**Oldódások:**

2 Me + 2H2O→2Me+ + 2OH- + H2↑ (Me=alkáli fém)

Mg + 2H2O → Mg(OH)2 ↓+ H2↑

Me + 2H2O → Me2+ + 2OH- + H2↑ (Me= Sr, Ca, Ba)

B + 3HNO3 → H3BO3 + 3NO2↑

2B + 2HNO3 + 4H2F2 →2H[BF4] + 2NO↑ + 4H2O

2B + 2NaOH + 6H2O → 2Na+ + 2B(OH)4- + 3H2↑

2Al + 6HCl → 2Al3+ + 6Cl- + 3H2↑

2Al + 3H2SO4 → 2 Al3+ + 3SO42- + 3H2↑

2Al + 6H2SO4 →2Al3+ + 3SO42- + 3SO2↑ + 6H2O

Al + 4HNO3 →Al3+ + 3NO3- +NO↑+ 2H2O

2Al + 2OH- + 6H2O→2[Al(OH)4]- +3H2↑

3Si + 18HF + 4HNO3 →3H2SiF6 +4NO + 8H2O

Si +2KOH + H2O→K2SiO3 + 2H2↑

Si+ 6F- ↔SiF62- + 4e- ε=-1,24V

Si+2H2O↔SiO2+4H++4e- ε=0,86V

Si+6OH-↔SiO32-+3H2O+4e- ε=-1,7V

3Ge+4HNO3+(x-2)H2O→3GeO2xH2O↓+4NO↑

Sn+2NaOH+2H2O→Na2[Sn(OH)4]+H2↑

Sn+2H+→Sn2++H2↑

4Sn+10H++NO3-→4Sn2++NH4++3H2O

Sn+4H2SO4→Sn4++2SO42-+2SO2↑+4H2O

3Sn+4HNO3+12HCl→3Sn4++12Cl-+4NO↑+8H2O

3Sn+4HNO3+(x-2)H2O→3SnO2xH2O↓+4NO↑

3Pb+8HNO3→3Pb2++6NO3-+2NO↑+4H2O

As+HNO3+H2O→H3AsO3+NO↑

As+5ccHNO3→H3AsO4+5NO2↑+H2O

2As+5OCl-+3H2O→2AsO43-+5Cl-+6H+

2Sb+3H2SO4+6H+→2Sb3++3SO2↑+6H2O

Sb+HNO3+3HCl→Sb3++3Cl-+NO↑+2H2O

Bi+6HNO3→Bi3++3NO3-+3NO2↑+3H2O

Bi+HNO3+4HCl→BiCl4-+H++NO↑+2H2O

2Bi+6H2SO4→2Bi3++3SO42-+3SO2↑+6H2O

Bi + 6HNO3→Bi3+ + 3NO3- + 3NO2↑ +3H2O

P4+3NaOH+3H2O→PH3↑+3NaH2PO2

S+6HNO3→H2SO4+6NO2+2H2O

4S+6NaOH→2Na2S+Na2S2O3+3H2O

2F2+2H2O→2H2F2+O2

Cl2+H2O→HCl+HOCl

X2+2OH-→X-+XO-+H2O X=halogenid

2XO-→2X-+XO3-

3Br2+6OH-→5Br-+BrO3-+3H2O

3I2+6OH-→5I-+IO3-+3H2O

Cl2+2KOH→KCl+KOCl+H2O

2Ag+2H2SO4→2Ag++SO42-+SO2↑+2H2O

4Ag+8KCN+2H2O+O2→8K++4[Ag(CN)2]-+4OH-

6Ag+8HNO3→6Ag++6NO3-+2NO↑+4H2O

Au+4HCl+HNO3→H[AuCl4]+NO↑+2H2O

4Au+8KCN+2H2O+O2→8K++4[Au(CN)2]-+4OH-

3Cu+8HNO3→3Cu2++6NO3-+2NO↑+4H2O

3Cu+6HCl+2HNO3→3Cu2++6Cl-+2NO↑+4H2O

4Cu+8NH3+2H2O+O2→4[Cu(NH3)2]++4OH-

4Cu+8KCN+2H2O+O2→8K++4[Cu(CN)2]-+4OH-

Cu+2H2SO4→Cu2++SO42-+SO2↑+2H2O

Zn+2H+→Zn2++H2↑

Zn+ H2SO4 → ZnSO4 + H2↑ (híg)

Zn+2H2SO4→Zn2++SO42-+SO2↑+2H2O (tömény)

4Zn+10H++NO3-→4Zn2++NH4++3H2O

4Zn+10H++2NO3-→4Zn2++N2O↑+5H2O

3Zn+8HNO3→3Zn2++2NO↑+6NO3-+4H2O

Zn+2OH-+2H2O→[Zn(OH)4]2-+H2↑

Cd+3H+→Cd2++H2↑

2Hg+2Hg2SO4→Hg22++SO42-+SO2↑+2H2O

Hg+2H2SO4→Hg2++SO42-+SO2↑+2H2O

6Hg+8HNO3→3Hg22++2NO↑+6NO3-+4H2O

Hg+4HNO3→Hg2++2NO2↑+2NO3-+2H2O

Hg22++2Cl-→Hg2Cl2↓

2Ti+6HCl→2Ti3++6Cl-+3H2↑

Ti+4H2SO4→Ti4++2SO42-+2SO2↑+4H2O

3V+4HNO3+6HCl→3VO2++6Cl-+4NO↑+5H2O

3V+10HNO3→3VO2++6NO3-+4NO↑+5H2O

V+3H2SO4→VO2++SO42-+2SO2↑+3H2O

Cr+2HCl→Cr2++2Cl-+H2↑

2Cr+6H+→2Cr3++3H2↑

2Cr+6H2SO4→2Cr3++3SO42-+3SO2↑+6H2O

Mn+2H2O→Mn(OH)2↓+H2↑

Mn+2H+→Mn2++H2↑

Mn+H2SO4→Mn2++SO42-+SO2↑+2H2O

Fe+2H+→Fe2++H2↑ ε=-0,45V

2Fe+3H2SO4+6H+→2Fe3++3SO2↑+6H2O

4Fe+10H++NO3-→4Fe2++NH4++3H2O

Fe+HNO3+3H+→Fe3++NO↑+2H2O

Co+2H+→Co2++H2↑ ε=-0,28V

Co+H2SO4+2H+→Co2++SO2↑+3H2O

3Co+2HNO3+6H+→3Co2++2NO↑+4H2O

Ni+2H+→Ni2++H2↑ ε=-0,26V

Ni+H2SO4+2H+→Ni2++SO2↑+2H2O

3Ni+2HNO3+6H+→3Ni2++2NO↑+4H2O