏଟିସ୍ ଅଛି ଯାହାକୁ ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଆୟନର ଏକ ବେସ୍ ଇଥିଲିନ୍ ହୀରା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ବୋଲି କହିପାରିବା
ତେଣୁ ସେହି ଆଧାରକୁ ଆଣିବୁ ଯଦି ସମାନ ତିନୋଟି ପ୍ରଜାତି ଅଛି | ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଦେଖିଲୁ ଯେ ଯଦି ଆମର କୋବାଲ୍ଟ ଟ୍ରାଇସ୍ ଇଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ କୋବାଲ୍ଟ ଥାଇପାରେ ତେବେ ଏହା ଏକ ଗଛ ଜଟିଳ
ତେଣୁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମର ଦୁଇଟି ଲିଗାଣ୍ଡ ତିନୋଟି ଗଛ ଅଛି | ଉତ୍ତର ଆମର ତିନୋଟି ଲିଗାଣ୍ଡ ଅଛି ତେବେ ଟେଟ୍ରା କେସ୍ ତୁରନ୍ତ ଆମକୁ କହିବ ଯଦି ଆମେ ଏହି ସଂଖ୍ୟାକୁ ଜାଣିଥାଉ କି ଏହାର ଲିଗାଣ୍ଡର ଚାରୋଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଛନ୍ତି
ତେଣୁ ଟେଟ୍ରା କି ଟ୍ରିଫେନିଲ୍ ଫସଫାଇନ୍ ପାଲାଡିୟମ୍ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ମିସ୍ କରୁ ତେବେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ବହୁତ ସତର୍କ ହେବା ଉଚିତ | ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥା ବିଷୟରେ ଯଦି ଏହା ହଜିଯାଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପାଲାଡିୟମ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ ଯେ ଆପଣ କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବେ ଯେ ଆପଣ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତି ଉପରେ ରହିପାରିବେ ତାହା ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡର ପ୍ରକୃତି କ’ଣ? ତୁମେ ଜାଣିବାକୁ ସମର୍ଥ ହେବା ଉଚିତ ଯେ ଟ୍ରାଇଫେନିଲଫୋସଫାଇନ୍ କ’ଣ
ତେଣୁ ଟ୍ରିଫେନିଲ୍ ଫସଫାଇନ୍ pph3 ଛଡା ଆଉ କିଛି ନୁହେଁ ଏହା ଆମୋନିୟା ପରି ଯେଉଁଠାରେ ଆମୋନିୟା ତିନୋଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ସହିତ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ସଂଲଗ୍ନ ହୁଏ ଯଦି ଫସଫରସ୍ ଫସଫାଇନ୍ ପରି ଫସଫିନର ଅନୁରୂପ ଯେଉଁଠାରେ ତୁମର ph ଥାଏ | ଏହି ph ବଣ୍ଡ ବଦଳରେ ଆମର ବର୍ତ୍ତମାନ ph ବଣ୍ଡ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି p କାର୍ବନ ବଣ୍ଡ ଯାହା ଦ୍ p ାରା p ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ବଣ୍ଡରେ କିଛି ଅତିରିକ୍ତ ସ୍ଥିରତା ଅଛି ଯାହା କାହିଁକି ଏହା ଏକ ବହୁତ ଭଲ ଲିଗାଣ୍ଡ ଏବଂ ଆମ ପାଇଁ | ଇଫ୍ଲୁ ଲିଗାଣ୍ଡ ଉପଯୋଗୀ ମୋନୋଡେଣ୍ଟେଟ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଚାରି ନମ୍ବର ଭାବରେ ଘେରି ରହିଥାଉ ତେବେ ଯଦି ଆମ ପାଖରେ ଟେଟ୍ରାହେଡସ୍ ଟ୍ରାଇଫେନିଲ୍ ଫସଫାଇନ୍ ଅଛି ତେବେ ଆମୋନିୟା ପରି ଆମେ ଏହି ଟ୍ରାଇଫେନିଲଫୋସଫାଇନ୍ ଠାରୁ କ charge ଣସି ଚାର୍ଜ ବାହାର କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ନୁହଁ
ତେଣୁ ଯଦି ସାମଗ୍ରିକ ଜଟିଳତା ନିରପେକ୍ଷ ତେବେ ପାଲାଡିୟମ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ | ଶୂନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥା ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ନିକୋଲ୍ ଶୂନ କେନ୍ଦ୍ର ସହିତ ଆମର କାର୍ବନିଲ୍ ଆଫିନିଟି ଭଳି ଅନୁରୂପ ସମ୍ବନ୍ଧ
