ଶୁଭ ସକାଳ ସମସ୍ତେ d ବ୍ଲକ୍ ଏବଂ f ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡିକର ଏହି ପଞ୍ଚମ ଶ୍ରେଣୀକୁ ସ୍ୱାଗତ କରନ୍ତି ଏବଂ ଆଜି ଆମେ କେବଳ d ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡିକ ସମାପ୍ତ କରିବୁ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବିଷୟଟି ହେଉଛି d ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ହେଉଛି ରଙ୍ଗ ଯାହା ଯେକ any ଣସି ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଦିଗ ଅଟେ | d ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନ ଏବଂ ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣିବା ଉଚିତ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟ s ଏବଂ p ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ ଆମର କିଛି ଭଲ ଧାରଣା ରହିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଏହି ସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅତି ଜଣାଶୁଣା ଉଦାହରଣରୁ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ସୋଡିୟମର ରଙ୍ଗ କ’ଣ ହେବା ଉଚିତ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଉଡର କିମ୍ବା କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ପୋଟାସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଉଡର୍

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ଦୃ solid ହୁଅନ୍ତି ସେତେବେଳେ ଆମର ଏଗୁଡିକ ବିଷୟରେ କିଛି ଭଲ ଧାରଣା ରହିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ସେମାନେ ଧଳା ରଙ୍ଗର ଅଟନ୍ତି ଏବଂ ଯଦି ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପଚାରିବି ସେମାନେ କାହିଁକି ଧଳା

ତେଣୁ ଏହାର କ relationship ଣସି ସମ୍ପର୍କ ନାହିଁ | ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ଯଦି ସେଗୁଡ଼ିକ ରଙ୍ଗୀନ ଏବଂ ଯଦି ସେଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ତେବେ ଆମେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଜାଣିଥାଉ ଆମର ଅନେକ ରଙ୍ଗର ମିଶ୍ରଣ ଅଛି ଏବଂ ଅନେକ ବିକଳ୍ପ ଆମ ପାଖରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରେଞ୍ଜ ଅବଶୋଷଣ ହୋଇପାରେ | ge ହେଉଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆମର ସଂପୃକ୍ତ ଶକ୍ତିରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଶକ୍ତିରେ ଅବଶୋଷଣ ଅଛି, ଯାହା ଆମେ ପ୍ରାୟତ see ଦେଖିବା ଯାହା ଧାତୁ ଆୟନର ଅନୁରୂପ ବ electronic ଦ୍ୟୁତିକ ସ୍ତରକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ଆୟନ ଏବଂ ସମସ୍ତ ଯଦି ଯଦି ସମ୍ପୃକ୍ତ uv ପରିସରରେ ଅବଶୋଷଣ ହୁଏ | ଏବଂ ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗ ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁ ଯାହା ଧଳା ରଙ୍ଗରେ ଦେଖାଯାଏ

ତେଣୁ ଦୃଶ୍ୟମାନ ପରିସରରେ କ absor ଣସି ଅବଶୋଷଣ ହୁଏ ନାହିଁ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ କେବଳ ଦେଖୁ ଯେ ଏହି ଯ ounds ଗିକର ରଙ୍ଗ ଭଲ ଧାତୁ ଲୁଣ ହେଉ କିମ୍ବା ସମାଧାନରେ ଆୟନ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ରଙ୍ଗ ହେବା ଉଚିତ୍ | ଦୃଶ୍ୟମାନ ଅଞ୍ଚଳ କାରଣ ଆମର ଆଖି କେବଳ ସେହି ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବ ଯେଉଁଠାରେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଆମର କିଛି ଅବଶୋଷଣ ରହିପାରେ | କୋଭାଲାଣ୍ଟ ଯ ounds ଗିକ

ତେଣୁ ଉଭୟ ଆୟନିକ୍ ଏବଂ କୋଭାଲାଣ୍ଟ ଯ ounds ଗିକ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ରହିପାରେ

ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଅନେକ ଅଜ ic ବିକ ପଦାର୍ଥ କିମ୍ବା ଅଜ ic ବିକ ଅଙ୍ଗାର ସୃଷ୍ଟି ମଧ୍ୟ କରିପାରେ | ଡି ଆଧାରିତ ସଲଫାଇଡ୍ ଏହି ପରି ଆଧାରିତ କାରଣ ସମସ୍ତ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ମୃତ୍ତିକା ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ସେଗୁଡିକ ପରିଚାଳନା କରିବା ପାଇଁ ଉତ୍ତମ ସାମଗ୍ରୀ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ ସେହି ସାମଗ୍ରୀକୁ ଆମ ହାତରେ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଯଦି ଆଲୋକ ସେହି ପଦାର୍ଥକୁ ପଠାଯାଏ ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ବିକିରଣର କିଛି ଅଂଶ | ଅବଶୋଷିତ ହେବ

ତେଣୁ ଆମେ କେଉଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟ ଦେଇ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ପଦାର୍ଥ କିଛି ଅଂଶକୁ ନୀଳ ଅଞ୍ଚଳ କିମ୍ବା ସବୁଜ ଅଞ୍ଚଳ କିମ୍ବା ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍ ର ଲାଲ୍ ଅଞ୍ଚଳ ଦୃଶ୍ୟମାନ ପରିସର ପାଇଁ ଅବଶୋଷିତ କରିବ ଯାହା ଦ୍ they ାରା ସେଗୁଡିକ ସେହି ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟରୁ ବଞ୍ଚିତ ହେବେ ଯାହାକି କିଛି ଅବଶୋଷିତ | ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ବିକିରଣର ଏକ ଅଂଶ ଶୋଷିତ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଅନ୍ୟ କିଛି ରଙ୍ଗ ଦେଖିବା ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସାମଗ୍ରୀ ପାଇଁ ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ଦେଖିବା

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅବଶୋଷଣ କେବଳ ଦୃଶ୍ୟମାନ ଅଞ୍ଚଳ ନୁହେଁ ବରଂ ଦୃଶ୍ୟମାନ ପ୍ଲସ୍ uv ପରିସର ଯଦି ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଏ ଏବଂ uv ପରିସର

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ ଯେ ସଂପୃକ୍ତ ଅବଶୋଷଣ ଏବଂ ସମ୍ପତ୍ତି ମଧ୍ୟ ଦେଖିବ ଯେ ଅବଶୋଷଣ ଶକ୍ତି ସେଠାରେ ଏକ c ର ଅବଶୋଷଣ ହେବ | ଅନୁରୂପ ଶକ୍ତି ସେଠାରେ ରହିପାରେ ଏବଂ ଯଦି ଏହି ଅବଶୋଷଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଘଟୁଛି ଯାହା ସଂପୃକ୍ତ ବ electronic ଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେତୁ ହୋଇଥାଏ

ତେଣୁ ବଣ୍ଡ କମ୍ପନ ହେତୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଶକ୍ତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପରେ ଆମେ ଧ୍ୟାନ ଦେବୁ | ଅଣୁର ଘୂର୍ଣ୍ଣନ

ତେଣୁ ଏହା ବିଷୟରେ ଆମେ କହୁନାହୁଁ

ତେଣୁ ଯଦି ବ the ଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସେ ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷ ଯାହାକି କିଛି ଶୋଷିବା ପାଇଁ ଏକ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ପାଇବୁ ତାହା ସହିତ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ପାଇବ | କ’ଣ ଅବଶୋଷିତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଆମେ ସପ୍ଲିମେଣ୍ଟାରୀ ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ କେଉଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟ ଅବଶୋଷିତ ହେଉଛି ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ ବ electronic ଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆସିବାବେଳେ ଏହି ସଂପୃକ୍ତ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ କ’ଣ ହେବା ଉଚିତ

ତେଣୁ ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରା ବୋଲି କହିଥାଉ | ଏହି d ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡିକ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ସେଠାରେ ପାଞ୍ଚ d କକ୍ଷପଥ ଅଛି ଏବଂ ସେହି ପାଞ୍ଚ d କକ୍ଷପଥ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଭିନ୍ନ ପାଞ୍ଚ d କକ୍ଷପଥ ଜାଣୁ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ମୁକ୍ତ ଲୁହା ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଆନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗ୍ୟାସୀୟ ଅବସ୍ଥା ଏବଂ ଆମେ ଯାହାକୁ କହୁଛୁ ସେମାନେ ସମାନ ଶକ୍ତି ପାଇଥା’ନ୍ତି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନେ ଅବକ୍ଷୟ ହୋଇଥାନ୍ତି

ତେଣୁ ଯଦି ସେମାନେ ଗ୍ୟାସୀୟ ଅବସ୍ଥାରେ ସମାନ ଶକ୍ତି ପାଆନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ଏଥିପାଇଁ ଯିବା ତେବେ ସେଠାରେ କ’ଣ ଗଠନ ହୁଏ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ନି ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ କିମ୍ବା ଲୁହା ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ ସମାଧାନରେ କୁହନ୍ତି

ତେଣୁ ପ୍ରାୟତ we ଆମେ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ରଙ୍ଗକୁ ଦେଖିବା ଯାହା ଲୁଣ ପାଇଁ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନ ପାଇଁ ରଙ୍ଗ ଯଦି ଆମେ ସେହି ଆୟନଗୁଡ଼ିକୁ ସମାଧାନରେ ନେଇଥାଉ ଏବଂ କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମଧ୍ୟ | କେତେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଦେଖୁ ଯେ ଯଦି ଆମର ଏକ ଫେରିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଲୁଣ ଅଛି ତେବେ ଆମେ ଜାଣୁ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ଲୁଣ ଯାହା ଆମେ କଠିନ ସ୍ଥିତିରେ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଦ୍ hyd ାରା ମଧ୍ୟ ହାଇଡ୍ରେଟ୍ ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ଲୁଣରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣର କିଛି ରଙ୍ଗ ରହିବ

ତେଣୁ କଠିନରେ କଣ ଘଟୁଛି | ରାଜ୍ୟ ଗଠନ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ

ତେଣୁ ଲୁଣର କିଛି ଗଠନ ରହିବ

ତେଣୁ କଠିନ ସ୍ଥିତ ସଂରଚନାରେ ଆମର fe3 ପ୍ଲସ୍ ଅଛି ଯାହାକି ବିଭିନ୍ନ ସଂଖ୍ୟକ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନର ଘେରି ରହିଥାଏ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନଗୁଡିକ fe 3 ପ୍ଲସ୍ w କୁ ଘେରି ରହିଥାଏ | e ମଧ୍ୟ କିଛି ଧାରଣା ରହିବା ଉଚିତ ଯେ ଏହି ପାଞ୍ଚଟି ଡିଜେରେଟ୍ ଡି ଅର୍ବିଟାଲ୍ କିମ୍ବା ପାଞ୍ଚଟି ଡିଜେରେଟ୍ ଡି ସ୍ତରର ଅବସ୍ଥା କ’ଣ ହେବ

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଆମର ଦୃ solid ସ୍ଥିତିରେ ଆମ ପାଖରେ ଆୟନ ଅଛି ଯାହା ଚାରିପାଖରେ ଉପଲବ୍ଧ | ସଂପୃକ୍ତ ସ୍ଫଟିକ୍ ଲାଟାଇସରେ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ

ତେଣୁ ଆମର ସ୍ଫଟିକ୍ ଲାଟାଇସ୍ ଅଛି ଏବଂ ଲାଟାଇସ୍ ଏସବୁକୁ ଘେରି ରହିଛି

ତେଣୁ ଯଦି କିଛି ପ୍ରଭାବ ଥାଏ ଏବଂ କିଛି ଅଛି ଯାହାକି ସଂପୃକ୍ତ ଶକ୍ତି ଏବଂ ଏହାର ଜ୍ୟାମିତି ଦୃଷ୍ଟିରୁ d ଅର୍ବିଟାଲର ଅଂଶ ହୋଇପାରେ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କଠିନ ସ୍ଥିତି structure ାଞ୍ଚା ଦେଖିବ ଯେ ଏଗୁଡ଼ିକ d କକ୍ଷପଥ ହେବ ନାହିଁ ଏବଂ ସେମାନେ ଆଉ ଅବକ୍ଷୟ ହେବେ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହି ପାଞ୍ଚଟି କକ୍ଷପଥଗୁଡିକ ଅବକ୍ଷୟ ହୋଇନପାରେ

ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଦୁଇ ଗୋଷ୍ଠୀରେ ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ଯେ ଦୁଇ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗୋଟିଏ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଏହା ଦୁଇଟି କକ୍ଷପଥ ଅଟେ | ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ତିନୋଟି କକ୍ଷପଥ ଯାହା ଦ୍ again ାରା ଆମେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକୁ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବୁ

ତେଣୁ ଏହି ଦୃ solid ସ୍ଥିତିର ବିଷୟ ହେବ ଯେ ଏହି କ or ଣସି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ହେବ ନାହିଁ | ପ୍ରକୃତିର ଅବକ୍ଷୟ ହୁଅନ୍ତୁ ନାହିଁ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ସ୍ତର ପାଇଥାଉ ତେବେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରାରେ ଏହିପରି କିଛି ଟ୍ରାନ୍ସଗେସନ୍ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଗେସନ୍ ହୋଇପାରେ ଯଦି ଆମର ଏହି କକ୍ଷପଥରେ କିଛି ଅବିଭକ୍ତ

ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ ଏହି d ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ମ basic ଳିକ ସଂଜ୍ଞା ବା d ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡିକ ଜାଣିଥାଉ | କିମ୍ବା ପ୍ରଥମ କ୍ରମରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଉପାଦାନଗୁଡିକ କୁହନ୍ତି ଯେ ସେମାନଙ୍କର ବିଭିନ୍ନ d ସ୍ତରରେ ଏକାଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ସେମାନଙ୍କର ଜେଲ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ ହେଉଛି 3 dn
ତେଣୁ ଏହି ଭିନ୍ନ ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯଦି ସେମାନେ ସ୍ଥଳଭାଗକୁ ଦଖଲ କରନ୍ତି ତେବେ ଶକ୍ତି ହେବ | ଦୃଶ୍ୟମାନ କିମ୍ବା uv ରେଞ୍ଜରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଅବଶୋଷିତ ହୁଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରାଉଣ୍ଡ ଷ୍ଟେଟରୁ ଉତ୍ତେଜିତ ସ୍ଥିତିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ ହୋଇପାରିବ କାରଣ d ଅର୍ବିଟାଲର ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିଭାଜନ ହେତୁ ଆମେ ଦୁଇଟି ସ୍ତର ସୃଷ୍ଟି କରିଛୁ
ତେଣୁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରିବ | ଘଟିବା ଯାହା ଆମ ସମସ୍ତଙ୍କ ସହ ସମାନ, ତାହା ହେଉଛି ଡେଲଟା ଇ ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା ଯାହାକି h nu ସହିତ ସମାନ
ତେଣୁ ଏହି ନୂତନକୁ କିପରି ତୁମେ କିପରି ସଂଯୋଗ କରିବ | ବର୍ତ୍ତମାନ nu କୁ ଆମର ଲମ୍ବଡା ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ଶକ୍ତି ପୃଥକତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଆମେ ଅନୁରୂପ ନୂତନ ମୂଲ୍ୟକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପାଇଁ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସି ସହିତ ସେହି ପାଇଁ ଲମ୍ବଡା ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଅବଶୋଷଣ ଗ୍ରହଣ କରୁଥିବାରୁ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ | ସ୍ଥାନ ଦିଅନ୍ତୁ
ତେଣୁ ଏହି ଅବଶୋଷଣ ସେଠାରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଆଉରୁ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍ ସହିତ ସମ୍ପୃକ୍ତ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍ ସହିତ uv ପାଇଁ ଦୃଶ୍ୟମାନ ଅଞ୍ଚଳକୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍ ପାଇଥାଉ ଏବଂ କିଛି ଅଂଶ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ
ତେଣୁ ସମାଧାନରେ ଏଗୁଡ଼ିକ ବିଷୟରେ କଣ? ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଲୁଣକୁ ତରଳାଇ ଦେବୁ ତେବେ ପାଣିରେ କୁହନ୍ତୁ ଯଦି ଏଗୁଡିକ ସମାଧାନରେ ଫେରିକ୍ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ସମସ୍ତ ଜଳ ଅଣୁ ଅଟେ ତେବେ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ ତାହା କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଆୟନ ପରି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ଜଳ | ଲ iron ହ ତ୍ରିପାକ୍ଷିକ ଚାର୍ଜରେ ଥିବାରୁ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ
ତେଣୁ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ହୋହର ଏହି ଗଠନ ପାଇଁ ଏହାର ଦୁଇଟି ଏକାକୀ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଏକାକୀ | ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୁଗଳ ଦାନ କରାଯିବ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର କିଛି ଚାର୍ଜ ପୃଥକତା ଅଛି ଯାହା ଡେଲ୍ଟା ମାଇନସ୍ ଏବଂ ସେହି ଡେଲ୍ଟା ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଡେଲଟା ପ୍ଲସ୍ ସହିତ ଡେଲଟା ମାଇନସ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ପୃଥକ ପୃଥକତା ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଆମେ କିଛି ଡିପୋଲ୍ ସୃଷ୍ଟି କରୁ
ତେଣୁ ଡିପୋଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଧାତୁ ଆୟନ କେନ୍ଦ୍ର ଆଡକୁ ଯିବ | ଏବଂ ପରିଣାମ ସ୍ୱରୂପ ପୁନର୍ବାର ଆମର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ପରି ଯାହା ଆମେ ଦ୍ solid ସ୍ଥିତିରେ ଦେଖିଛୁ ଯେ ପୁନର୍ବାର d ଅର୍ବିଟାଲ୍ ର ପି generation ି ଉଠାଯିବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେମାନେ ଆଉ ଅବନତି କରିବେ ନାହିଁ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ଶକ୍ତିର d ଅର୍ବିଟାଲ୍ ର ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ରହିବ
ତେଣୁ ଆମେ | ଆମେ କେବଳ ଯାହା ଦେଖିଲୁ, ଆମର ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଦୁଇଟି ଗୋଷ୍ଠୀ ମଧ୍ୟରେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ
ତେଣୁ ଏହି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ସାଧାରଣତ one ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ଅବଶୋଷଣ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଯେତେବେଳେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେତେଟି ଏହାର ଅର୍ଥ | ଏହି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେତେଗୁଡ଼ିଏ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଫେରିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ fer ଣସି ଫେରିକ୍ ଲୁଣ ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଯାହା ଜଳରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ତାହା ହେଉଛି feoh2 w | ଛଅ ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ ଛିଦ୍ର କରନ୍ତୁ
ତେଣୁ ସେଥିରୁ ଛଅଟି ନିୟମିତ ଜ୍ୟାମିତିର ଚାରିପାଖରେ ଘେରି ରହିଥାଏ ଯାହା ପ୍ରକୃତିର ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ this ାରା ଏହି fe3 କୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ଗଠନ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ଏହା ଏହି d କକ୍ଷପଥକୁ ବିଭକ୍ତ କରିପାରିବ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଅର୍ଥାତ୍ ଏହି ଦୁଇ ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ରଙ୍ଗ ହେବ | ଏହି ଦୁଇଟି ସ୍ତର ମଧ୍ୟରେ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏହି ସଂଖ୍ୟା ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଛଅଟି ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସର ଆକୃତି ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ମ basic ଳିକ ବା ଅତି ସରଳ ଜିନିଷ ଯାହା ଆମେ ସେଠାରୁ ବୁ can ିପାରିବା ତାହା ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଲୁଣକୁ ଦ୍ରବଣ କରିଥାଉ
ତେଣୁ ଆମର ଏକ ଧାତୁ ଆୟନ ଲୁଣ ଠିକ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ଅଛି
ତେଣୁ ତୁମର ଧାତୁ ଆୟନ ଅଛି ଏବଂ ଲୁଣଟି ସଂପୃକ୍ତ ଆୟନ ପାଇଁ ଧରାଯାଉ ତୁମର ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଛି, ତୁମର ଫେରିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅଛି | ଧାତୁ ଲୁଣ
ତେଣୁ ଏହା ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣରେ ଅଛି ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକାଂଶ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଲଗା ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଦ୍ solid ସ୍ଥିତ ରଙ୍ଗ ଆମେ ସର୍ବଦା ପାଇପାରିବା ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ ଗୋଷ୍ଠୀର ପ୍ରକୃତି | ଯାହାକି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରଜାତିର ଚତୁର୍ଦ୍ଦିଗରେ ଘେରି ରହିଥାଏ ଯାହାଦ୍ୱାରା ଯଦି ଆପଣ ସଂପୃକ୍ତ ହେକ୍ସା ପାଇଁ ଏକ କୋନିକାଲ୍ ପ୍ରଜାତି ପାଇଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତି, ଯାହା ଆମ ଫେରିକ୍ ଭଳି ପୁଣିଥରେ ଅକ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ଅଟେ | ଯେତେବେଳେ ବି ଆମର ନିକେଲ୍ ଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ପରି ଜଳ ଦ୍ୱାରା ଘେରି ରହିଥାଏ
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଭଲ ଲିଗାଣ୍ଡ୍
ତେଣୁ six ଟି ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ କିଛି ପାଇଥାଉ ଯାହା ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକର ମୂଳ ମ foundation ଳିକ ମୂଳଦୁଆ ଅଟେ ଯାହା ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସମସ୍ତ ଅଟେ | ନିରପେକ୍ଷ
ତେଣୁ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସରେ ସାମଗ୍ରିକ ଚାର୍ଜ ହେଉଛି ମିଳି ଛଅ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ କିନ୍ତୁ ରଙ୍ଗ କ'ଣ ହେବା ଉଚିତ ତାହା ଆମେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିସାରିଛୁ ଯେ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡର ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ଏବଂ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସର ଜ୍ୟାମିତି ଏବଂ ଆକୃତିର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଅଛି |
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡରୁ ଅନ୍ୟ କିଛି ଲିଗାଣ୍ଡକୁ ଯିବା ତେବେ ଧରାଯାଉ ଏହା l ଅଟେ ଯଦି ଆମେ l କୁ ଦୁଇରୁ l କୁ ତିନିକୁ ଘୁଞ୍ଚାଇବା ତେବେ କଣ ହୁଏ ଯଦି ଏହା ସେଠାରେ ଥାଏ | ଏବଂ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଯଦି ଏହା ଅଷ୍ଟାଡ୍ରାଲ୍ ତେବେ କିଛି ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା ଅଛି ଯାହା ଆମର ଡେଲ୍ଟା ଇ
ତେଣୁ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
ତେଣୁ ରଙ୍ଗ ପ୍ରକୃତି ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଏହି ଲିଗାଣ୍ଡର ଆକୃତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
ତେଣୁ ଏହି ଡେଲ୍ଟା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଏହି ପ୍ରଥମ ପାଇଁ | ଲିଗାଣ୍ଡ୍ ଦ୍ second ିତୀୟ ପାଇଁ ଏହା ଏକ ଡେଲ୍ଟା ହେବ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହା ବଦଳିବ କି ଏହା ଉପରକୁ ଯାଇପାରିବ କି ରଙ୍ଗ ତଳକୁ ବଦଳିବ ତାହା ବଦଳିବ କିନ୍ତୁ ତୁମର ସମାନ ଭାବରେ ଡେଲଟା ଇ ଦୁଇଟିର ପୃଥକତା ଅଛି ଯଦି ଆମେ ତୃତୀୟ ଲିଗାଣ୍ଡକୁ ଯିବା ତେବେ ତୁମର a ଡେଲଟା ଇ ତିନୋଟିର ପୃଥକତା
ତେଣୁ ଆମେ ସର୍ବଦା ଟ୍ରେଣ୍ଡକୁ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ଏହି ଶକ୍ତି ବ୍ୟବଧାନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଡେଲଟା ଇ 1 ରୁ ଡେଲଟା ଇ 2 ରୁ ଡେଲଟା ଇ 3 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଆମେ ଗୋଟିଏ ଲିଗାଣ୍ଡରୁ ଅନ୍ୟକୁ ଯିବାବେଳେ ଏହି ସବୁ ରଙ୍ଗରେ ଅନୁରୂପ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ | ତୃତୀୟଟି ଯାହା ଦ୍ it ାରା ଏହା ସମ୍ପୃକ୍ତ ଲମ୍ବଡା ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସମ୍ପର୍କ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଲମ୍ବଡା 1 ଦେବ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଲମ୍ବଡା 2 ଦେବ ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଲମ୍ବଡା 3 ମଧ୍ୟ ଦେବ ଏବଂ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ରଙ୍ଗ ବଦଳିଯିବ
ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁଟ୍ | ଆୟନ ରଙ୍ଗ ବଦଳିଯିବ
ତେଣୁ ଆମେ ଏଠାରେ ଯାହା ଦେଖୁ, ତାହା ହେଉଛି ଯେ ଆମେ କିପରି ରଙ୍ଗୀନ ଆୟନର ବିକାଶ ପାଇଁ ଯିବା
ତେଣୁ ଯଦି ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ସମାଧାନରେ ଥାଏ ତେବେ ଆମ ପାଖରେ ଯଦି ଆୟନ ଥାଏ ତେବେ ସେମାନେ କିଛି ରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି କରିବେ ଯାହାକି ଆପଣଙ୍କ ବ୍ଲକ୍ ଠାରୁ ଭିନ୍ନ | ଏବଂ p ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଆମର ସମାଧାନରେ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଥାଏ ତେବେ ଆମେ କ color ଣସି ରଙ୍ଗ ଦେଖିପାରୁ ନାହୁଁ କିନ୍ତୁ ଯଦି ତୁମର ସଂପୃକ୍ତ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ତମ୍ବା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ସମାଧାନରେ ଆମ ପାଖରେ ସମାନ ରଙ୍ଗ ଥାଏ
ତେଣୁ ଆମେ ଧାତୁ ଆୟନ ଯ ounds ଗିକକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରୁ କିମ୍ବା କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରାୟତ are ହୋଇଥାଏ | ବିଭିନ୍ନ ଶକ୍ତିର d କକ୍ଷପଥ ମଧ୍ୟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେତୁ

