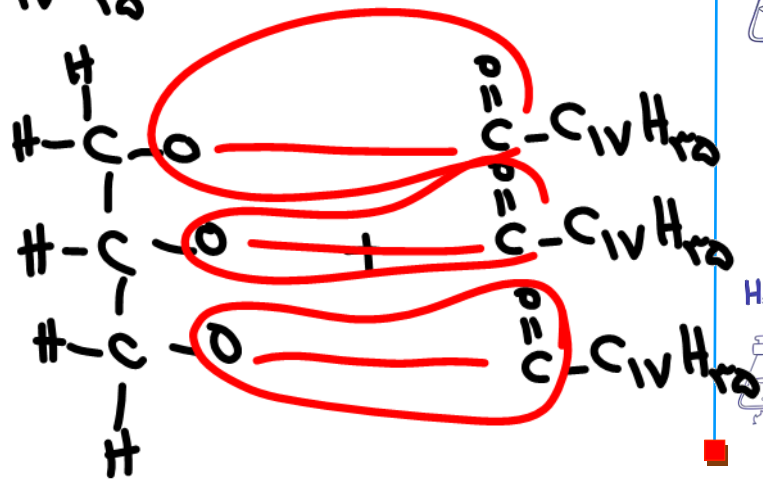
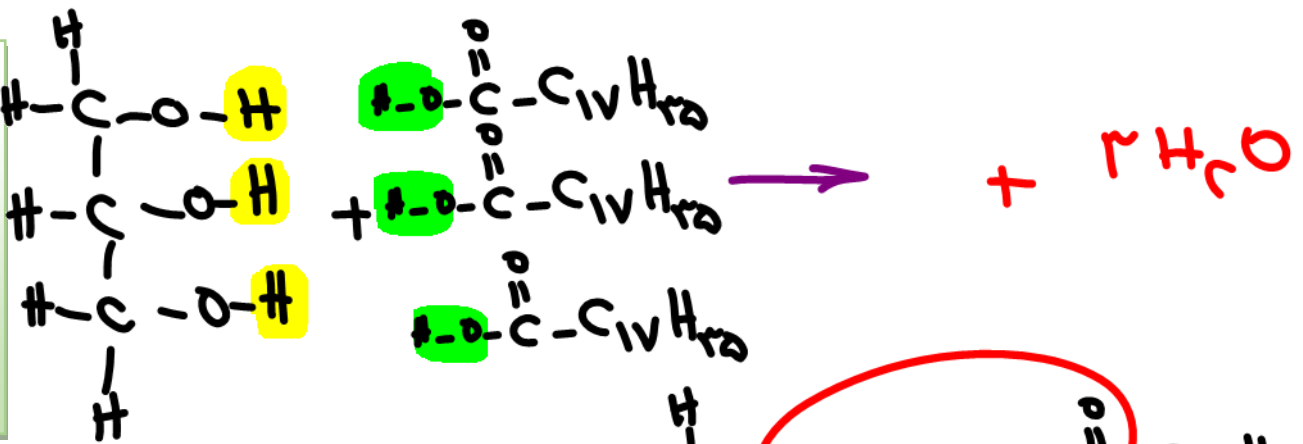
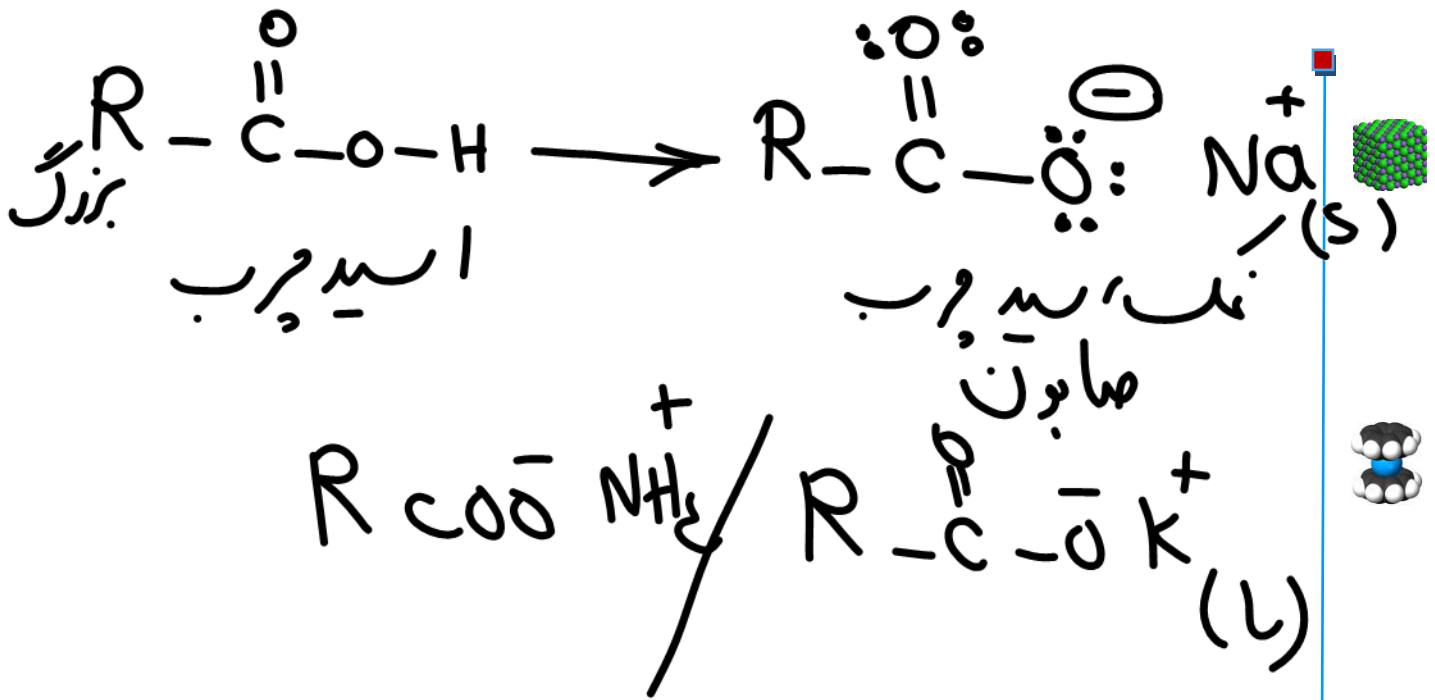


