



Lupa estereoscópica Nikon SMZ800 Câmara digital Sony Cyber-Shot DSC p-10 Padrões Decorativos Chemical Patterns IST
Recuperação de lupas escolares. Utilização de telemóveis e câmaras digitais. Simetrias. Ligação à Arte. MICROFASHION



Ovos de Páscoa, Eastern Eggs, 2013.

Experiências de Cristalização isotérmica por arrefecimento e evaporação lenta em repouso, em placas de Petri. As cristalizações são feitas a partir da dissolução a quente, seguida de arrefecimento e refrigeração, se necessário (>7°C). Em directo no Facebook!!!! Compostos do crescimento de cristais “On the Rocks”, sais inorgânicos dos jardins de sílica, experiências qualitativas, seguindo a tabela de solubilidade das substâncias. Construção de padrões decorativos, “Chemical Patterns”.



Cristalização do Actinómetro de Parker, o complexo $K_3[Fe(C_2O_4)_3] \cdot 3H_2O$. Sensível à luz, reduz-se, permitindo dosear a quantidade de luz absorvida, com uma reacção de rendimento quântico unitário. "Zoom in" à lupa estereoscópica, 20x e 63x. Na placa de Petri, pode-se ver a decomposição do sal por efeito da luz, passando de verde a castanho. Durante a evaporação, manifesta-se a tendência para “creeping” (“trepas” pelas paredes ao cristalizar).

$K_3Fe(CN)_6$, 10x

$K_3Fe(CN)_6$, 10x

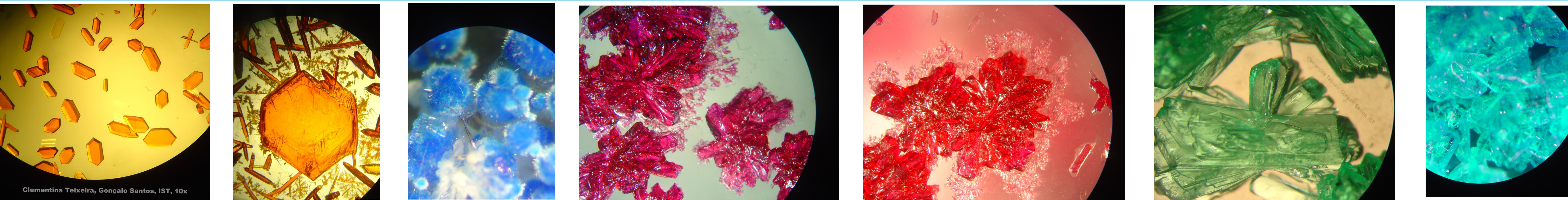
Reacção de $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ com solução de glicina, 30x

$CoCl_2 \cdot 6H_2O$, 20x

$CoCl_2 \cdot 6H_2O$, 20x

$Ni(CH_3COO)_2 \cdot 4H_2O$, 63x

Reacção de $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ c/ oxalato de potássio



Reações redox

Diagramas de Latimer

Árvores metálicas : Chumbo (Árvore de Saturno) e Cobre

Reações Competitivas

Deslocamento de Hidrogénio

Reacção Redox:

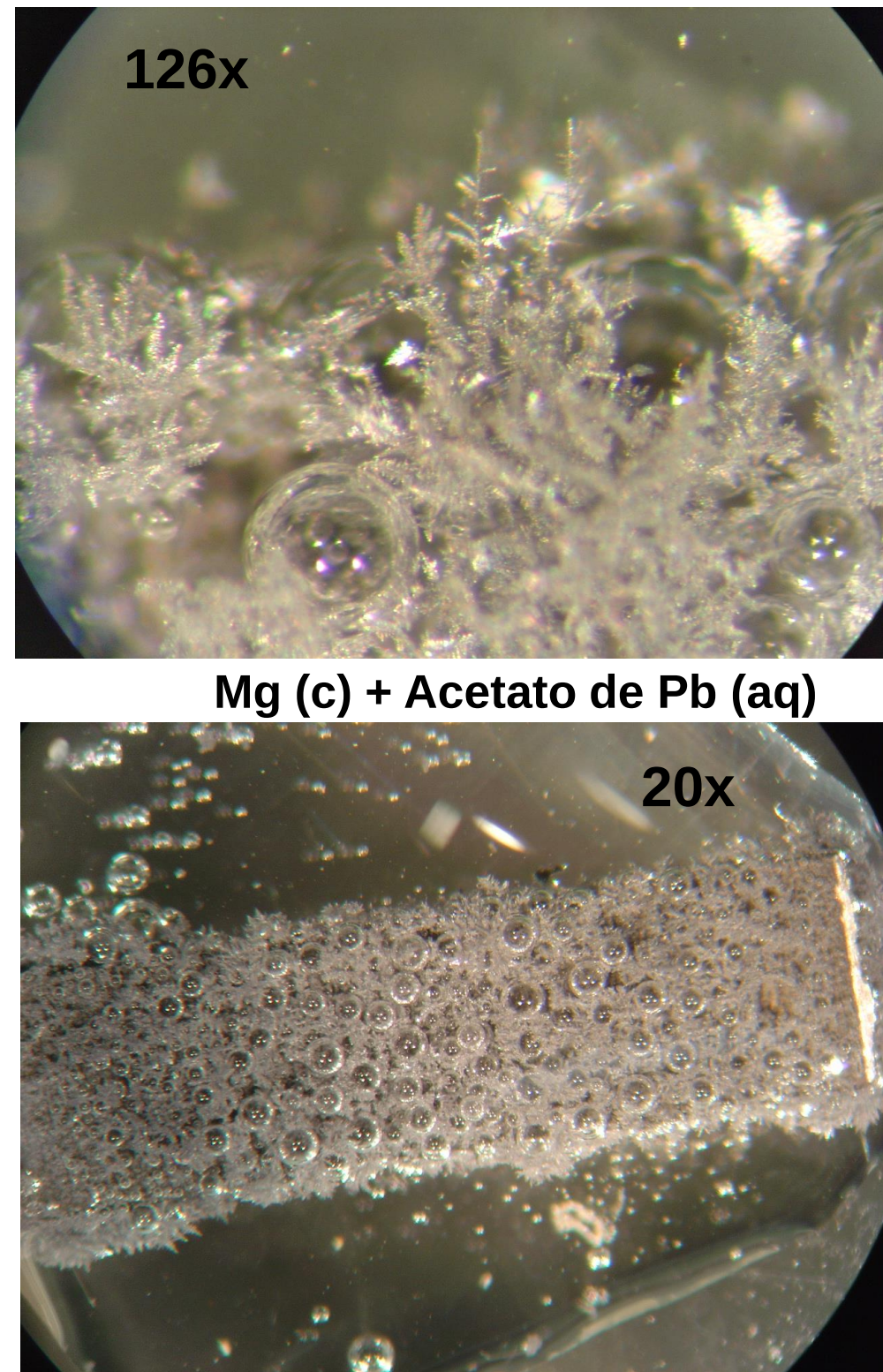
$Mg(c) + 2H_2O(l) \rightarrow Mg(OH)_2(aq) + H_2(g)$

$Mg(c) + Pb(CH_3COO)_2(aq) \rightarrow Mg(CH_3COO)_2(aq) + 2Pb(c)$

Mg c/ Acetato de chumbo

Fractais de Pb (126x)

Reações competitivas



A renda!!!! Simetrias no plano

Mg/acetato de Pb

Reacção de Mg(c) com Sulfato de Cobre (aq)

Volt

Reacção de Mg(c) com Sulfato de Cobre (aq)