ରଙ୍ଗୀନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ସେଥିମଧ୍ୟରୁ କିଛି ନିମ୍ନ ଶକ୍ତିରେ ରହିବ ଯାହାକି ଭୂତଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଏବଂ କିଛି ଉତ୍ତେଜିତ ଅବସ୍ଥାରେ ରହିବ ଯାହା ପ୍ରଥମ ଉତ୍ତେଜିତ ସ୍ତର କିମ୍ବା ଉତ୍ତେଜିତ ସ୍ତରରେ | ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନିମ୍ନ d ସ୍ତରରୁ ଉଚ୍ଚ d ସ୍ତରକୁ ଗତି କରେ ଆଲୋକର ଆବୃତ୍ତିର ଅନୁରୂପ ଉତ୍ସାହର ଶକ୍ତି ଏବଂ ଫଳସ୍ୱରୂପ ଯଦି ଆମେ ଏହି ସମସ୍ତ ଧାତୁ ଆୟନ ପାଇଁ ଟେଟ୍ରାଭାଲେଣ୍ଟ ଭ୍ୟାନ୍ କହିଥାଉ | ଆଡିୟମ୍ ରୁ ତମ୍ବା ଆମେ ଅତି ଚରିତ୍ରିକ ରଙ୍ଗ ଦେଖିପାରିବା ଏହା ପୁନର୍ବାର ତୁମର cbse ପୁସ୍ତକରୁ ନିଆଯାଇଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ରଙ୍ଗର ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଦେଖୁ ଏବଂ ଥରେ ତୁମେ ଏହି ରଙ୍ଗର ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ ବହୁତ ଅଭ୍ୟସ୍ତ ତେବେ ତୁମେ ସର୍ବଦା ସନ୍ଦେହ କରୁଛ କାରଣ ଏହି ଦୁଇଟିରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି | ନୀଳ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ଏହି ଦୁଇଟି ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି ତାପରେ ଏହି ଗୋଲାପୀ ଏବଂ ହାଲୁକା ଗୋଲାପୀ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ
ତେଣୁ ଏହି ସାତଟି ରଙ୍ଗ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ତୁମେ ତୁରନ୍ତ କହିପାରିବ କେଉଁଟିରେ ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ | ଯଦି ଆପଣଙ୍କ ହାତରେ ଏକ ନିକେଲ୍ ଲୁଣ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ନିକେଲ୍ ସଲଫେଟ୍ କିମ୍ବା ନିକେଲ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ଅଛି ଏବଂ ଆପଣ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି କେବଳ ବିଭିନ୍ନ ପରିମାଣର ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନଗୁଡ଼ିକ ଏହି ପ୍ରଜାତିର ଟିକିଏ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ତେବେ ଏହି ରଙ୍ଗ ଅନ୍ୟଥା ହେବ | ସାଧାରଣ ni 2 ପ୍ଲସ୍ ରଙ୍ଗ ଯାହା ଏହି ରଙ୍ଗର ବହୁତ ଅଧିକ
ତେଣୁ ସମାଧାନରେ ଏକ ନିକେଲ୍ ଲୁଣ ଚିହ୍ନଟ କରିବାର ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଉପାୟ
ତେଣୁ ଯଦି କ color ଣସି ଅଜଣା ସମାଧାନର ରଙ୍ଗ ଥାଏ ତେବେ ଆପଣ ଯାହା କରିପାରିବେ | ସରଳ ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ପରୀକ୍ଷଣ ସର୍ବଦା ଆପଣ କିଛି ରିଜେଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରିଜେଣ୍ଟ ଏହି ନିକେଲ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିପାରିବ କାରଣ ଯଦି ଏହି ସମାଧାନଟି ଟିକେ ଏକାଗ୍ର ହୋଇଥିବ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହା ଦଶମିକ ଏକାଗ୍ରତାରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଏକାଗ୍ରତାକୁ ତଳକୁ ଯାଆନ୍ତି ତେବେ ରଙ୍ଗ କ୍ଷୀଣ ହୋଇଯିବ | ଆମେ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ ଦୁର୍ବଳ ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଆପଣଙ୍କ ନିଜ ଆଖିରେ ଏହା ବହୁତ କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ଯେ ତୁମର ଉଲଗ୍ନ ଆଖି ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗକୁ ଚିହ୍ନିବା ପାଇଁ ସଂପୃକ୍ତ କଲର୍ମିଟର କିମ୍ବା ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରୋଫୋଟୋମିଟରର ସାହାଯ୍ୟ ନେଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ପାଇଥାଉ ତେବେ ଆମେ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବାବେଳେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବା | ସମନ୍ୱୟ ଯ ounds ଗିକଗୁଡିକ ଯଦି ଏହା ସେଠାରେ ଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ନିକେଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରଟି six ଟି ଜଳ ଅଣୁ ଦ୍ୱାରା ଘେରି ରହିଛି ଯାହା ବର୍ତ୍ତମାନ ମଧ୍ୟମକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯଦି ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ଚରିତ୍ର ପ୍ରଜାତି କିମ୍ବା ଆମୋନିୟା କହିବା ପରି ଆମୋନିୟା ଏହି ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବ | ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଆମେ ଏପରି କିଛି ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଯାହାକି କିଛି ରିଜେଣ୍ଟ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ଜଣାଶୁଣା ଯାହା ଏହି ନିକେଲ୍‌କୁ କିଛି ଅବିସ୍ମରଣୀୟ ପଦାର୍ଥ ଭାବରେ ଅଲଗା କରିପାରେ | nsoluble ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ନାହିଁ ଯାହା ଅଲଗା ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ସେହି ନିକେଲ୍‌କୁ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରିଜେଣ୍ଟ ବ୍ୟବହାର କରି ଚିହ୍ନଟ କରିବାର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉପାୟ ଯାହାକି ରୂପା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ର ଏକ ସମାଧାନ ଯୋଗ କରି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପରି ଅବସ୍ଥା ଦେଇପାରେ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ରୂପା ବୃଷ୍ଟି ଦେଇଥାଏ | ସମାନ ଭାବରେ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଯଦି ଆମେ ଏଠାରେ ଯୋଡିବା ତେବେ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଆମୋନିଆକାଲ୍ ମିଡିଆରେ dmg dimethylglyoxin ଯଦି ଏହି ନିକେଲ୍ ଲୁଣରେ ମିଶାଯାଏ ତେବେ ଏହା ଏକ ଅତି ପରିଭାଷିତ ରଙ୍ଗୀନ ପ୍ରଜାତିର ଅନୁରୂପ ବୃଷ୍ଟି ସୃଷ୍ଟି କରିବ ଯାହା ଜଳରେ ଅମଳ ହୋଇପାରେ | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ଯେତେବେଳେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଂଶ ଅବଶୋଷିତ ହୁଏ ଆମେ ସର୍ବଦା ସେହି ଆଲୋକର ଏକ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ଦେଖୁ ଯାହା ଅବଶୋଷିତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜଣାଶୁଣା ରଙ୍ଗୀନ ଚକ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଅଟେ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଯଦି ଆମର ଏକ ସାଧାରଣ ସମାଧାନ ଅଛି ଯାହା ଏକ ସମାଧାନ ଅଟେ | ନାଲି ନୀଳ ଏବଂ ହଳଦିଆ ଏବଂ ଆମେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ଯେତେବେଳେ ଆମେ କେବଳ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ କିମ୍ବା ରଙ୍ଗ ଆଙ୍କିବା କିନ୍ତୁ w ଟୋପି ତୁମେ ଦେଖ ଯେ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ରଙ୍ଗ କାହିଁକି ପେଣ୍ଟ ତୁମକୁ ରଙ୍ଗ କରେ ଆହା କାହିଁକି ପେଣ୍ଟ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ଏହାର କିଛି ଚରିତ୍ରିକ ରଙ୍ଗ ଅଛି ଯାହା ପୁନର୍ବାର କିଛି ଅଜ ic ବିକ ଯ ound ଗିକ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବ ଯାହାର ଅତି ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ଅଛି ଏବଂ ଯଦି ଅନ୍ୟ କିଛି ଯ ound ଗିକ ଅଛି ଯଦି ତାହା ନହୁଏ | ଏକ ଜ organic ବିକ ଯ ound ଗିକ ହୁଅନ୍ତୁ ଏହା ଜ organic ବିକ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ହୋଇପାରେ ସମାନ ଭାବରେ କେତେକ ମଧ୍ୟ ନୀଳ ଅଟେ ଯାହା ମଧ୍ୟ ଅଜ ic ବିକ ହୋଇନପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଧାତୁ ଆୟନ ସେମାନଙ୍କର କେବଳ ଜ organic ବିକ ଅଂଶ ନୁହେଁ ରଙ୍ଗୀନ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଚକ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଅନୁରୂପ ମିଶ୍ରଣ ପ୍ରଣାଳୀ କହିଥାଏ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ | ଭିଭଜୋରରେ ଆମର ସାତଟି ରଙ୍ଗ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଆମର ତିନୋଟି ମ basic ଳିକ ରଙ୍ଗ ଅଛି ଏବଂ ସେହି ରଙ୍ଗର ମିଶ୍ରଣ ଆମେ ଶେଷରେ ପାଇଥାଉ ଯେତେବେଳେ ସମସ୍ତେ ମିଶ୍ରିତ ହୁଅନ୍ତି ଆମେ ଧଳା ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଏହି ତିନୋଟି ମିଶ୍ରଣ ହୁଏ ତେବେ ଆମେ ଅନ୍ୟ ରଙ୍ଗ ସହିତ ଏକ କଳା ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଏହି ସମସ୍ତ କଠିନ ରଙ୍ଗର ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ମିଶ୍ରଣରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ସେହି ଉପାୟରେ ତିନୋଟି ପ୍ଲସ୍ ତିନୋଟି ଛଅ ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ ତେବେ ଆମର ବାଇଗଣୀରୁ ଲାଲ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ ଅଛି | ur bib bib so vivjor ଯେହେତୁ ଆମେ ଗତି କରୁ
ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଏହା ମୂଳତ some କିଛି ପରିମାଣର ଅଭ୍ୟାସ ଏବଂ ସ୍ମରଣୀୟ ନୁହେଁ କିନ୍ତୁ ଆପଣ କିଛି ଅଭ୍ୟାସ କରିପାରିବେ ଯେ ଠିକ ଅଛି ଆମର ନାଲି ନୀଳ ଏବଂ ସବୁଜ ଜିନିଷ ମଧ୍ୟ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଅନୁରୂପ ମ୍ୟାଜେଣ୍ଟା ହଳଦିଆ ଏବଂ ବାଇଗଣୀ ପରିସରରୁ ବ elect ଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମରେ ଲାଲ୍ ରେଞ୍ଜକୁ ଯିବାବେଳେ ସିଆନ୍ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ରଙ୍ଗ କିପରି ଗତି କରୁଛି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ସଂପୃକ୍ତ ଇନ୍ଦ୍ରଧନୁ ଯେ ରଙ୍ଗ କିପରି ବିସ୍ତାର କରେ ତାହା କିପରି ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ବିସ୍ତାର ହୁଏ ଯେତେବେଳେ ପ୍ରିଜିମ୍ ଧଳା ରଙ୍ଗକୁ ଦିଆଯାଏ | ହାଲୁକା ଏହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ବିସ୍ତାର କରୁଛି କିନ୍ତୁ ବେଳେବେଳେ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ରଙ୍ଗ ଜାଣି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆହା ଆଲୋକ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ଅସମର୍ଥ କିନ୍ତୁ ମ we ିରେ ଆମର କିଛି ଭଲ ଧାରଣା ରହିବା ଉଚିତ ଯାହା ହାଲକା ନୀଳ ଏବଂ ଲାଲ ଆଡକୁ ଯାହା ବାଇଗଣୀ ରଙ୍ଗର ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ଲାଲ ରଙ୍ଗର ଏବଂ ଏହି ସବୁ ଏବଂ କିଛି ମଧ୍ୟ ଯଦି ଆମେ ଟିକିଏ ନୀଳ ମିଶ୍ରଣ କରିଥାଉ ଯେଉଁଥିରେ ଆମେ ସିଆନ୍ ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଆହା ଯେଉଁଠାରେ ସଠିକ୍ ମିଶ୍ରଣ ଅନୁପାତ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଅର୍ଥାତ୍ ସିଆନ୍ ଏବଂ ସବୁଜ ମିଶ୍ରଣ ଆପଣଙ୍କୁ କିଛି ଦେବ | ଯାହାକି ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ, ତେବେ ରଙ୍ଗ କ୍ଷୀଣ ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କୁ ଯାହା କହୁଥିଲି ଯେ ଯଦି ନିକେଲ୍ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ସମାଧାନରେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ବହୁତ ଭଲ କିମ୍ବା ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ଥାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ହ୍ରାସ କରନ୍ତି ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଦେଇଥାଏ | କିଛି ହଳଦିଆ ସମାଧାନ କିମ୍ବା ହଳଦିଆ କିମ୍ବା ଅତି ଦୁର୍ବଳ ସବୁଜ ରଙ୍ଗ ଏବଂ ଶେଷରେ ଏହା ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ପାଇଁ ଯାଇଥାଏ ଏବଂ କିଛି ସମୟ ଚିହ୍ନଟ କରିବା କଷ୍ଟସାଧ୍ୟ ଅଟେ କାରଣ ଉତ୍ପତ୍ତି ସାଧାରଣତ a ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଅଟେ
ତେଣୁ କିଛି ଅଂଶ ଏତେ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟର ଅବଶୋଷଣ କରେ ଯଦି ଆପଣ କେବଳ ସରଳ ହୁଅନ୍ତି | ଆହା ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗ ଏମିଟର କିମ୍ବା ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରୋଫୋଟୋମିଟର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୀମା ବିଭାଜିତ ହୋଇପାରେ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ପୃଥକତା ସମାନ ଆକାରର ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ଚାରି ଶହରୁ ଚାରି ଶହ କୋଡ଼ିଏ ବଳର ଲମ୍ବ ଚବିଶ ଚାରି ନାନୋମିଟର କିନ୍ତୁ ଏହା ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଯାହାକୁ ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଯେ 570 ରୁ 585 କେବଳ 15 ନାନୋମିଟର ଲମ୍ବା
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ବାଇଗଣୀ ଶୋଷିତ ହୁଏ ଆମେ ସମାଧାନର ରଙ୍ଗ ଏହିପରି ଦେଖାଯାଉ ଯାହା ସବୁଜ ସବୁଜ ହଳଦିଆ କିମ୍ବା ସମାନ ଭାବରେ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ଯେତେବେଳେ କିଛି ଅଂଶ ଅବଶୋଷିତ ହୁଏ
ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଏହି ସବୁଗୁଡିକ ବାଇଗଣୀ ନୀଳ ସବୁଜ ହଳଦିଆ କମଳା ଲାଲ ପରି ବର୍ଗୀକୃତ ହୁଏ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକ ସଂପୃକ୍ତ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ସେଠାକୁ ଯିବାବେଳେ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ହେତୁ ସେହି ରଙ୍ଗ ପାଇଥାଉ | ଆମେ କିଛି ସମାଧାନ ଦେଖୁ ଆମେ ସବୁବେଳେ ଦେଖୁ କେଉଁ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଅବଶୋଷିତ ହୁଏ କାରଣ ପରିମାଣିକ ଭାବରେ ଆମେ କେବଳ ରେକର୍ଡିଂ କରିବୁ ଯଦି ତୁମେ ଏହି ମୂଲ୍ୟଗୁଡ଼ିକରେ ସଂପୃକ୍ତ ଅବଶୋଷଣକୁ ରେକର୍ଡ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛ , ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଏକ ସମାଧାନ ସାଧାରଣତ blue ନୀଳ ହୋଇଥାଏ ଯେପରିକି ଆମୋନିଆର ଉପସ୍ଥିତିରେ ତମ୍ବା କିମ୍ବା ନିକେଲ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ତୁମର | ଲମ୍ବଡା ମ୍ୟାକ୍ସ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତରଙ୍ଗଦ eng ର୍ଘ୍ୟ ଅବଶୋଷଣର ଅନୁରୂପ ସର୍ବାଧିକ ପରିସର ପ୍ରଦାନ କରୁଛି
ତେଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମରେ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ଯାହା 570 ରୁ 585 କିମ୍ବା ବେଳେବେଳେ 560 ନାନୋମିଟର ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ଅଛି
ତେଣୁ ନୀଳ ସମାଧାନ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏକ ଅବଶୋଷଣ ଦେବ | ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିସର ମଧ୍ୟରେ ସମାନ ଭାବରେ ହଳଦିଆ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିସର ଏବଂ ନୀଳ