آب + استر بلنڈزیر → اسید ریب + اسکر ۳





شیمی



عوامل موثر بر پاک کنندگی صابون:

۱- دما \uparrow \rightarrow قدرت پاک کنندگی صابون \uparrow
 10°C \uparrow \rightarrow 15°C \uparrow \rightarrow 20°C \uparrow

۲- آلودگی \leftarrow 15°C \uparrow

۳- نوع پارچه \leftarrow پس انداز منقبض (15°C \downarrow)

۴- کمالات \leftarrow پاک کنندگی \uparrow

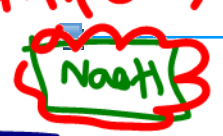
۵- املاح \uparrow \rightarrow Mg^{2+} , Ca^{2+} \rightarrow $(\text{RCOO})_2\text{Mg}$ \rightarrow پاک کنندگی \downarrow



شیمی



یادداشت شیمی استاد علم کبیری $Al + NaOH + H_2O \rightarrow [] + H_2 + H_2O$



① مابون
② غیر

① رعلی

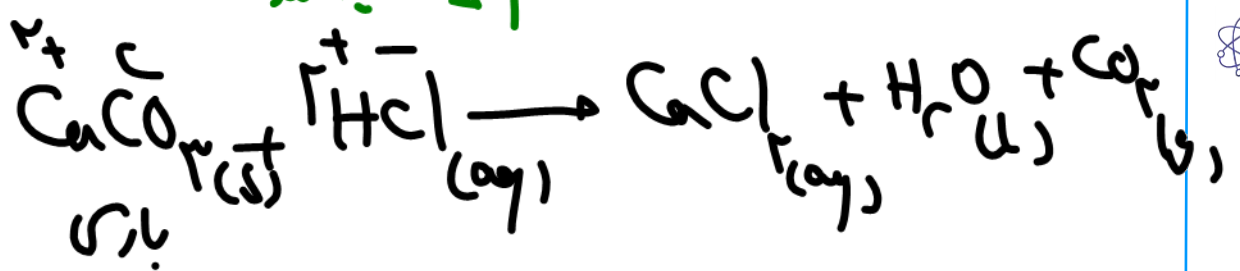


HCl - ۱
(aq)

