



# Termokromne boje

Primjena i ispitivanje grafičkih materijala  
2011/2012

# Termokromne boje

- Boje kod kojih dolazi do promjene obojenja pod utjecajem promjene temperature

Termokromne boje mogu biti:

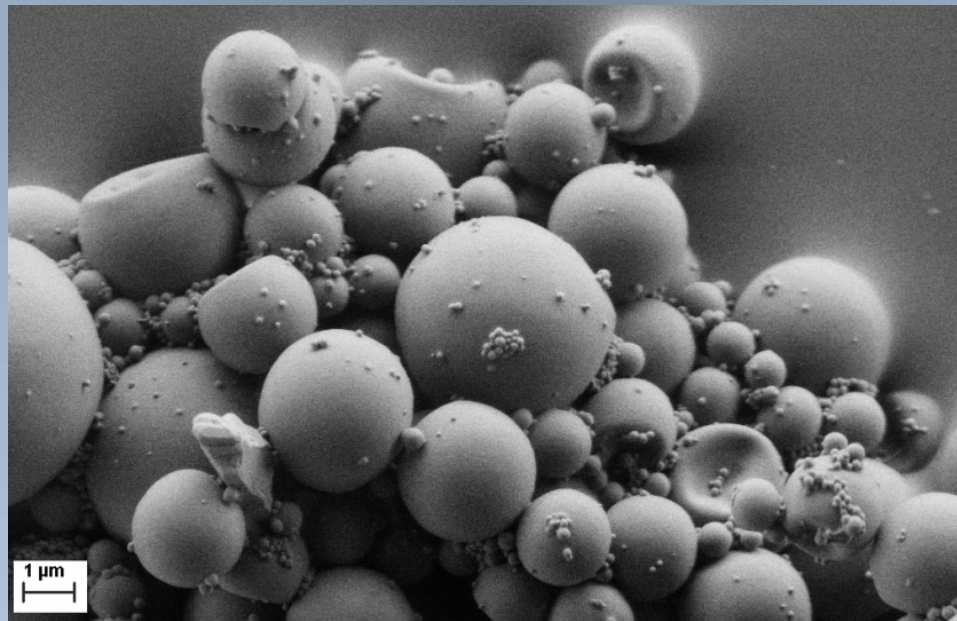
- ireverzibilne (promjena boje je jednokratna i trajna)
  - reverzibilne (promjena boje je višekratna)
- Različite temperature aktivacije ( $T_A$ )
    - cold ( $10\text{ }^\circ\text{C}$ ), body heat ( $33\text{ }^\circ\text{C}$ ), warm ( $45\text{ }^\circ\text{C}$ ) -

# Termokromne boje

- Dostupno je nekoliko vrsta termokromnih boja na tržištu:
  - ❖ na bazi otapala
  - ❖ na bazi vode
  - ❖ UV boje
- boje koje se koriste za sitotisak, ofset, fleksotisak

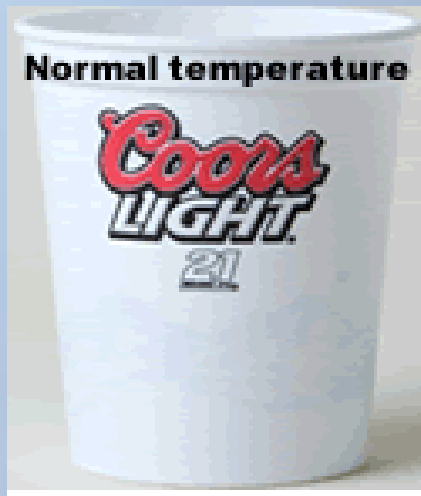
# Termokromne boje

- ❖ Dva osnovna tipa termokromnih tiskarskih boja su:
  - boje na bazi leuko bojila (najčешće se koriste)
  - boje na bazi tekućih kristala



# Termokromne boje - primjena

- pametna ambalaža (indikatori svježine i temperature proizvoda)
- sigurnosni tisak (npr. na čekovima, ulaznicama, receptima za lijekove)
- komercijalne svrhe (promotivni materijali, dekorativne svrhe, dizajnerska rješenja)













**Baby's Bottle**  
*The best partner to the new father and mother*





Otisak izveden kombinacijom fotokromne i termokromne boje



NOBELIAN  
WEAR

NOBELIAN  
WEAR