ଏବଂ ସିଆନ୍ ନୀଳ ଦେବ | ତୁମକୁ ଏହି ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକୁ ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗରେ ମଧ ଦେବ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ତାହା ପଛକୁ ଫେରିଯିବା ଯେ ତୁମର ଏହି ଯ ounds ଗିକଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ବିଭିନ୍ନ ଲୁଣର ରଙ୍ଗ ଯାହା ଆମେ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ଅନୁରୂପ ଲୁଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ | ଆଇରନ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍

ତେଣୁ ସଂପୃକ୍ତ ରଙ୍ଗ ବିଷୟରେ ଆମର କିଛି ଧାରଣା ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ 5 ପ୍ଲସ୍ 5 ୫ ଲୁଣ ନେଇଛୁ

ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ସମାଧାନ ରଙ୍ଗ ନୁହେଁ ଯାହା ଆପଣଙ୍କ ପୁସ୍ତକ ଆପଣଙ୍କ ବହିରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛି ତାହା ସେଠାରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଆମେ ସେହି ସମାଧାନଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ କି ନାହିଁ | ଏହି ଖଣ୍ଡାଗୁଡ଼ିକ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି ଲୁଣଗୁଡିକ ଏବଂ ଏହି ଲୁଣଗୁଡିକ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଯଦି ଏହା ନିକେଲ୍ ସଲଫେଟ୍ ନିକେଲ୍ ସମାନ୍ତରାଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ ଯଦି ଏହା ତମ୍ବା ତମ୍ବା ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଲୁହା ଲୁହା ତିନୋଟି ରାଜ୍ୟ କିମ୍ବା ଯୁକ୍ତ ଦୁଇ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ |

ତେଣୁ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ତୁମର ଅଲଗା ଅଲଗା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ଏବଂ ରଙ୍ଗ ସବୁ ସେଠାରେ ଭିନ୍ନ ହେବ

ତେଣୁ ଏହି six ଟି ରଙ୍ଗୀନ ପ୍ରଜାତି ମଧରେ ଆମର ଦୁଇଟି ତିନୋଟି ଅତି ଜଣାଶୁଣା ବା ବହୁତ ଭଲ ଭାବରେ ଧଳା ଧଳା ରଙ୍ଗ ଅଛି | କିମ୍ବା ରଙ୍ଗହୀନ ପ୍ରଜାତି କିମ୍ବା ଧଳା ପାଉଡର ମୂଳତ when ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପରି ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି ଏହା ସମାଧାନରେ କ color ଣସି ରଙ୍ଗ ଦେବ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହାର ଅତି ଦୁର୍ବଳ ରଙ୍ଗ ଅଛି

ତେଣୁ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ଯିବାବେଳେ ଆମେ ବାମରୁ 3d ଉପାଦାନକୁ ଯିବା | ସ୍କାଣ୍ଡିୟମ୍ ଠାରୁ ଠିକ୍ ଏହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏକ ସ୍କାଣ୍ଡିୟମ୍ ox ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଅଟେ ଯାହା sc203 ଅଟେ

ତେଣୁ ସ୍କାଣ୍ଡିୟମ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏକ ଧଳା ପାଉଡର୍ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ ଯଦି ଆମେ ସେହି ଯ ound ଗିକକୁ କିଛି ଚିହ୍ନଟ କିମ୍ବା ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ପାଇବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁ ଯାହା ସ୍କାଣ୍ଡିଅମ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ମଧମରୁ ବାହାରକୁ ଯାଉଛି | ଜିଙ୍କ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ପରି ମଧମରୁ ଟାଇଟାନିୟମ୍ ରଙ୍ଗରେ ଧଳା ହୋଇଥିବ

ତେଣୁ ଟାଇଟାନିୟମ୍ ପ୍ଲସ୍ 4 ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିରେ ଅଛି ଯାହା tio2 ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଧଳା ରଙ୍ଗ ପାଇଁ ଏକ ଉପଯୋଗୀ ଉପାଦାନ

ତେଣୁ ଟାଇଟାନିୟମ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ସାଧାରଣତ white ରଙ୍ଗରେ ଧଳା କିନ୍ତୁ ଭାନାଡିୟମ୍ ଭାନାଡିୟମ୍ | ଚାରି ପ୍ଲସ୍

ତେଣୁ ଭାନେଡିୟମ୍ ଚାରି ପ୍ଲସ୍ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି ଯାହା ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ଭୋ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍

ତେଣୁ ଭୋ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ଅଛି ଏବଂ ଯାହାର ସାଧାରଣ ରଙ୍ଗ ଅଛି

ତେଣୁ ବାନା ସଲଫେଟ୍ ଯେତେବେଳେ ତୁମେ ତରଳିବ | ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର ରଙ୍ଗ ବ so ାଇଥାଏ

ତେଣୁ ଏହା ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ମଧ ଦେଇଥାଏ ଯେ ଭାନାଡାଇନ୍ ସଲଫେଟ୍ ତୁମର ଭାନାଡାଇନ୍ ସଲଫେଟ୍ ହେଉଛି voso4

ତେଣୁ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଯାହା ପାଇଥାଉ ତାହା ହେଉଛି ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଚାର୍ଜ ହେବା ପାଇଁ v ବନ୍ଧା

ତେଣୁ ଆମେ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଭୋ ଦୁଇଟି ପାଇଥାଉ | ପ୍ଲସ୍ ପ୍ରଜାତି ଯାହା ଭାନାଡିଲ୍ ଆୟନ ଅଟେ

ତେଣୁ ଭାନାଡିୟଲ୍ ଆୟନର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଅଛି ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ ଯଦି ଆମେ ଲୁଣ ରଙ୍ଗକୁ ଜାଣିଥାଉ ତେବେ ଅନ୍ୟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ମଧ ସମାନ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଜାଣିପାରିବା

ତେଣୁ ସେହି ପ୍ରଜାତି ସେଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଖଣ୍ଡଟି ଭୋ ପରି | ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଯାହା ଭାନେଡିୟମ୍ ପାଞ୍ଚ ପ୍ରଜାତି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଭୋ ଚାରି ତିନୋଟି ମାଇନସ୍ ଯାହାକି ଅନ୍ୟ ଏକ ଭାନାଡିୟମ୍ ପାଞ୍ଚ ପ୍ରଜାତି ଏବଂ ଯାହାର ଅତି ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ଆୟନଗୁଡିକ ପାଇଁ ଏହି ଆୟନିକ୍ ରଙ୍ଗ ଜାଣିବା ଦ୍ୱାରା ଆମେ ଜାଣିପାରିବା କେଉଁଟିରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଭାନାଡିଲ୍ ଆୟନ ଅଛି | ଅନୁରୂପ vo2 ପ୍ଲସ୍ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଉପସ୍ଥିତ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଟି ହେଉଛି ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏକ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଲୁଣ କିନ୍ତୁ ବିଭିନ୍ନ ଲୁଣର କ୍ରୋମିୟମ୍ ଯାହା ଦୁଇ କ୍ରୋ 4 ରେ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମାଟ୍ ଏବଂ ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ | ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ଏହାକୁ ଏକ ପେଣ୍ଟ ଭାବରେ ମଧ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ଆମ ପାଇଁ ହଳଦିଆ କଲମ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ

ତେଣୁ ସୋଡିୟମ୍ ଏବଂ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ କ୍ରୋମିୟମ୍ ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଛଅ ପ୍ଲସରେ କ୍ରୋମିୟମ୍

ତେଣୁ ଆପଣଙ୍କର କ elect ଣସି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନାହିଁ | କ୍ରୋମିୟମ୍ ଡି ଅର୍ବିଟାଲ୍ ଯାହା d ଶୂନ୍ୟ ସିଷ୍ଟମ୍ କିନ୍ତୁ ତଥାପି ଚାର୍ଜ ଟ୍ରାନ୍ସଫର ଟ୍ରାନ୍ସମିସନ୍ ହେତୁ ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ରଙ୍ଗୀନ ଅଟେ

ତେଣୁ କ୍ରୋମିୟମ୍ ସେଣ୍ଟରକୁ ଚାର୍ଜ ଟ୍ରାନ୍ସଫର ପାଇଁ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନ ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ଦାୟୀ, ଯାହାକି କ d ଣସି ଡି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବିନା ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ଦୁଇଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଅବିଭକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି | d ସ୍ତରରେ କିନ୍ତୁ ଯାହା ଗୋଲାପୀ ରଙ୍ଗର ଦୁର୍ବଳ

ତେଣୁ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ରଙ୍ଗ ଅତ୍ୟନ୍ତ ବନ୍ଧୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ରଙ୍ଗ ହୋଇଥାଏ

ତେଣୁ ବେଳେବେଳେ ଆମ ଆଖିରେ ଚିହ୍ନିବା କଷ୍ଟକର ହୋଇଥାଏ ତେବେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲୁଣ ଲୁହାର ଏକ ସାଧାରଣ ଲୁଣ ନୁହେଁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ଫେରୁସ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଫେରିକ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିନ୍ତୁ ଆମେ ମଧ କରିବା ଉଚିତ | ଜାଣି ରଖନ୍ତୁ ଯେ ଏହା ଫେରିକ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ପୋଟାସିୟମ୍ ଫେରିକ୍ ସିଆନାଇଡ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ଅନ୍ୟ ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି ତଥା ସମାଧାନରେ ପ୍ରଜାତିର ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ | ଆମର ପୋଟାସିୟମ୍ ପରମଙ୍ଗାନେଟ୍

ତେଣୁ ପୋଟାସିୟମ୍ ପରମଙ୍ଗାନେଟ୍ ସଂପୃକ୍ତ ଚାର୍ଜ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଅବସ୍ଥା ହେତୁ ଏହାର ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରୁଛି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ସ୍ତରରୁ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ସ୍ତରକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ଏହି ରଙ୍ଗକୁ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ରଦାନ କରେ ଏଠାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡିକ ମଧ ଫେରିନ୍ ଆୟନ ତେବେ ସିଆନାଇଡ୍ ସେଠାରେ ଅଛି |

ତେଣୁ ଏହାର ଏକ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଅଛି ତା’ ପରେ କୋବାଲ୍ଟ ଦୁଇଟି କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ହେଉଛି ଏକ ଅତି ମାନକ ଲୁଣ କୋବାଲ୍ଟ, କୋକଲ୍ ଦୁଇଟି ହେକ୍ସାହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଡଟ୍ ଛଅ ଘଣ୍ଟା ଯାହାର ଏକ ନିକେଲ୍ ଦୁଇଟି ଅଛି ଏବଂ ସେଠାରେ ନିକେଲ୍ ଦୁଇଟି ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ତାପରେ ତମ୍ବା ଦୁଇଟି ସଲଫେଟ୍ ଆମେ ସମସ୍ତେ ତମ୍ବା ଦୁଇଟି ଜାଣୁ | ପେଣ୍ଟାସ୍ ହାଇଡ୍ରେଟ୍ ହେଉଛି ଏକ ଅତ୍ୟଧିକ ଚରିତ୍ରିକ ରଙ୍ଗ ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ

ତେଣୁ ଆମେ ଯିବାବେଳେ ତମ୍ବା 2 ପ୍ଲସ୍ ହେଉଛି 3d 9 ସିଷ୍ଟମ୍

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ରଙ୍ଗହୀନ ପ୍ରଜାତିର ପସନ୍ଦକୁ ଫେରିବ ଯାହା ଜିଙ୍କ ଲୁଣ

ତେଣୁ ଜିଙ୍କ୍ | ଦୁଇଟି ସଲଫେଟ୍ ହେପଟା ହାଇଡ୍ରେଟ୍ z ଏବଂ

ତେଣୁ ଚାରୋଟି ସାତ h2o ମଧ ରଙ୍ଗହୀନ

ତେଣୁ ଏହା ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଦେଇଥାଏ ଯେ ଲୁଣ କ’ଣ ଏବଂ ଏହି ଲୁଣଗୁଡିକ ଆମେ କିପରି ଚିହ୍ନି ପାରିବା

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏହାର କିଛି ଉଦାହରଣ ନେବା ଯାହା ଜଟିଳ | ଆୟନ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ସମାଧାନରେ କ’ଣ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି ଏବଂ ସଂପୃକ୍ତ ଜଳୀୟ ଜିନିଷ ବ୍ୟତୀତ ଏହି ସବୁ ମାମଲା ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ, ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ନିକେଲ୍ କଠିନ ସ୍ଥିତିରେ ଅଛି ଯାହା ସବୁଜ ଏବଂ ଏକ ଚରିତ୍ରିକ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହାକୁ ପାଣିରେ ଦ୍ରବଣ କରନ୍ତି | ମଧମ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ ଅନୁରୂପ ସମୀକରଣ କମ୍ପ୍ଲେକ୍ସ ଦେଇଥାଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ହେକ୍ସା ଆକ୍ୱା ନିକେଲ୍ 2 ପ୍ଲସ୍

ତେଣୁ ଏହି ଷୋଡଶାଳିଆ ନିକେଲ୍ 2 ପ୍ଲସ୍ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଅଟେ କାରଣ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ତୁମର ତମ୍ବା ତୁଳନାରେ ଯାହା ଆମର କୋବାଲ୍ଟ plus ପ୍ଲସ୍ ତୁଳନାରେ