ତେଣୁ ପାଲାଡିୟମ୍ରେ ମଧ୍ୟ କିଛି ଆଫିନିଟି ପାଲାଡିୟମ୍ ଶୂନ୍ୟ ଅଛି, ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଟେଟ୍ରାକେଜ୍ ଟ୍ରାଇଫେନିଲ୍ ଫସଫାଇନ୍ ଯ ound ଗିକ ଦେବା ପାଇଁ ଫେନିଲ୍ ଫସଫାଇନ୍ ଚେଷ୍ଟା କରିବାକୁ ମଧ୍ୟ କିଛି ସମ୍ପର୍କ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଅତ୍ୟଧିକ | ଏକ ପେଟ୍ରି ଥାଳିରେ ସୁନ୍ଦର ଯ ound ଗିକ ଏହାକୁ ଆମେ ପେଟ୍ରି ଡିସ୍ ବୋଲି କହିଥାଉ କିନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ନମୁନା ଯାହାକୁ ଆମେ ସାଧାରଣତ it ଏହାକୁ ବାହାର କରିଥାଉ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସୁନ୍ଦର ରଙ୍ଗ ଅଟେ ଯାହା ଆମକୁ ଦେଇଥାଏ ଯାହା ମଧ୍ୟ ପାଲାଡିୟମର ଏକ ଟ୍ରାଇଫେନିଲଫୋସଫାଇନ୍ ଯ ound ଗିକ | ଏହିପରି ଚାରିଟି ଟ୍ରାଇଫେନିଲଫୋସଫାଇନ୍ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ଶିଳ୍ପ ରସାୟନରେ ଜ organic ବ ରସାୟନରେ ଏହାର କିଛି ଭଲ ଭୂମିକା ରହିଛି କାରଣ ଏଥିରେ ରହିବ | କିଛି କାଟାଲାଇଟିସ୍ ଭୂମିକା ଏବଂ ସମାନ ଟେଟ୍ରେଡ୍ରାଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ମଧ୍ୟ ଏଠାରେ ତୁମର ସମାନ ଟେଟ୍ରେଡ୍ରାଲ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଅଛି ଯାହାକି ଆମେ ଏହି ଟ୍ରିଫେନିଲଫୋସଫାଇନ୍ ପାଇଥାଉ ଯାହା ମୂଳତ some କିଛି ପରିମାଣର ଛତା ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ମୂଳତ four ଚାରୋଟି ଟ୍ରାଇଫେନିଲ୍ ଫସଫେଟ୍ ୟୁନିଟ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଜଡିତ ଏବଂ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ବିଚାର କରିବା | ତାହା ହେଉଛି ଏକ ତିନିଗୁଣ ସମୃଦ୍ଧତା ଯାହାକି ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଗୋଟିଏ ଛତା, ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଛତା ଏହି ପାର୍ଶ୍ୱରେ ତୃତୀୟ ଛତା ଏବଂ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଚତୁର୍ଥ ଛତା
ତେଣୁ ତୁମର ମୂଳତ a ଏକ ଚାରି ଛତା ରହିବ ଏବଂ ଯାହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଭିତରେ ଫସି ରହିଥାଏ କାରଣ ତିନୋଟି ଫେନିଲ୍ ରିଙ୍ଗର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଟ୍ରାଇଫେନିଲଫୋସଫାଇନ୍
ତେଣୁ ତିନିରୁ ଚାରି ବାରଟି ଫେନିଲ୍ ରିଙ୍ଗ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନିକେଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଥାଏ ଯାହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ଅତି ଅର୍ଗା ବହୁତ ଭଲ ଜ organic ବିକ ମୋୟା ମଧ୍ୟରେ ଆବଦ୍ଧ ଅଟେ ଯାହା ପରମାଣୁରେ ଫସଫରସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ସଂଯୁକ୍ତ
ତେଣୁ ଚାରିଟିର ଏହି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟା ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ବିକଳ୍ପ ହେଉଛି | ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏବଂ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯେ ଯଦି ଆମେ ସେହି ସମ୍ବାଦଦାତାଙ୍କୁ ବିଚାର କରିବା | g ଯ ound ଗିକ ଯାହା ନିକର ଦୁଇ pp ଅଟେ ତିନୋଟି ଗର୍ତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯାହା