

Per què s'escalfa la cullera?

Nom _____

Data _____

Llegeix el text amb atenció i respon totes les preguntes amb claredat.

Quan remenem una sopa calenta amb una cullera metàl·lica, al cap d'una estona notem que el mànec també s'ha escalfat. La sopa, que és més calenta, transfereix energia a la part submergida de la cullera perquè hi ha una diferència de temperatura. Aquest pas d'energia entre cossos o zones amb temperatures diferents s'anomena calor.

El metall és un bon conductor: permet que l'energia es transmeti amb facilitat des de l'extrem calent cap a les zones més fredes de la cullera. El mànec s'escalfa més tard perquè l'energia necessita un temps per arribar-hi. En remenar, el líquid calent toca contínuament la cullera i manté aquesta transferència.

Una cullera de fusta no s'escalfaria tan de pressa, ja que aquest material condueix l'energia molt més lentament que el metall.

Preguntes de comprensió

1. Per què la sopa transfereix energia a la cullera metàl·lica?

2. Per què el mànec s'escalfa més tard que la part submergida?

Preguntes de reflexió

1. Si deixéssim la cullera metàl·lica dins la sopa durant més temps, què passaria amb la temperatura del mànec? Explica-ho a partir del text.

Preguntes d'opinió

1. El text afirma que una cullera de fusta s'escalfa més lentament que una de metall. Quina triaries per remenar la sopa? Justifica la resposta.