ନୀଳ, ଯାହା ଗୋଲାପୀ ରଙ୍ଗର ଅଟେ | ବିଭିନ୍ନ ଲିଗାଣ୍ଡର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ଆମେ ଏହାକୁ ବିସର୍ଜନ କରିଥାଉ ଆମେ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଛୁ ଯେ ଯଦି ଆପଣଙ୍କର ସେଠାରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଲିଗାଣ୍ଡ ଥାଏ ତେବେ ଆପଣ ଏହି ନିକେଲର ଉପସ୍ଥିତି ହେତୁ ରଙ୍ଗରେ ଏତେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖନ୍ତି
ତେଣୁ ସମସ୍ତଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ନିକେଲ୍ ଚିହ୍ନଟ ହୁଏ | ଚାରୋଟି ଲିଗାଣ୍ଡ ଯାହା ମୁଁ କେବଳ ତୁମ ସହିତ ଆଲୋଚନା କରୁଛି 1 ଗୋଟିଏ 1 ଦୁଇ 1 ତିନି ଏବଂ 1 ଚାରି କିମ୍ବା ଯଦି ଏହା 1 ଗୋଟିଏ ତେବେ 1 ଦୁଇ ଏବଂ 1 ତିନି ଏବଂ ଏହା 1 ଚାରି
ତେଣୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ମ bas ଳିକ ଭାବରେ ତୁମକୁ ଏହି ସବୁ ରଙ୍ଗ ଦେଇଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ତୁମେ ଏଗୁଡ଼ିକରେ ସକ୍ଷମ ତେବେ କେବଳ ଟେଷ୍ଟ ଟ୍ୟୁବରେ ରଙ୍ଗଗୁଡିକ ଆପଣ ଚିହ୍ନଟ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ହେବା ଉଚିତ ଯେ ଆପଣଙ୍କ ହାତରେ ନିକେଲ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ
ତେଣୁ ଏହା ଶେଷ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଯେକ any ଣସି ନିକେଲ୍ ଲୁଣକୁ ଏକ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ତରଳାଇବେ ସେତେବେଳେ ଆପଣ ଷୋଡଶାଳିଆ ପ୍ରଜାତି ପାଇବେ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ କେବଳ ଆମୋନିୟା ଯୋଗ କରିବେ | ସମସ୍ତ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଗୋଟିଏ ପରେ ଗୋଟିଏ ଆମୋନିୟା ଅଣୁ ଦ୍ୱାରା ବଦଳାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ନିକେଲ୍ ପରିବେଶ nio6 ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ରରୁ nin6 ସମନ୍ୱୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ବଦଳି ଯାଉଛି ଏବଂ ଏହି ସବୁ ଜିନିଷର ପରବର୍ତ୍ତୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଯାହା ଆମୋନିଆରୁ ଇଥିଲିନେଡିଏମାଇନ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କିଛି ନୁହେଁ | ଇଥାଇଲେନେଡିଏମାଇନ୍ ଯାହା ଡେଣ୍ଟେଟ୍ ଚେଲିଂ ଲିଗାଣ୍ଡ ଦ୍ୱାରା ସାଧାରଣ ଜ organic ବ ଲିଗାଣ୍ଡ ଯାହା ମୁଁ ପରେ ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଆଲୋଚନା କରିବି କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ କେବଳ ଏଠାକୁ ଫେରିବା ଯାହାର ଏକ ଭିନ୍ନ ଜ୍ୟାମିତି ଅଛି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ଭିନ୍ନ
ତେଣୁ ଆକୃତି ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଭିନ୍ନ ଏବଂ ଅନୁରୂପ ଆୟନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମର ଦୃ solid ସ୍ଥିତିର ଗଠନ ପରି ଯେଉଁଠାରେ ଆମେ ନିକେଲ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ବିଷୟରେ ମଧ୍ୟ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ | କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆୟନ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ସମାଧାନରେ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଅଧିକରୁ ଅଧିକ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଏକାଗ୍ରତା ରଖନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ଆପଣ କେବଳ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ମିଶାଇ ପାରିବେ ଗୋଟିଏ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ କିମ୍ବା ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ପୋଟାସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ର ଅନ୍ୟ କ sat ଣସି ସନ୍ତୁଳିତ ସମାଧାନ ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଲୁଣରେ ଟେଟ୍ରାକ୍ଲୋରୋନିକଲ୍ ଦେଇଥାଏ | ଆମକୁ କିଛି ଧାରଣା ଅଛି ଯେ ସଂପୃକ୍ତ k 2 nicl 4 ସମାଧାନରେ କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି ଏବଂ ଏହାର ରଙ୍ଗ କ'ଣ ହେବା ଉଚିତ
ତେଣୁ ଆପଣ ଦେଖିବେ ରଙ୍ଗ ଆପଣଙ୍କ ଅନୁରୂପ ଆକ୍ୱା ପ୍ରଜାତିଠାରୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭିନ୍ନ
ତେଣୁ ଏହି ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ହଳଦିଆ ଦେଖିଲୁ | ରଙ୍ଗ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ଆମେ ଦେଖୁଛୁ ତାହା ହେଉଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକାରର କ୍ରୋମିୟମ୍ ଯ ound ଗିକ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକର ଉଦାହରଣ ନେଇଥାଉ ଏବଂ ଆମେ ଜାଣୁ ନାହିଁ ଏଗୁଡିକ କ'ଣ କିନ୍ତୁ ଆପଣ ଯଦି ଏହି ପାଉଡର ଯ ound ଗିକର ଅନୁରୂପ ରଙ୍ଗକୁ ଯତ୍ନର ସହ ଦେଖନ୍ତି କିମ୍ବା ସାବଧାନତାର ସହିତ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତି | ଗୋଟିଏ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ହଳଦିଆ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଅତ୍ୟଧିକ ସ୍ଫଟିକ୍ ମଧ୍ୟ ଆମ ଚିନି ପରି ଲାଲ୍ ସ୍ଫଟିକ୍ ଜିନିଷ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ବହୁତ ଭଲ ଲାଲ୍ ସ୍ଫଟିକ୍ କୋ | mpound କିନ୍ତୁ ଏଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କେତେକ କୁହନ୍ତି ଶସ୍ୟର ଆକାର ସେଠାରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଉଭୟ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଯ ound ଗିକର
ତେଣୁ ଏହି କ୍ରୋମିୟମ୍ ଯ ounds ଗିକ ଏହା କ୍ରୋମାଟ୍ ଏବଂ ଏହା ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍
ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅଛି ଯାହା ପରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖାଯିବ କିନ୍ତୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ ପ୍ରଜାତି | ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହି କ୍ରୋମେଟ୍ ଏବଂ ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍ ଗୁଡ଼ିକର ଅନୁରୂପ ଗଠନ ପାଇଁ କିଛି ଖଣିଜ ସାକ୍ରାମାଇଟ୍ ଖଣିରୁ କ୍ରୋମେଟ୍ ଏବଂ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବୁ କାରଣ କ୍ରୋମାଇଟ୍ ଖଣିରୁ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତିକୁ ସଂପୃକ୍ତ ସୋଡିୟମ୍ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ର ସଠିକ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ na2cro4 ଏବଂ ପୋଟାସିୟମ୍ ପାଇଁ ପୃଥକ କରିପାରିବା | ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍ ଯାହାକି k2cr2o7 କିନ୍ତୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗ ଯାହାକୁ ଆମେ ଦେଖିପାରୁ କାରଣ ଏହି ଲିଡ୍ କ୍ରୋମେଟ୍ ହେଉଛି ଯଦି ଏହା ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମାଟ୍ ତେବେ ଏହା ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମେଟ୍ ଅଟେ ତେବେ ଆମେ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମେଟ୍ର ଏକ ସମାଧାନରେ ସୀସା ନାଇଟ୍ରେଟ୍ କିମ୍ବା ସୀସା କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମିଶାଇ ଲିଡ୍ କ୍ରୋମାଟ୍ ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରିବା | ଏହି ସୀସା କ୍ରୋମେଟର ଅନୁରୂପ ବୃଷ୍ଟିପାତ କିନ୍ତୁ ଏହା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମିନେରାଲ୍ ଯାହା କୋଚାଇଟ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା
ତେଣୁ କ୍ରୋଚେଟ୍ ହେଉଛି th | ଇ ମିନେରାଲ୍ ଖଣି ଯାହା ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାରେ ମିଳିଥାଏ
ତେଣୁ ଦକ୍ଷିଣ ଆମେରିକାରେ ମରୁଭୂମି ଅଂଶରେ ଯାହା ମ ically ଳିକ ଭାବରେ ସେହି ଜିନିଷ ପାଇଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଆମେ ଲାବୋରେଟୋରୀରେ ରହିଥାଉ ଯଦି ଆମେ ବିଳମ୍ବିତ କ୍ରୋମେଟ୍ ତିଆରି କରୁ ଯାହା ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ହୋଇଥାଏ କାରଣ ଏହା ଏକ ଭଲ ଆହା ରଙ୍ଗ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ | ଯାହା କ୍ରୋମ ହଳଦିଆ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା
ତେଣୁ ଶିଳ୍ପାନୁଷ୍ଠାନରେ ଏହା କ୍ରୋମ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଅଟୋମୋବାଇଲକୁ ଆମେ ଏହି ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ସହିତ ସ୍କୁଲ ବସ୍ ରଙ୍ଗ କରୁ କାରଣ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗ ଦୂରରୁ ବହୁତ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୀସା କ୍ରୋମାଟ୍ ଯାହା ସ୍ natural ାଭାବିକ ଭାବରେ ଘଟିଥିଲା | ଏକ ଚମତ୍କାର ଲାଲ୍ ଲମ୍ବା ସ୍ଫଟିକ୍ ଆପଣ ଦେଖୁଥିବା ଏହି ରଙ୍ଗ ଆମ ଲିଡ୍ କ୍ରୋମାଟ୍ ତୁଳନାରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯାହା ଆମେ ଲାବୋରେଟୋରୀରେ ତିଆରି କରିପାରିବା ଏହା କାହିଁକି କାରଣ ଏହା ସାଧାରଣ ସ୍ଫଟିକ୍ ଏବଂ ଏହା ପୃଥିବୀରୁ ଏବଂ ଏହା ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ଅନୁରୂପ ହାଇଡ୍ରୋଥର୍ମାଲ୍ ଶିରା | ସଂପୃକ୍ତ ସ୍ଫଟିକ୍ ପ୍ରକାରର ପ୍ରକୃତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ
ତେଣୁ ସ୍ଫଟିକ୍ ପ୍ରକାର ଏହାର ରଙ୍ଗ ବଦଳାଇଥାଏ
ତେଣୁ ଏହି ସ୍ଫଟିକର ଘନ ପ୍ୟାକିଂ ଏବଂ ପ୍ରକୃତିର ପ୍ରକୃତି | ସ୍ଫଟିକ୍ ମଧ୍ୟ ସ୍ଫଟିକ୍ ସିଷ୍ଟମ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ହଳଦିଆରୁ ନାଲି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଦେବ ଏବଂ ଏହା ଏକ ଜଣାଶୁଣା ଜିନିଷ ଏବଂ ଏହା ଏକ ବହୁତ ଭଲ ରଙ୍ଗର ଜିନିଷ
ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ସ୍ natural ାଭାବିକ ଭାବରେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଯ ound ଗିକ ପାଇପାରିବା ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ଆମ ଭଳି ଗ୍ରାଇଣ୍ଡ କରିବା | ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍ ଆମେ ଏହାକୁ ଏକ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗର ରଙ୍ଗ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଏବଂ ଏହି ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗକୁ ବିଦ୍ୟାଳୟ ବସ୍ ସହିତ ସଂପୃକ୍ତ ଆହା କ୍ରୋମିଓଲୋ ପେଣ୍ଟିଂ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା ଦେଖୁ ଯାହା ଦ୍ later ାରା ଏହା ଆଗକୁ ଯିବ
ତେଣୁ ଏହି f ବ୍ଲକ୍ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ | ଏକ ବ୍ଲକ୍ ଉପାଦାନ ଯାହା ଆମେ ଦେଖୁ ଯେ ଏହି କ୍ରୋମାଟ୍ ଏବଂ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଜିନିଷ ଯାହା ବିଷୟରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ ଯେ ତୁମେ କିପରି ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍ ପାଇବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏଥିରେ କ୍ରୋମିୟମ୍ କ୍ର ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ଅଛି, କ୍ରୋମେଟରୁ ଦୁଇଟି ଅଛି ଯାହା କ୍ରୋମିୟମ୍ ଗୋଟିଏ ତେଣୁ କ୍ରୋମିୟମ୍ | ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ କି କ୍ରୋ ଚାରି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ହେଉଛି କ୍ରୋମେସନ୍ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ କୁ ଯିବା ପାଇଁ କ୍ରୋମେଟ୍କୁ ଯିବା ତେବେ ଆମେ ସାତୋଟି ମାଇନସ୍ କୁ ଯିବାକୁ ପଡିବ
ତେଣୁ ଏହାର ଏକ ଡାଇମେରିକ୍ ଉତ୍ପାଦ ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣଙ୍କର କ୍ରୋମିୟମ୍ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଅଛି | ଜିନିଷ ଏବଂ ସେଠାରେ କ ch ଣସି କ୍ରୋମିୟମ କ୍ରୋମିୟମ ବଣ୍ଡ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସେଠାରେ ତୁମର କ୍ରୋମିୟମ ଅମ୍ଳଜାନ କ୍ରୋମିୟମ ଲିଙ୍କ ରହିପାରିବ ଏବଂ କ interesting ତୁହଳର ବିଷୟ ଏହା ଖଣି ସହିତ ଜଡିତ ଅଟେ ଯେଉଁଥିରେ କ୍ରୋମିୟମର ନାମ ମଧ୍ୟ ଅଛି ଯାହା କ୍ରୋମାଇଟ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ କ୍ରୋମାଇଟ୍ ଖଣି ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଏକ ଖଣି ଅଟେ | ଫେ ଆଇରନ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା cr2 4 ଏହାର ଏକ ଚରିତ୍ରିକ ରଙ୍ଗ ମଧ୍ୟ ଅଛି ଏବଂ ଆମେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଖଣି ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଏବଂ ଯଦି କିଛି ଅଜ୍ଞାତ ବ୍ୟବହାରିକ ଶ୍ରେଣୀ କିମ୍ବା କିଛି ଆନାଲିଟିକାଲ୍ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ ଶ୍ରେଣୀ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ଯେ କ୍ରୋମିୟମ୍ରେ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ତାହା କିପରି ଚିହ୍ନଟ କରାଯିବ | ତାହା ଦେଖିବ ଯେ କିଛି ଫ୍ୟୁଜନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ତୁମେ ଏହାକୁ କିପରି ଫ୍ୟୁଜ୍ କରିପାରିବ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ତୁମେ କିଛି ଫ୍ୟୁଜନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯାଅ ତେବେ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଉଛି ଯେ ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ କିଛି ପାଉଡର ସହିତ ଗରମ କରିବା ଯେପରି ତୁମେ ଏକ ତରଳିବା ପାଇବ
ତେଣୁ ତରଳିବା ପରେ ଥରେ ତରଳିବା | କିଛି ସୋଡିୟମ୍ କିମ୍ବା ପୋଟାସିୟମ୍ ଲୁଣ ସହିତ ଅନୁରୂପ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ପାଇଁ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୋଡିୟମ୍ କିମ୍ବା ପୋଟାସିୟମ୍ ଲୁଣ ଜଳର ଦ୍ରବଣ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ

ତେଣୁ ଯଦି ତରଳିବା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ | ପାଣିରେ ଲବଲ୍ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ପାଇଁ ଆମେ କିଛି ବ୍ୟବହାର କରୁଛୁ ଏବଂ ବେଳେବେଳେ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ସମୟରେ ଆମେ ଏହା ଆବଶ୍ୟକ କରୁ ଯେ ଏହି ପାଉଡରଟି କ୍ରୋମେଟ୍ ଧାତୁ ପାଉଡର ଫର୍ମରେ ନିଆଯାଉଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଉଡର ସହିତ ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ମିଶ୍ରିତ ହୋଇଛି ଯାହା ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଉଡର ଯାହା ମଧ୍ୟ ପୁରୁଷଙ୍କୁ ଦେବା ସମୟରେ | ଏହା ଆମକୁ କିଛି ଖାଲ ଦେଇଥାଏ

ତେଣୁ କିଛି ଗ୍ୟାସୀୟ ଉତ୍ପାଦ ବାହାରକୁ ଆସିବା ଉଚିତ

ତେଣୁ କିଛି କାର୍ବୋନାଟ୍ ଲୁଣ ଅତି ସରଳ ଯେ ଆପଣ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ସୋଡିୟମ୍ କାର୍ବୋନାଟ୍ ଆପଣ ସୋଡିୟମ୍ କାର୍ବୋନାଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି ଯାହାକୁ ଆପଣ ବାୟୁରୁ ଅଧିକ ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି

ତେଣୁ ଆମେ ବାୟୁ ପାସ୍ କରିଥାଉ କିମ୍ବା ଆପଣ ବାୟୁରେ ମଧ୍ୟ କରିପାରିବେ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ଅତି ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରେ ଘଟୁଛି, ହଜାରେ ରୁ ତେର ଶହ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ହଜାରେ ଡିଗ୍ରୀ ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡ୍ ଉପରେ କୁହନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଲାବୋରେଟୋରୀରେ ଆମେ ଏକ ମିକା ଫଏଲ୍ ଏବଂ ମିକା ଫଏଲ୍ ମଧ୍ୟ ନେଇପାରିବା ଯଦି ଆପଣ ଏହି ମିଶ୍ରଣକୁ ଦୁଇଟି ମାଇକ୍ରୋ ଫଏଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ସ୍ୟାଣ୍ଡୱିଚ୍ କରନ୍ତି | ଏଥିମଧ୍ୟରୁ କ୍ରୋମିଟୋ ସୋଡିୟମ୍ କାର୍ବୋନାଟ୍ ଏବଂ ବାୟୁ ସର୍ବଦା ପରିବେଶରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ଫ୍ୟୁଜ୍ କରନ୍ତି ଯେ ବନ୍ସେନ୍ ବର୍ନର୍ ଉପରେ ଆମେ ତରଳିବା

ତେଣୁ ତରଳିବା s ଗଠନ କରେ | o ଥରେ ଆମେ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟକୁ ଗରମ କରିବା ଦ୍ so ାରା ଏହା ଏକ ଜିନିଷରେ ପରିଣତ ହେବ ଯାହା ମୃଦୁରେ ଉପସ୍ଥିତ ଯାହା ସେଠାରେ ତରଳି ଯାଉଛି ଯାହା ଆମେ ଏହାକୁ cro4 ଦୁଇ ମାଇନସ୍ ଭାବରେ ଏବଂ ସୋଡିୟମ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଏବଂ ଏହି ଫ୍ୟୁଜନ୍ ସମୟରେ କ'ଣ ବାହାର କରିଦେଉ | ଗ୍ୟାସୀୟ ଉତ୍ପାଦ ସର୍ବଦା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଆମେ ଏକ କାର୍ବୋନାଟ୍ ଲୁଣ ଗରମ କରୁଛୁ

ତେଣୁ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ବାହାରକୁ ଯିବ ଏବଂ ଏହା ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତରଳିବା ଉପରେ କିଛି ଗାତ ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ତରଳିବା ଏକ ଫ୍ଲଫି ପଦାର୍ଥ ହେବ

ତେଣୁ ଏହା ମ ically ଲିକ ଭାବରେ ନା ଦୁଇଟିର ସୃଷ୍ଟି ହେବ | କ୍ରୋ ଚାରି କ୍ରୋମେଟ୍ ସେହି fe2o3 ର କିଛି ପରିମାଣ ସହିତ ଗଠନ କରୁଛି

ତେଣୁ ଲୁହା ଆପଣଙ୍କୁ ସେଠାରେ ଏକ ପ୍ରକାର ସମୟ ଦେବ ନାହିଁ କେବଳ ଏହି କାର୍ବ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ବିଲୋପ ସହିତ ଫେରିକ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଆମର ଚାରିଟି ମୋଲ୍ ଅନୁପାତ ବ୍ୟବହାର କରୁ | ଆଠଟି ନା ଦୁଇ କୋ ତିନି ଏବଂ ସାତଟି o ଦୁଇରୁ ଆମେ ଏଥିରୁ ଆଠଟି ପାଇଥାଉ ଏବଂ ଆଠଟି co2 ବାହାରକୁ ଯିବ

ତେଣୁ ଏହି ତରଳିବା ଏକ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରେ ତରଳି ଯାଉଛି

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାକୁ କେବଳ କୋଠରୀରେ ପହଞ୍ଚିବାକୁ ଅନୁମତି ଦେବୁ | ତାପମାତ୍ରା wh en ଆମେ ଏହାକୁ ଥଣ୍ଡା କରିବା ପରେ କୋଠରୀ ତାପମାତ୍ରାରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ଦିଏ

ତେଣୁ ଆମେ ଯାହା କରିବା ତାହା କୁଲିଂ ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ଏକ କଠିନ ଦ୍ରବ୍ୟ ଏତେ କଠିନ ଦ୍ରବ୍ୟ ପାଇଥାଉ ଯାହା ଆମ ପାଖରେ ରହିବ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ ଜିନିଷ ଯାହାକୁ ଆମେ ଅଲଗା କରିପାରିବା | କଠିନ ଜିନିଷ ହେଉଛି ଯଦି ଆପଣ କିଛି ପାଣି pour ାଳନ୍ତି ତେବେ ଆମେ ପାଣି ମିଶାଇଥାଉ ଏବଂ ଏହା ଏକ ସୋଡିୟମ୍ ଲୁଣ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହା ପାଣିରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହେବ କିନ୍ତୁ ଏହା ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଅଟେ ଯାହା ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ଯାହା ଦ୍ the ାରା ବିଚ୍ଛିନ୍ନତା ପ୍ରକ୍ରିୟା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ହେବ | ଦ୍ରବୀଭୂତ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଦ୍ରବୀଭୂତ ହେବ ନାହିଁ

ତେଣୁ fe2o3 ଅବଶିଷ୍ଟ ପରି ରହିବ

ତେଣୁ ଏହି fe2o3 ଅବଶିଷ୍ଟ ଭାବରେ ରହିବ ଏବଂ na2cro4 ସେଠାରେ ଅଛି

ତେଣୁ na2s cro4 ବର୍ତ୍ତମାନ ଫିଲ୍ଟ୍ରେଟ୍ରେ ରହିବ, ଏହାକୁ କିପରି ପାଇବୁ କାରଣ ଶେଷରେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରିବା | ଏହା ଥରେ ଥରେ ଆମେ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମେଟ୍ ତିଆରି କରିବା ପରେ ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କୁ କହିଲି ଯେ କ୍ରୋମିଓଲୋ ପାଇବା ପାଇଁ ଆପଣ pb2 ପ୍ଲସ୍ ଯୋଡନ୍ତି କ୍ରୋମ ହଳଦିଆ କ୍ରୋମ ହଳଦିଆ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହା ଚିତ୍ର କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ

ତେଣୁ ଆପଣ ଥରେ ଏତେ ସରଳ ଅମ୍ଳକରଣ କାରଣ ଏହି ଅକ୍ସାଇଡ୍ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକାଂଶ | ଏହା ହିଁ ଏକ ସାଧାରଣ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଯାହାକି ଏହି କ୍ରୋମାଇଟ୍ ପରି ତୁମର ଅକ୍ସାଇଡ୍ ମିନେରାଲରୁ ଆସୁଛି

ତେଣୁ ଏହି ଜିନିଷଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଅଧିକାଂଶ ଏସିଡ୍ h ପ୍ଲସ୍ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଥରେ ତୁମେ ସେହି ସଂପୃକ୍ତ ଏସିଡ୍ ପାଇବା ପରେ ସଲଫୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆମେ ମ try ଲିକ ଭାବରେ ଚେଷ୍ଟା କରୁ

ତେଣୁ ଥରେ ତୁମେ ସଲଫୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ମିଶାଇଲେ ଏହା ଦେଇପାରେ | ସୋଡିୟମକୁ ସେଠାରୁ ସୋଡିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ଭାବରେ ନିଆଯିବ ଏବଂ ଏହା ପ୍ରାରମ୍ଭରେ କ୍ରୋମିକ୍ ଏସିଡ୍ ପ୍ରଦାନ କରିବ ଏବଂ କ୍ରୋମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏକତ୍ର ଘନୀଭୂତ ହେବ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆମର ଏଥିରୁ କିଛି ଥାଏ କାରଣ ଏହି କ୍ରୋମେଟ୍ କ୍ର ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ | କ୍ରୋମେଟରେ ଏହା ଅଛି ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଟି ଏହି ଯୋଗର h ପ୍ଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରୋଟୋନେଟ ହୋଇଯାଉଛି

ତେଣୁ ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏହି h ପ୍ଲସ୍ ଯୋଡନ୍ତି ଏହା ପ୍ରୋଟୋନେଟ ହୋଇଯିବ

ତେଣୁ ଏହିପରି ଦୁଇଟି ଖଣ୍ଡ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଗୋଟିଏ ଓହ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ଓହ ଖଣ୍ଡ | ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଯାହା ଦ୍ we ାରା ଆମେ ସେଠାରେ ପହଞ୍ଚିବା ଦ୍ such ାରା ଏହିପରି ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ଏକତ୍ର ଘନୀଭୂତ ହୋଇପାରନ୍ତି

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ସେଠାରୁ ପହଞ୍ଚିବା ଯାହାକି h ଦୁଇ କ୍ରୋ ଚାରି ଯାହା କ୍ରୋମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଯାହା ମଧ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇପାରିବ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଟ୍ରାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ହେଉଛି ଜଣାଶୁଣା ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଯାହା ଅମ୍ଳୀୟ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଅଟେ ଯେତେବେଳେ ଏହା ଜଳ ସହିତ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ଆମେ h2 cro4 ପାଇଥାଉ ଯାହା ପୁନର୍ବାର କ୍ରୋମିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅଟେ ଯେଉଁଥିରେ ଜ organic ବ ପଦାର୍ଥର ଜ organic ବ ପଦାର୍ଥର ବହୁତ ଭଲ ସଫେଇ ଗୁଣ ଅଛି କିମ୍ବା ଜ organic ବିକ ଗ୍ରୀସ୍ ଗ୍ଲାସ୍ ୱେୟାର ଯାହା କିଛି ଷ୍ଟିକ୍ ସହିତ ରହିଥାଏ | ଏହା ଦ୍ organic ାରା ଜ organic ବ ପଦାର୍ଥ ସଫା ହୋଇପାରିବ କାରଣ ଉଚ୍ଚ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ସ୍ଥିତିରେ ଥିବା କ୍ରୋମିୟମ୍ ସେହି ଜ organic ବ ଯ ounds ଗିକକୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ

ତେଣୁ ଏହା ଚମଡ଼ା ଶିଳ୍ପରେ ଟ୍ୟାନିଂ ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ ଏବଂ ଏହି ସମସ୍ତ କ୍ରୋମିୟମର ଏହି ସମସ୍ତ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାଇଁ କିଛି ଉପଯୋଗୀ ବ୍ୟବହାର ଅଛି

ତେଣୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣ ଦେଖୁଛନ୍ତି | ଯଦି ତୁମେ ସେହି କ୍ରୋମିୟମକୁ ବାମରେ ଓହ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ କର ଏବଂ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଡାହାଣରେ ସଂଲଗ୍ନ ହୁଏ ଏବଂ ଯଦି ଆମେ ସେଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଟିକୁ ସମାନ ଭାବରେ ବିଚାର କରୁ ତେବେ ଏହା ସେଠାରେ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଅନ୍ୟ ଏକ o ଅଟେ ଏବଂ ଏହା o ଅଟେ ଏବଂ ଏହା o ଏବଂ ଏହା o ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରକାରର କ'ଣ ଘଟେ

ତେଣୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପଦକ୍ଷେପ ହେଉଛି ଆମର ଏହା ହୋଇପାରେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଆମେ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଅପସାରଣ ପାଇଥାଉ

ତେଣୁ ଏହି ଜଳ ଅଣୁକୁ ସେଠାରୁ h2o ଭାବରେ ଅପସାରଣ କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଆମେ ଏହି ଲାଇନ୍ ସହିତ ସମାପ୍ତ ହେଉଛୁ | k ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ୍ରୋମିୟମ୍ ଅମ୍ଳଜାନ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଲିଙ୍କ୍ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ପ୍ରଜାତିରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୋଇଛି କିନ୍ତୁ ଏହା ହେଉଛି ଯେ ଆପଣଙ୍କର ମଧ୍ୟ ଏହା ପାଇଁ ସମ୍ଭାବନା ରହିପାରିବ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ଏହା ନୁହେଁ ଯେ ଏହି କ୍ରୋମିୟମର କେବଳ ଗୋଟିଏ ମୁଣ୍ଡ ଏବଂ ଏହି କ୍ରୋମିୟମର ଅନ୍ୟ ଏକ ପ୍ରାନ୍ତ

ତେଣୁ ଏହା ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲାଇନ୍ ଗଠନ ଅଟେ | ଏକ ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ୍ ଗଠନ ମଧ୍ୟ ଏହି ଦୁଇଟି ପରସ୍ପରକୁ ଆସୁଛନ୍ତି ଏବଂ ସେମାନେ ଏକତ୍ର ଫ୍ୟୁଜ୍ କରୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଫ୍ୟୁଜନ୍ କେବଳ ଏହି ଦୁଇଟି ପ୍ରଜାତି ମାଧ୍ୟମରେ ହୋଇପାରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ଅର୍ଥ ଏହି ଅନ୍ୟ ତିନୋଟି ଅଂଶ ଏହି ଲିଙ୍କ୍ ଠାରୁ ଦୂରରେ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି କିନ୍ତୁ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଓ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଏବଂ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଓ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଗଠନ ହେଉନାହିଁ

