- 4. Mol-kütle, mol-tanecik ve kütle-tanecik-mol ilişkilerine ait geçiş aşağıdaki gibidir:
 - Bir maddenin gram cinsinden kütlesinin mol kütlesine oranı mol sayısını verir.
 - Bir maddenin içerdiği tanecik sayısının Avogadro sayısına oranı mol sayısını verir.
 - Bir maddenin gram cinsinden kütlesinin içerdiği tanecik sayısının mol kütlesinin içerdiği tanecik sayısına oranı mol sayısını verir.

Yukarıdaki bilgileri kullanarak maddenin ölçülebilir özelliklerine ilişkin aşağıdaki soruları cevaplayınız.

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, N: 14 g/mol, O: 16 g/mol, Na: 23 g/mol, Cu: 63,5 g/mol)

Soru	Çözüm
Yüzyıllardır bilinen bir boya olan juglon, siyah cevizin kabuğundan üretilir. Molekül formülü $\rm C_{10}H_6O_3$ olan juglonun 0,5 molü kaç g'dır?	
0,2 mol serotonin ($C_{10}H_{12}N_2O$) molekülünde kaç tane azot atomu vardır?	
9,03 • 10 22 tane kafein molekülü ($\mathrm{C_8H_{10}N_4O_2}$) kaç moldür?	
171 g pancar şekeri (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁) kaç moldür?	
Yemek sodasının formülü NaHCO ₃ şeklindedir. 8,4 g yemek sodasında kaç tane atom bulunur?	
6,02 • 10 ²² tane bakır atomu içeren saf bakır yüzük kaç g'dır?	