

Com s'escalfa una cullera metàl·lica

Nom _____

Data _____

Completa els buits perquè el text tingui sentit.

Quan posem una cullera metàl·lica en una sopa més calenta, la part submergida rep energia tèrmica. L'energia es transfereix del cos més calent al més fred a causa de la diferència de temperatura. Aquesta transferència per contacte directe rep el nom de _____.

En el metall, les partícules estan molt juntes. Les de la zona submergida guanyen energia i vibren amb més intensitat; així, transmeten energia a les veïnes. Alguns electrons també es desplacen pel material i acceleren aquesta transmissió. D'aquesta manera, l'energia avança des de l'extrem dins la sopa fins al _____, la part que subjectem amb la mà. Per això també s'escalfa una zona que no toca directament el líquid.

El procés continua mentre hi ha una diferència de temperatura. Com més estona deixem la cullera dins la sopa, més energia arriba a les zones inicialment fredes, encara que la sopa també en perd. Si només considerem la sopa i la cullera, quan totes dues arriben a la mateixa temperatura, ja no hi ha transferència neta d'energia i s'assoleix l'_____ tèrmic. Una cullera de fusta s'escalfa més lentament, perquè la fusta és pitjor conductora.