

The background features a complex, abstract pattern of overlapping organic shapes in various colors including shades of blue, green, purple, and brown. Some shapes contain smaller, lighter-colored patterns or dots. The overall effect is a dense, textured composition.

Redoxná reakcia

+
Dominika Jobová 9.B

Úvod

Med' (*cuprum*) je chemický prvok v Periodickej tabuľke prvkov, ktorý má značku Cu a protónové číslo 29

- + je ušľachtilý kov s kockovou, plošne stredenou kryštálovou sústavou, oranžovočervenej farby
- + má vysokú tepelnú vodivosť, tvárnosť za tepla aj studena a dobrú odolnosť proti korózii



Hypotéza

+ Pokusom zistím ako reagujú mince s octom a kyslíkom



Postup

- +1. Mince vyčistím v roztoku octu a soli (20ml octu + 1 lyžica soli), tak aby boli lesklé a čisté
- +2. Na dno tanierika nalejem čistý ocot a vložím do neho kúsok vaty tak, aby vytrčala
- +3. Na vatu položím mince (mince nemôžu byť úplne ponorené v octe) a pozorujem po 1 hodine, po 2 hodinách a po jednom dni

Výsledky

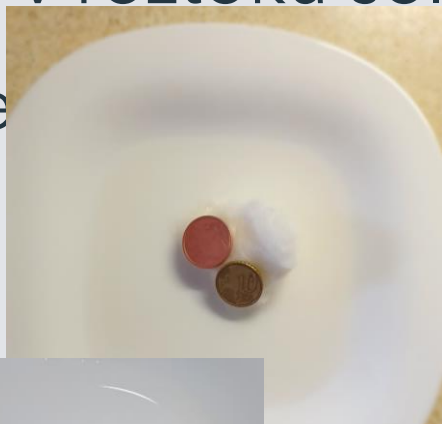
+Mince na začiatku



+Mince po vyčistení v roztoku soli a octu



+Mince po 1 hodine



Mince po 1 dni



Mince po 2 hodinách



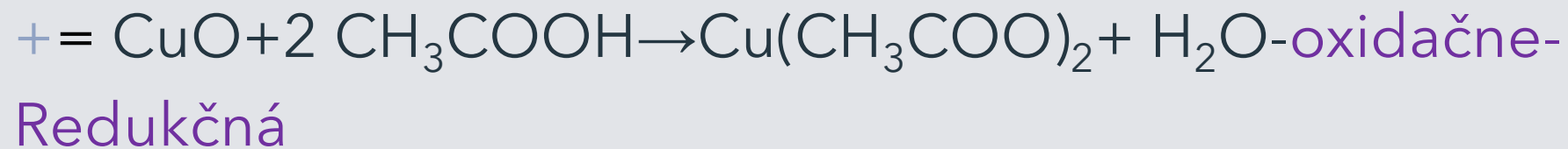
Výsledky

Mince pred	Mince po vyčistení	Mince po 1 hodine	Mince po 2 hodinách	Mince po 1 dni
				
	<p>Mince sme vyčistili v roztoku soli a octu</p>		<p>Začína sa tvoriť patina</p>	<p>Po jednom dni sú mince zelené</p>

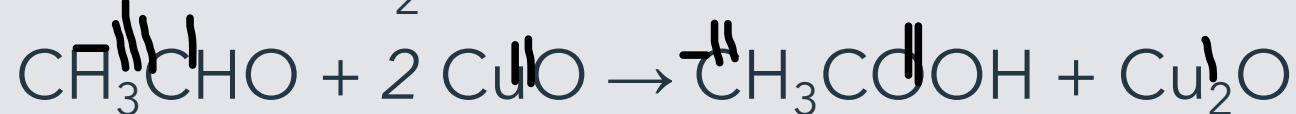
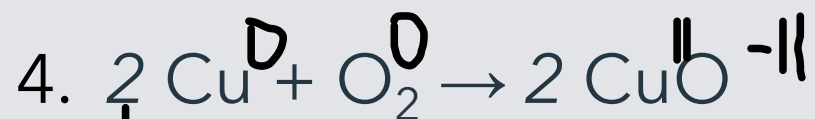
Záver

1. Zlúčenina CuO je oxid meďnatý

2. Z uvedených reakcií sú redoxné všetky



3. Pretože sa ox. čísla atómu zmenšujú a prijíma elektróny



Záver

- + 4. Oxidácia: dej pri ktorom sa ox. číslo atómu zväčšuje
Redukcia: dej pri ktorom sa ox. číslo atómu znižuje
- + 5. Po 2 hodinách sa začala tvoriť zelená patina a po 1 dni boli mince celé zelené
- + 6. Prvá minca je z medi a druhá minca je zo severského zlata
- + 7. 1 cent je vyrobený z ocele pokovaná meďou
- + 2 centová minca je vyrobená z ocele pokovaná meďou
- + 5 centová minca je vyrobená z ocele pokovaná meďou

Záver

- +7. 10 centová minca je vyrobená z tzv. severského zlato
- 20 centová minca je vyrobená z tzv. severského zlato
- 50 centová minca je vyrobená z tzv. severského zlato

Medťou pokovaná oceľ tvorí 94.35 % oceľ, 5.65 % med'

Severské zlato tvorí 89 % med', 5 % hliník, 5 % zinok, 1 % cín

- + 8. Patina tvorí zlúčeninu rôznych chemických zlúčenín a oxidov, vznikajúcich počas vystavenia poveternostným vplyvom

Zdroje

+ <https://sk.wikipedia.org/wiki/Me%C4%8F>

+ https://www.gjar-po.sk/~bacikova0d/chemicke_zlozenie_eurominci.pdf

+ <https://sk.wikipedia.org/wiki/Patina>