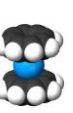
NaOH - ۲

نمای سفید کنند

② واکنش ← فرود



ایر
تند



شیمی

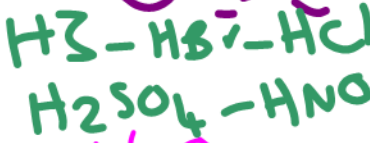


اسید آرنیوس



اکسیداسیون

اکسیدانتری ← [H⁺] ← اسید اکنیدین



شیمی

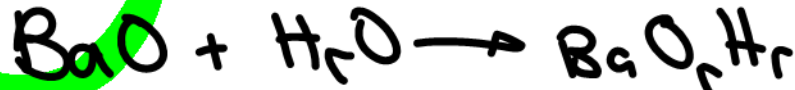
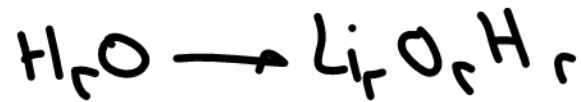
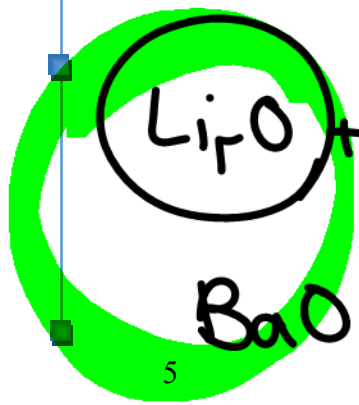
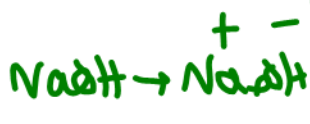
Li	—
Na	—
K	Ca
Rb	Sr
Cs	Ba

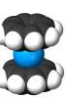
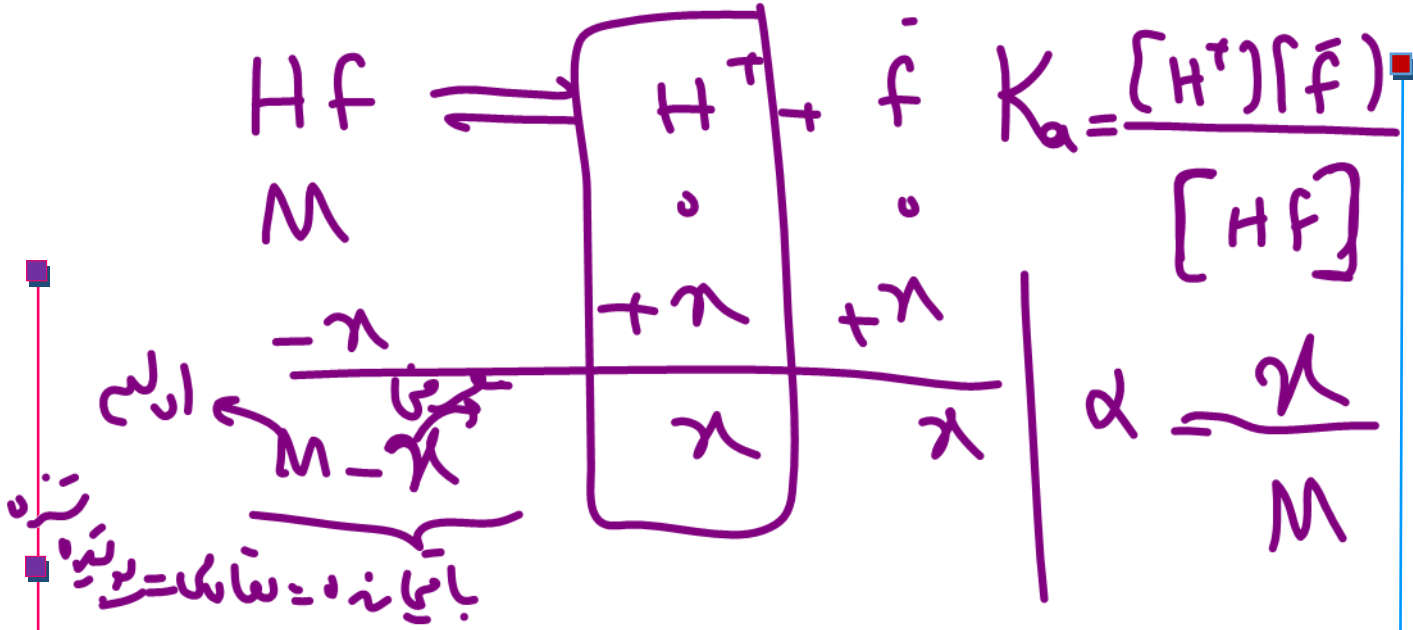
هتامنز