ଏକ ଭଲ ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ବ scientist ଜ୍ଞାନିକ ୱାଲ୍ଟର ଦ୍ୱାରା ଆଲକାଇନ୍ କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ମଦ୍ୟପାନରୁ ଆକ୍ରିଲିକ୍ ଏଷ୍ଟରର ସିନ୍ଥେସିସ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଯାହା ଏହା ପାଇଁ ବହୁତ ଭଲ ପ୍ରୟୋଗ କିନ୍ତୁ ପୁନର୍ବାର ସେହି ପରି | ଆମର ପାଲାଡିୟମ୍ କେନ୍ଦ୍ରର ଏକ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ଯ ound ଗିକ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣଙ୍କର ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମାଇଡ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଟି ପ୍ରଥମ କଲମ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତେ ପ୍ଲାନାର୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ରହିବେ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ କେବଳ ଏହି ଦୁଇଟିକୁ ଫସଫରସ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବୋଲି ବିଚାର କରୁ | ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏକ ଅନୁରୂପ ପ୍ଲାନାର୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା କିନ୍ତୁ ଏହି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ବ୍ରୋମାଇଡ୍ ରୁ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କୁ ଆଣିବା ତେବେ ଆମେ ଏହା ପାଇଥାଉ ଯାହା ଏକ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ଏବଂ ନିକେଲର ଆହା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଯାହା ସ୍ପିନ୍ ଟ୍ରିପଲେଟ୍ ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ପିନ୍ ଟ୍ରିପଲେଟ୍ କିଛି ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ଅଛି | ଦୁଇଟି ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏବଂ ବହୁଗୁଣତା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ସଂପୃକ୍ତ ପୁଞ୍ଜି ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଏବଂ ସେହି ସ୍ପିନ୍ ସ୍ଥିତିର ଅନୁରୂପ ଗୁଣ ଦୁଇଗୁଣ ପ୍ଲସ୍ 1 ହ୍ୱି ହେବ | ch 3 ସହିତ ସମାନ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି 2 ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ର ପାରାମାଗ୍ନେଟିକ୍ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ପାରାମାଗ୍ନେଟିଜିମ୍ ଯାହା ଏକ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ଅଣୁ ବୋଲି ପରିଚୟ ସୃଷ୍ଟି କରେ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ବିଚାର କରୁ ଯେ ଏହା ପାଲାଡିୟମ୍ ପାଇଁ ନୁହେଁ ତେବେ ଏହା ବର୍ଗ ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ ବୃଦ୍ଧି ହେବ | ଯେହେତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକ ପାଇଁ ବିପରୀତ ଜିନିଷ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ନିକେଲର ଚାରିପାଖରେ ଥିବା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ପାଲାଡିୟମ୍ ଚାରିପାଖରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯ ound ଗିକ ଏବଂ ପାଲାଡିୟମ୍ ଆକାରରେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଆଯାଇଛି ଏବଂ ପାଲାଡିୟମ୍ ଫସଫରସ୍ ପାଇଁ ଅନୁରୂପ ବନ୍ଧନ ମଧ୍ୟ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦେଉଛି ଯେ ତୁମେ ଏହା ସହିତ ଶେଷ ହେବ | ଏକ ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ତୁମର କିଛି ତତ୍ତ୍ୱଗତ ଯଥାର୍ଥତା ମଧ୍ୟ ରହିବ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଵାଲାନ୍ସ ବଣ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଏବଂ କ୍ରିଷ୍ଟିକ୍ ଫିଲ୍ଡ ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ବଣ୍ଡିଂ ବିଷୟରେ କଥାବାର୍ତ୍ତା କରିବୁ କିନ୍ତୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତୁମେ ଏହାକୁ ଏକ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ବାସ୍ତବତା ଭାବରେ ଭାବି ପାରିବ ଯଦି ତୁମେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଏହି ଉତ୍ପାଦ ସହିତ ଶେଷ ହେବ | ଯାହା ଜ୍ୟାମିତିକ ଆକାରରେ ପ୍ରକୃତିର ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ଏବଂ ଏହା ଆକୃତିର ବର୍ଗ ପ୍ଲାନାର୍ ହେବ ତେବେ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ତୁମର ପେଣ୍ଟ ହେବ | ଏକ ସମନ୍ୱିତ ଏକ ଯାହାକି ଆସେଟିଲ୍ ଏସିଟୋନ୍ର ଏକ ଅତି ସୁନ୍ଦର ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଯାହାକି ପୁନର୍ବାର ଡେଣ୍ଟେଡ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ଉପଯୋଗୀ ଅଟେ ଯାହା ଆମେ ଭୋ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଉପରେ ସ୍ଥିରତା ଯାହା ଆମେ ବାହାର କରୁଛୁ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଂଶଟି ବୁ understand ିବା ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ | ଆସେଟିଲ୍ ଏସିଟୋନ୍ ଗୋଷ୍ଠୀର ସେହି ଡବଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ବଣ୍ଡରୁ ଏକ ବର୍ଗ ବେସ୍ ଆସୁଛି
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଆସେଟିଲ୍ ଆସେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ଡବଲ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଆସେଟିଲ୍ ଏସିଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତ ଯାହାକି ବିଡେଣ୍ଟେଟ୍ o ଲିଗାଣ୍ଡ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ମଧ୍ୟ ଏକ ବିଡେଣ୍ଟେଟ୍ o | ଲିଗାଣ୍ଡ ବର୍ଗ ପ୍ଲେନ୍ ପୂରଣ କରେ କିନ୍ତୁ ବର୍ଗ ପ୍ଲେନ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ବର୍ଗ ବିମାନ ନୁହେଁ କାରଣ ଭାନେଡିୟମ୍ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବର୍ଗ ପ୍ଲେନରୁ ସଂପୃକ୍ତ ଭାନାଡିୟମ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ସହିତ ଟିକିଏ ଅଧିକ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି ଭାନେଡିୟମ୍ ଅମ୍ଳଜାନ ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ଆଡକୁ ଏହି ବନ୍ଧା ଟିକିଏ ଅଧିକ | ବର୍ଗ ବେସ୍ ଯାହା ଦୁଇଟି ଆସେଟିଲ୍ ଏସିଟୋନ୍ ମୋୟାଇଟିର ଚାରି ଅମ୍ଳଜାନ ମଧ୍ୟରେ

ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଛି ଏବଂ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମଧ୍ୟ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣରୁ ଅତି ସରଳ ଯାହାକୁ ଆମେ r କରିପାରିବା | ଏହାକୁ ସିଧାସଳଖ ଭାନାଡିୟମ୍ ପେଣ୍ଟକ୍ସାଇଡ୍ ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଭାନାଡିୟମ୍ ପେଣ୍ଟୋକ୍ସାଇଡ୍ ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ଆସେଟିଲ୍ ଏସିଟୋନ୍ର ଏକ ଭାନାଡିୟଲ୍ ଯ ound ଗିକରେ ପରିଣତ ହେଉଛି ଏବଂ ଏତେ ପରିମାଣର ଜଳ ଅଣୁ ବିଲୋପ ହେବା ସହିତ ଲିଗାଣ୍ଡର ଅକ୍ସିଡାଇଜଡ୍ ଫର୍ମ ସହିତ ଏହାର କିଛି ପ୍ରୟୋଗ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ ମଧ୍ୟ ଜ୍ଞାନୀ ଅଟେ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକ କେବଳ ଏହାକୁ ସଂପୃକ୍ତ ଧାତୁ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଭାବରେ ଜାଣିବା କ୍ଷେତ୍ରରେ ନୁହେଁ ବରଂ ଏହାର ଅନୁକ୍ରମଣିକା ଭାବରେ ଏହାର ଦକ୍ଷତାକୁ ବୁ understanding ିବାରେ ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ କାରଣ v 2 o 5 ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯାହା ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ତିଆରି କରିବାର ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଭାନେଡିୟମ୍ ବହୁତ | ଧାତୁ ଆୟନ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଭଲ କାଟାଲାଇଟିସ୍ ସାଇଟ୍ ଏବଂ ଆମେ ଏହି ଭାନେଡିୟମ୍ ସେଣ୍ଟରର ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଏକ ଲିଗାଣ୍ଡରେ ବାନ୍ଧି ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଯାହାକି ତୁମର ଇଥାଇଲନ୍ ଡାଇମାଇନ୍ ପରି ନୁହେଁ ବରଂ ଆସେଟିଲ୍ ଏସିଟୋନ୍ ଲିଗାଣ୍ଡ ଅଟେ ଏବଂ ତୁମେ ଅନ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ଯାଅ | ଏହା ଏକ ଟେଟ୍ରାଭାଲାଣ୍ଟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥା ଏବଂ ସେହି ଟେଟ୍ରାଭାଲାଣ୍ଟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଅଲିଲିକ୍ ଆଲକୋହଲର ସାଧାରଣ ଏପୋକ୍ସିଡେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ ହେବ | କିଛି ତୃତୀୟ ବଟିଲ୍ ହାଇଡ୍ରୋ ପେରକ୍ସାଇଡ୍ ସହିତ ation କାରଣ ଏହି ହାଇଡ୍ରୋ ପେରକ୍ସାଇଡ୍ କିଛି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ସିସି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ପାଇଁ ଦାୟୀ, କିଛି ଅଲିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଅଲିଲିକ୍ ଆଲକୋହଲ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଅଲିଲିକ୍ ଆମିନ ପରି ଏହି ଡବଲ୍ ବଣ୍ଡ ସଂପୃକ୍ତ ଏପୋକ୍ସିଡେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଯାଇପାରେ | ତୃତୀୟ ବଟିଲ୍ ହାଇଡ୍ରୋ ପେରକ୍ସାଇଡ୍ ଯାହା ଜ organic ବ ପେରକ୍ସାଇଡ୍ ଯୋଗାଣର ଉତ୍ସ ଅଟେ ଯାହା ଇପୋକ୍ସାଇଡ୍ ଗଠନ ପାଇଁ ଅମ୍ଳଜାନ ଠିକ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଆୟନ ପାଇଁ ପାଞ୍ଚଟି ସମନ୍ୱୟ ସଂଖ୍ୟାର ଉଦାହରଣ ଏବଂ ଏହାର ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ଏକ କେନ୍ଦ୍ର କାରଣ ଭାନାଡିୟମ୍ ଠିକ ଅଛି ଧନ୍ୟବାଦ | ବହୁତ ତୁମେ

Prutor@IITK