ତେଣୁ ଏହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ସେଠାରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ନାହିଁ କାରଣ ଏହି ଘନୀଭୂତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତ ପରସ୍ପରର ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ନୁହେଁ

ତେଣୁ ଥରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସଲଫୁରିକ୍ ଏସିଡ୍ ପରି ସୋଡିୟମ୍ ଆହା ସହିତ ଏହା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଛି | ଯୋଡା ଯାଇଛି

ତେଣୁ ତୁମର ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମେଟ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ନା ଦୁଇ କ୍ର ଦୁଇ ଓ ସାତଟି ଗଠନ ହେଉଛି ଏବଂ ଏହି ସଲଫେଟ୍ ସୋଡିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ନା ଦୁଇଟି ଚାରିଟି ଏବଂ ଉଭୟେ ସମାଧାନରେ ଅଛି | ସମାଧାନ ଯାହା ଆମେ ପାଇଥାଉ ଯେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଜଳ ଅଣୁ ମଧ୍ୟ ସେଠାରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଆମେ ସେଠାରୁ ସଂପୃକ୍ତ ବାଷ୍ପୀକରଣକୁ ଯାଇଥାଉ
ତେଣୁ ସେଠାରୁ ବାଷ୍ପୀକରଣ କ techni ଶଳ ମ di ଳିକ ଭାବରେ ସୋଡିୟମର ଅନୁରୂପ ସ୍ଫଟିକକୁ ଡିହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଭାବରେ ସୃଷ୍ଟି କରେ
ତେଣୁ ସୋଡିୟମ୍ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଅଲଗା ହୋଇପାରେ | ଏଠାରେ ଡିହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଭାବରେ କାରଣ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ ତୁମର ଏହ ଅନୁରୂପ ଦ୍ରବଣୀୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି
ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ସୋଡିୟମ୍ ସ୍ଫଟିକ୍ ଯେଉଁଥିରେ ସୋଡିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ସ୍ଫଟିକ୍ ଥାଏ ଯାହାକି ଅଧିକ ଦ୍ରବଣୀୟତା ଅଟେ ଯାହା କେବଳ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ରୋମାଟ୍ ସମାଧାନରେ ଅଲଗା ହୋଇପାରେ | ଏହାର ସମାଧାନ ହେବ କାରଣ ଏହାର ଅଧିକ ଦ୍ରବଣୀୟତା ଅଛି
ତେଣୁ ସୋଲଡିବିଲିଟି ପାର୍ଥକ୍ୟ ସୋଡିୟମ୍ ଡିକ୍ରୋମେଟରୁ ସୋଡିୟମ୍ ସଲଫେଟ୍ ଅଲଗା ହେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ
ତେଣୁ ଏହାକୁ ଆମେ ବିଭିନ୍ନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ବ୍ୟବହାର କରୁ କାରଣ ଏହି ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍ ପୋଟାସିୟମ୍ ଡିଚ୍ରୋମାଟ୍ ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ | cr two o ସାତ ଯାହା ଆମେ କ୍ରୋମାଇଟ୍ ଖଣିରୁ ପାଇଥାଉ ଆମେ ସେଠାରୁ ଅନୁରୂପ ତିଆରି କରିପାରିବା | ପୋଟାସିୟମ୍ ଲୁଣ k ଦୁଇ cr ଦୁଇ o ସାତଟି ଏଗୁଡିକର ଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ମୂଳତ red ଲାଲ୍ ସ୍ଫଟିକ୍ ଅଟେ
ତେଣୁ ପୋଟାସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ର ଗରମ ଏବଂ ଏକାଗ୍ର ଗରମ ଏବଂ ଏକାଗ୍ର ଦ୍ରବଣର ଯୋଗ ଦ୍ୱାରା ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟଟି ପୁନର୍ବାର ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ପୋଟାସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଆପଣଙ୍କୁ ପୋଟାସିୟମ୍ ଦେଉଛି | ସଂପୃକ୍ତ ଲୁଣ ପାଇବା ସହିତ ସେଠାରେ କିଛି ପରିମାଣର ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ତାପରେ ପୃଥକତା ଆମେ ପୁନର୍ବାର ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟକୁ ଅନୁସରଣ କରୁ ଯେ ସେହି ଜିନିଷର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେଠାରୁ କ'ଣ ସ୍ଫଟିକ୍ ହୋଇଛି
ତେଣୁ ଏହି ପୋଟାସିୟମ୍ ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ | ସୋଡିୟମ୍ ଡିଚ୍ରୋମେଟ୍
ତେଣୁ ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପ୍ରଥମେ ସ୍ଫଟିକ୍ ହେବ ଏବଂ ତା'ପରେ ପୋଟାସିୟମ୍ ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ଯାହା ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ techni ଶଳ ବ୍ୟବହାର କରି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହା ପୃଥକ ଭାବରେ ଆମେ ଭଗ୍ନାଂଶ ସ୍ଫଟିକୀକରଣ ପାଇଁ ଯାଇଥାଉ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହି ଦୁଇଟି ପାଇଁ ଅନୁରୂପ ସ୍ଫଟିକୀକରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଭଗ୍ନାଂଶରେ ଯାଉଛୁ
ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଯାହା ଆମେ ଜାଣୁ | ଏହି କ୍ରୋମରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ହେକ୍ସାଭାଲାଣ୍ଟ କ୍ରୋମିୟମ୍ | ଖାଇବା ଏବଂ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଯାହା ଆମର ହେକ୍ସାଭାଲେଣ୍ଟ ସଲଫର୍ ଆଚରଣ ସହିତ ଅତ୍ୟନ୍ତ ସମାନ
ତେଣୁ ହେକ୍ସାଭାଲେଣ୍ଟ କ୍ରୋମିୟମ୍ ଏହାକୁ ଭଲ୍ୟୁମେଟ୍ରିକ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ଅନୁରୂପ ପ୍ରାଥମିକ ମାନକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉପଯୋଗୀ ହୋଇପାରେ ଯାହା ଦ୍ vol ାରା ଆମେ ଭଲ୍ୟୁମେଟ୍ରିକ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣରେ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ମାନକ ସମାଧାନ ହୋଇପାରେ | ଏସିଡ୍ ମିଡିୟମ୍
ତେଣୁ ଆମର ଟିକେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଅମ୍ଳୀୟ ଅବସ୍ଥା ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଅମ୍ଳୀୟ ସ୍ଥିତିକୁ ଏପରି ଭାବରେ ବଜାୟ ରଖାଯାଏ ଯେ ଆମେ ଏପରି କିଛି ପରିଚାଳନା କରୁଛୁ ଯାହା କେବଳ cr2o7 ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ଆୟନ କାରଣ କ୍ରୋମିୟମ୍ ତିନି ପ୍ଲସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହି ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଗଠନ ଆମକୁ ଅନୁରୂପ ହ୍ରାସ ବିଷୟରେ କିଛି ଧାରଣା ଦେବ | ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯାହା ଏହି ଦୁଇଟି ପାଇଁ ଅଟେ
ତେଣୁ ତ୍ରିକୋଣୀୟ ପାଇଁ ଷୋହଳ ଅଟେ
ତେଣୁ ଏକ ଛଅଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ଏହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ପଏଣ୍ଟର ତିନୋଟି ଅନୁରୂପ ଇ ଶୂନ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ହାସଲ ହୁଏ ଯାହା କେବଳ ଅମ୍ଳୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ହାସଲ ହୁଏ ଯାହା ଦ୍ acid ାରା ଅମ୍ଳୀୟ ମାଧ୍ୟମ ହୁଏ | ବହୁତ ଉପଯୋଗୀ ଏବଂ କ୍ରୋମିୟମକୁ କ୍ରୋ ଭାବରେ ଫେରିବା ପାଇଁ ଏହି ଭଲ୍ୟୁମେଟ୍ରିକ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଆମେ ଅନୁରୂପ ଗୋଟିଏ ପାଇପାରିବା
ତେଣୁ 1.33 ଭୋଲ୍ଟ | ମିୟମ୍ plus ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ଏହାର ଉପସ୍ଥିତିରେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କୁହନ୍ତୁ ଆମେ ସନ୍ତୁଳନ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାଇଁ ଚଉଦ ଘଣ୍ଟା ପ୍ଲସ୍ ରଖୁ ଏବଂ ସାତଟି h2o ଗଠନ କରୁଥିବା six ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣକୁ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ସାତଟି ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଜିନିଷ ବାହାରକୁ ଯାଉଛି
ତେଣୁ ଏଗୁଡିକ ଆପଣଙ୍କ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛି | ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ
ତେଣୁ ଏହାର ଏକ ଭଲ ପ୍ରାଥମିକ ମାନକ ସମାଧାନ ଅଛି
ତେଣୁ ଆମେ ଏହାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଏବଂ ଏହା ଜ୍ୟାମିତିର ଦାଗଯୁକ୍ତ କାରଣ ଏହା ଏକ ସ୍ଫଟିକ୍ ଫର୍ମ ଯାହା ପୋଟାସିୟମ୍ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ତିଆରି କରୁ ଯାହା ଅତ୍ୟଧିକ ସ୍ଫଟିକ୍ ଅଟେ ଯାହା ହାଇଗ୍ରୋସ୍କୋପିକ୍ ନୁହେଁ ଯଦି ଆପଣ ଏହାକୁ ରଖନ୍ତି ତେବେ ଏହା ଜଳ ଗ୍ରହଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ | ଏକ ଦୀର୍ଘ ଅବଧି ଏବଂ ଏହି ଅତ୍ୟଧିକ ସ୍ଫଟିକ୍ ଏବଂ ଶୁଦ୍ଧତା ମଧ୍ୟ ବହୁତ ଉଚ୍ଚ ଅଟେ ଏହା ବାୟୁରେ ବାୟୁ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ କ୍ଷୟ ହୁଏ ନାହିଁ
ତେଣୁ ଆମେ ସେଠାରେ ପହଞ୍ଚିବା ଯାହା ଏହାକୁ ଯେକ any ଣସି ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କିମ୍ବା ରେଡକ୍ସ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ | ତୁମର ଅଜ୍ unknown ାତ ସମାଧାନରେ fe two plus
ତେଣୁ fe two plus ଆମେ କୋନିକାଲ୍ ଫ୍ଲାସ୍କରେ ନେଇପାରିବା ଏବଂ ଆମେ ଏହାକୁ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଏବଂ ଏହି ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ସହିତ ଆହା ଏହି ବୁରେଟ୍ ରେ ଟାଇଟର୍ କରିପାରିବା | ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ପାଇଥାଉ ଯାହା ହେଉଛି ଜିନିଷ ହେଉଛି ଯେ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ହେଉଛି ସେମାନଙ୍କର କିଛି ଜଣାଶୁଣା ଏକାଗ୍ରତା ଅଛି
ତେଣୁ ଏହି ଡିକ୍ରୋମେଟରେ କିଛି ଜଣାଶୁଣା ଏକାଗ୍ରତା ଅଛି ଯାହା ଦ୍ ten ାରା ଦଶ ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଦଶଟି ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ସଲ୍ୟୁସନ୍ ଦ୍ୱାରା ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ଅଜ୍ଞାତ ସମାଧାନ ଚିହ୍ନଟ କରିବାକୁ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | ଲ iron ହର
ତେଣୁ ଏହି ଲ iron ହ
ତେଣୁ fe 2 plus ଏବଂ cr 207 ମଧ୍ୟରେ ଅନୁରୂପ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ଆମେ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଏବଂ ଆମେ କିପରି ଶେଷ ପଏଣ୍ଟକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା ତାହା ମଧ୍ୟ ଏକ ଚ୍ୟାଲେଞ୍ଜ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣିବା ଉଚିତ ଯେ ସୂଚକ କ'ଣ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସୂଚକ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ରେଡକ୍ସ ସୂଚକ ବୋଲି କହିଥାଉ |
ତେଣୁ ବାରିୟମ୍ ଡିଫେନିଲ୍ ଅର୍ଥାତ୍ ସଲଫୋନାଟ୍ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଯାହା ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ଦ୍ରବଣର ଶେଷ ଡ୍ରପ୍ ରେ ଯେତେବେଳେ ସମସ୍ତ ଲୁହା ଶେଷ ହୋଇଯାଏ ସେତେବେଳେ ଏହି ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟମରୁ ଲୁହା ଦ୍ରବଣର ଅନୁରୂପ ଥକ୍କା ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ମାନାଙ୍କ ଏକାଗ୍ରତା ଜାଣି | ଲ iron ହର ଭଲ୍ୟୁମେଟ୍ରିକ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ସମାଧାନ ମାନକ ପ୍ରାଥମିକ ସମାଧାନ ଆମେ ଯେକ iron ଣସି ଲୁହା ନମୁନାର ଅଜ୍ଞାତ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିପାରିବା
ତେଣୁ ଏହା ଯେକ any ଣସି ଲୁହା ହୋଇପାରେ | ଧାତୁ ଏହା ଯେକ iron ଣସି ଲୁହା ପଦାର୍ଥ କିମ୍ବା ଅନ୍ୟ କ species ଣସି ପ୍ରଜାତିର ଲ iron ହ ପ୍ରଜାତି ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ କେବଳ ଲ iron ହ ନୁହେଁ କାରଣ ଯେହେତୁ ଆମେ ଅକ୍ସିଡାଇଜେଣ୍ଟ୍ ଏଜେଣ୍ଟକୁ ଡିକ୍ରୋମାଟ୍କୁ ଅକ୍ସିଡେସନ୍ ପାଇଁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ଏଜେଣ୍ଟ ଭାବରେ ବ୍ୟବହାର କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଅନ୍ୟ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ମଧ୍ୟ ଏହି ଆୟୋଡିଡ୍ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରିବେ | ଟ୍ୟାନିସ୍ ଆୟନ sn2 ପ୍ଲସ୍ ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ତା'ପରେ h ଦୁଇଟି s ଆମେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା ଏବଂ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଏହି fe ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହି fe ଦୁଇଟି ପ୍ଲସ୍ fe ତିନି ପ୍ଲସରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏହି ସମସ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯାହା ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣିବା ଉଚିତ | ସେଠାରେ ତୁମର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକରେ ଅଛି ଏବଂ ତୁମେ ଏହା ପାଇଁ ମଧ୍ୟ ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ଶିଖି ପାରିବ କିନ୍ତୁ ଏକମାତ୍ର କଥା ହେଉଛି ଯେ ଏହା ଉପରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କ'ଣ ହେଉଛି ତାହା ଏହି ଆୟୋଡିଡ୍ କେବଳ ଆର୍ଡେନକୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କରୁଛି କି ନାହିଁ

ତେଣୁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ କ୍ଷମତା କେତେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ | ତୁମର ଅକ୍ସିଡାଇଜେସନ୍ ଏଜେଣ୍ଟ ହେଉଛି କାରଣ e 0 ଆମକୁ ଜଣାଶୁଣା ଏହି e 0 ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ
ତେଣୁ ଏହି 1.33 ଭୋଲ୍ଟ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ
ତେଣୁ ଆୟୋଡାଇନ୍ ଆୟନକୁ ମାଗଣା ଆୟୋଡିନରେ ପରିଣତ କରିବା କେତେ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କାରଣ ଆୟୋଡିନ୍ ମୁକ୍ତ ଏବଂ କିଛି ସମୟ | s ଯଦି ଏହା ସନ୍ତୁଳିତ ହୁଏ ତେବେ କଠିନ ଆୟୋଡିନ୍ ସ୍ଫଟିକଗୁଡିକ ସମାଧାନ ଉପରେ ଭାସୁଥିବା ଦେଖାଯାଏ ଯାହାକୁ ଆମେ ଟାଇଟାଇଟ୍ କରୁଛୁ
ତେଣୁ ଏହା ସେଠାରେ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷଟି ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରିବ କି ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଅମ୍ଳଜାନର ଯୋଗ କେବଳ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶେଷରେ ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଆୟୋଡିନ୍ରେ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ | କ୍ଲୋରେଟ୍ ପେର୍କ୍ଲୋରେଟ୍ ଇସେଟେରା ପରି ଆୟନ
ତେଣୁ ଏହା r ତାରିଖ ଦ୍ ox ାରା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ
ତେଣୁ ଆମେ ସଂପୃକ୍ତ ଉତ୍ପାଦ ଏବଂ sn two ପ୍ଲସ୍ ପାଇଁ ସମାନ ଭାବରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଟ୍ରାନ୍ସଫର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଜାଣିବା ଉଚିତ ଆମେ ଜାଣିବା ଯେ ଏହା ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଷ୍ଟାନିକ୍ ସ୍ଥିତିକୁ ଯାଉଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯଦି ଏହି ଚାରିଟି | ପ୍ଲସ୍ ସମାନ ଭାବରେ h ଦୁଇ s ର ହ୍ରାସ ଏବଂ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଜାଣିବା ଉଚିତ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ସଲଫର୍ ଭାରୀ ଯ ound ଗିକ ହେଉଛି ଦୁଇ o ତିନି ଦୁଇଟି ମାଇନସ୍ ଯାହା ଥିଓସୁଲଫେଟ୍ ର ଆନିଅନ୍
ତେଣୁ ଥିଓସୁଲଫେଟ୍ ର ଆନିଅନ୍ ଯଦି ଆମେ ଜାଣୁ ଯେ ଏହା ଉପରେ କିପରି କାମ କରେ | ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଏତେ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଏହା ସହିତ ଏହା କିପରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଛି ଏବଂ ଏହା h2s ସହିତ କିପରି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରୁଛି ଯାହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣଙ୍କୁ ମ element ଳିକରେ ସଲଫରର ଅନୁରୂପ ମୁକ୍ତି ଦେବ | ମି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଶୂନ୍ୟ ପରି ଗନ୍ଧକ
ତେଣୁ ଏହା ତୁମର କ୍ରୋମାଟ୍ ଏବଂ ଡିକ୍ରୋମେଟ୍ ଜିନିଷ ବିଷୟରେ ଏକକାଳୀନ କିମ୍ବା ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ଆମର ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକ ରହିପାରେ ଯାହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ବିଶ୍ଳେଷଣାତ୍ମକ ଭାବରେ ମଧ୍ୟ ସେହିଗୁଡିକ ଡିକ୍ରୋମାଟ୍ ପରି ପର୍ମାନଗାନେଟ୍ ଏବଂ ମାଙ୍ଗାନେଟ୍ ଏବଂ ସେଠାରେ ମଧ୍ୟ ଦେଖାଯିବ | ଯେ ଏହି ପରମଙ୍ଗାନେଟ୍ ଏବଂ ମାଙ୍ଗାନେଟ୍ ଆମ କ୍ରୋମିଟର ପରି ଧାତୁ ପାଇପାରିବ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ପିରୁଲୋସାଇଟ୍ ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ପିରୋଲୋସାଇଟ୍ ଆମ ସୋଡିୟମ୍ କାର୍ବୋନାଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଫ୍ୟୁଜ୍ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ଯାହା ପୁନର୍ବାର ତରଳିବା ପାଇଁ | ଉଭୟଙ୍କ ପାଇଁ ଚିହ୍ନଟ ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅଟେ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କ୍ରୋମିୟମ୍ ଏବଂ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ପରୀକ୍ଷା କିମ୍ବା ଫ୍ୟୁଜନ୍ ଟେଷ୍ଟ କିମ୍ବା ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ପାଇବା ପାଇଁ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ସୃଷ୍ଟି ଯାହା ଅତି ସୁନ୍ଦର ଭାବରେ ଚିହ୍ନଟ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ମଧ୍ୟ ଆମେ ଏକ ମିଶ୍ରଣ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | koh କିମ୍ବା no h କିମ୍ବା kno three କେବଳ କୋନା ତିନୋଟି ଯାହା ତୁମେ ଉଭୟ ପୋଟାସିୟମ୍ ଆୟନର ଅନୁରୂପ ଯୋଗାଣ ପାଇଁ ଯାଇପାରିବ କାରଣ ତୁମକୁ ଯୋଗାଣ କରିବାକୁ ପଡିବ | ପୋଟାସିୟମ୍ ଆୟନ ସୋଡିୟମ୍ ଆୟନ ଏବଂ କିଛି ପରିମାଣର ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଏହି କ୍ଷେତ୍ରରେ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଟିକେ ଦ୍ରୁତ ଅଟେ
ତେଣୁ ପୋଟାସିୟମ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ସହିତ ଫ୍ୟୁଜନ୍ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ଆମ କ୍ରୋମାଟ୍ ଭଳି ତରଳିବା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହା ଏଠାରେ ମାଙ୍ଗାନେଟ୍ ମଧ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରେ | ସବୁଜ ତରଳିବା ଦ୍ so ାରା ଆମେ ସବୁଜ ତରଳିବା ଦ୍ so ାରା ଆମେ ପାଣି ଥଣ୍ଡା ପାଣି ମିଶାଇଥାଉ ଏବଂ ଅଳ୍ପ କ୍ଷାର ମିଶାଇଥାଉ ଏବଂ ସେହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଳ୍ପ କ୍ଷାର ମୂଳତ because କାରଣ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଜିନିଷ କ୍ଷାରୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ସ୍ଥିର ଅଟେ
ତେଣୁ ଆମେ ଏହା ପାଇଥାଉ
ତେଣୁ ଏହା ସବୁଜ ତରଳିବା
ତେଣୁ ଆମେ a ସବୁଜ ସମାଧାନ
ତେଣୁ ଏହି ସବୁଜ ସମାଧାନରୁ ଆମେ ବାଷ୍ପୀକରଣ ପାଇଁ ଯାଉଛୁ
ତେଣୁ ଏହି ବାଷ୍ପୀକରଣ ହେଉଛି ଯଦି ଆମେ ପୋଟାସିୟମ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁ ତେବେ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ k ଦୁଇ mno ଚାରି ଦେବ ଯାହା ଦ୍ k ାରା k ଦୁଇ mno ଚାରିଟି ସବୁଜ ସମାଧାନ ଯାହା ଜଳର ପର୍ମାଙ୍ଗାନେଟ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଯାଇପାରେ | ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ସହିତ ଏହାକୁ ରୂପାନ୍ତରିତ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋକେମିକାଲ୍ ଦ୍ this ାରା ଏହା ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ଏହି ସରଳ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
ତେଣୁ ଏଥିରୁ ତିନୋଟି ଜଳ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିପାରେ | ଆମକୁ ସଂପୃକ୍ତ ପ୍ରଜାତିର ଦୁଇଗୁଣ କିଲୋମିଟର ଚାରି ପ୍ଲସ୍ mno ଦୁଇଥର
ତେଣୁ ମାଙ୍ଗାନିଜ୍ ର କିଛି ଅଂଶ ପୁନର୍ବାର ଏହି mno2 ର ପଛରେ ହଜିଯାଇଛି ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଗା dark ବାଦାମୀ mno ଦୁଇଟି ଯ ound ଗିକ ପ୍ଲସ୍ ଚାରି କୋହ
ତେଣୁ ଏହି ଚାରିଟି ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ ଆମର ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପରି | permanganometry ଆମେ ଏହି k mno4 ସମାଧାନ ସହିତ କରିପାରିବା କିନ୍ତୁ ଏହା ସମୟ ସହିତ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିପାରିବ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଶୁଦ୍ଧ ନୁହେଁ
ତେଣୁ ଏହା ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ମାନକ ସମାଧାନ ନୁହେଁ ଏହା ଏକ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ମାନକ ସମାଧାନ ଏବଂ ଯାହା ପୁନର୍ବାର ତିଆରି ହୋଇପାରିବ
ତେଣୁ ଆପଣ ଏହାକୁ ବୁରେଟରେ ନେଇପାରିବେ | ଏବଂ ଅଜ୍ଞାତ ଲ iron ହ ଦୁଇ ପ୍ଲସ୍ ସମାଧାନରେ କେବଳ ଲୁହା ଦୁଇଟି ନୁହେଁ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଜିନିଷ କାରଣ ଏହା ଏକ ଦ୍ secondary ିତୀୟ ମାନକ ସମାଧାନ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହାକୁ ଅକ୍ସାଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ ମାନକ କରାଯାଇପାରିବ ଯାହା ଏକ ସମାଧାନରେ କିଛି ପରିମାଣର ଅକ୍ସାଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଜାଣି ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ମାନକ ଅଟେ | n ଦ୍ ten ାରା ଦଶର ଶକ୍ତି
ତେଣୁ ସୋଡିୟମ୍ ଅକ୍ସାଲେଟ୍ କିମ୍ବା ଅକ୍ସାଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଆମେ ତିଆରି କରିପାରିବା ଏବଂ ଏହା ଏହି ସମାଧାନକୁ ମାନକ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଶେଷରେ କନିକାଲ୍ ଫ୍ଲାସ୍କରେ ଥିବା ଲ iron ହକୁ ଏକ ଅନୁରୂପ ସହିତ ଟାଇଟାଇଟ୍ କରାଯାଇପାରେ | ଏହି fe 2 ପ୍ଲସ୍ 2 fe 3 ର ରୂପାନ୍ତର ପାଇଁ ଅକ୍ସଲିକ୍ ଏସିଡ୍ ଦ୍ k ାରା k ଆମିନୋ 4 ର ମାନକ ସମାଧାନ ମଧ୍ୟମ ମଧ୍ୟରେ ଲ iron ହର ସଂପୃକ୍ତ ଅଜ୍ଞାତ ଏକାଗ୍ରତା ଜାଣିବା ପାଇଁ ଅନ୍ୟ କ reduction ଣସି ପ୍ରଜାତି ହ୍ରାସ କରେ ଯାହା ଦ୍ this ାରା ଆମେ ଏହି ଏବଂ ଏହି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବ୍ୟବହାର କରିପାରିବା | ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଯେତେବେଳେ ଆମେ ଅମ୍ଳୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ପୋଟାସିୟମ୍ ପରମଙ୍ଗାନେଟ୍ ଏବଂ ପୋଟାସିୟମ୍ ପରମଙ୍ଗାନେଟ୍ ଟାଇଟ୍ରେସନ୍ ବ୍ୟବହାର କରୁ ଯାହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ପ୍ଲସ୍ ଏହାର ଶୂନ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି ଏକ ପଏଣ୍ଟ ପାଞ୍ଚ ଦୁଇ ଭୋଲ୍ଟ କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବନ୍ଧୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷାରୀୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରର ସଂଖ୍ୟା ଭିନ୍ନ ଅଟେ | ଏହି ଉଭୟର ଗଠନ ପାଇଁ ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି mno two ଏବଂ ଏହି କୋହ ଯେପରି ପର୍ମାଙ୍ଗାନେଟ୍ ଆହା ଆପଣଙ୍କୁ ବନ୍ଧୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କ୍ଷାରରେ କିମ୍ବା ନିରପେକ୍ଷ ମାଧ୍ୟମରେ ସିଧାସଳଖ mno ଦୁଇଟି ଦେଇପାରେ କିନ୍ତୁ ଆପଣଙ୍କର ଇ ଶୂନ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ଅଲଗା ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହା ମଧ୍ୟ କିଛି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପାଇଁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ | ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ପରି ପ୍ରଜାତିଗୁଡିକ ଆମେ ସମସ୍ତେ ଜାଣୁ ଯେ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଜାତି ଅଟେ
ତେଣୁ ଏହି ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ପୁନର୍ବାର ଜଳ ଏବଂ ଏହି ଜଳର ଉପସ୍ଥିତିରେ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ପାଇଁ ଅକ୍ସିଡାଇଜ୍ ହୋଇପାରେ | r
ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରେଟ୍
ତେଣୁ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ର ଯେକ unknown ଣସି ଅଜ୍ଞାତ ଏକାଗ୍ରତା ଏହାକୁ ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ଏହି ପୋଟାସିୟମ୍ ପରମଙ୍ଗାନେଟ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ଟାଇଟାଇଟ୍ କରାଯାଇପାରିବ
ତେଣୁ ଲ iron ହର ଏହି ଆକଳନ ବଦଳରେ ଏହା ଏକ ସାଧାରଣ ଉଦାହରଣ ଅଟେ, ଆପଣ ଅଜ୍ଞାତ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଏକାଗ୍ରତାକୁ ପରମଙ୍ଗାନୋମେଟ୍ରି ଦ୍ୱାରା ସମାଧାନ କରିପାରିବେ | ବହୁତ ତୁମେ