هدهدک فعاظن
ارلدهتامنز

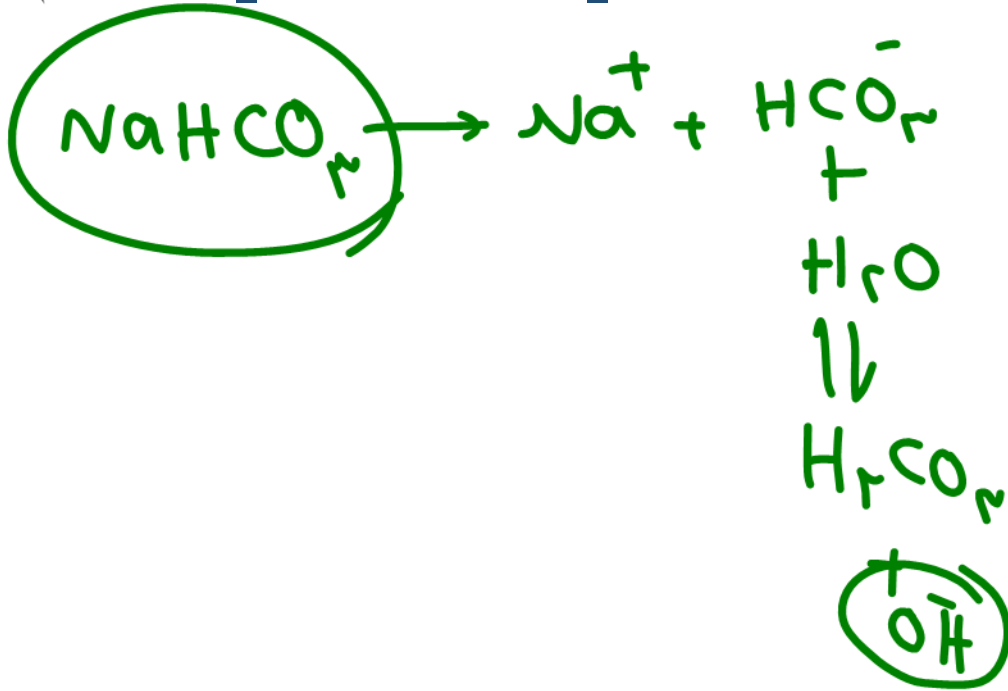
باز آرنیوس

ایونیک
ارمین داتا





شیمی



H_2O



شیمی



شیمی





شیمی



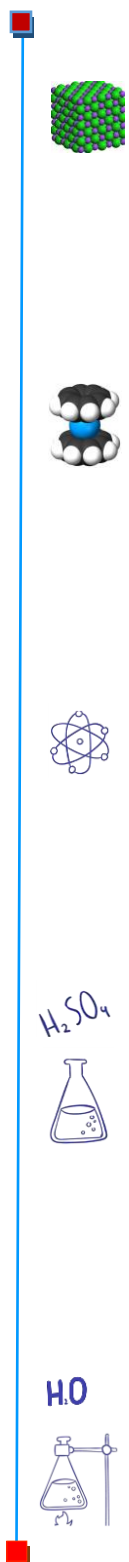


شیمی



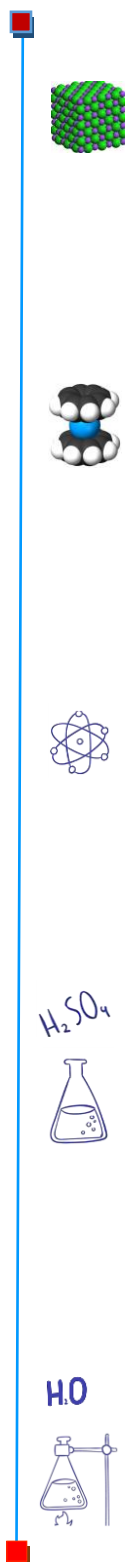


شیمی





شیمی

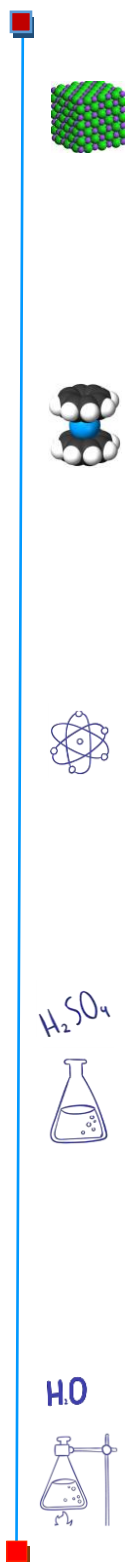




شیمی



شیمی





شیمی



شیمی





شیمی



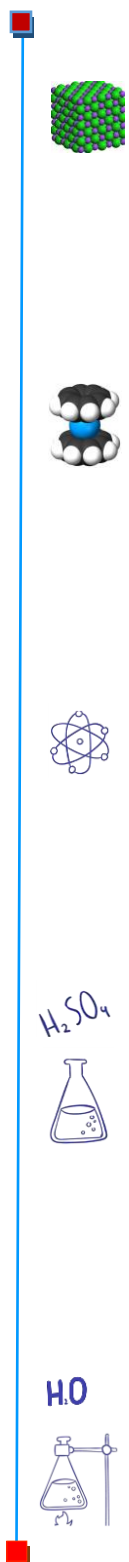


شیمی





شیمی





شیمی





شیمی





شیمی





شیمی





شیمی





شیمی



شیمی





شیمی





شیمی



شیمی





شیمی

