LLENGUA I LITERATURA

D’on surten les gotes de fora del got?

Nom _____ **Data** _____

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

En posar un got d’aigua freda damunt la taula, al cap d’una estona poden aparèixer gotes a la paret exterior. L’aire de l’habitació conté vapor d’aigua. Quan l’aire que toca el got es refreda prou, una part del vapor es transforma en aigua líquida sobre el vidre. Aquest canvi s’anomena condensació. Les primeres gotes poden ser tan petites que la superfície només sembla entelada. Quan s’ajunten, algunes es fan prou grosses per lliscar cap avall.

Per observar el paper de la temperatura, es poden fer servir dos gots iguals i eixugar-los per fora abans de començar. Se n’omple un amb aigua freda i l’altre amb aigua a temperatura ambient, tots dos fins a la mateixa altura. Després es deixen de costat, lluny de fonts de calor. En una prova feta així, al got fred hi apareixen gotes i el got a temperatura ambient es manté sec per fora. Comparar-los al mateix lloc permet observar què passa quan canvia la temperatura de la superfície i l’aire de l’habitació és el mateix.

També es pot observar un objecte fred que és buit. Si es treu un got sec i buit de la nevera i apareix baf a la paret exterior, el vapor que forma les gotes ha arribat de l’aire del voltant. A la mateixa temperatura, una habitació més humida conté més vapor d’aigua. El mateix got fred pot recollir més aigua a la paret exterior si es deixa en un lloc així.

Una manera de seguir el canvi és fixar-se en una sola franja del got i anotar quan s’entela i quan s’hi distingeixen les primeres gotes grosses. Si s’eixuga la franja i el got encara és prou fred, es pot tornar a entelar mentre hi continua arribant aire humit.

Preguntes de comprensió

1. Com s’anomena el canvi del vapor d’aigua a aigua líquida que es produeix sobre el vidre?

2. Amb quina aigua s’omple el got que es manté sec per fora en la primera prova?

3. Què es proposa anotar mentre s’observa una sola franja del got?

Preguntes de reflexió

1. Per què un got fred i buit ajuda a determinar d’on ve l’aigua que hi apareix per fora? Relaciona el resultat amb el vapor de l’habitació.

2. Per què es pot tornar a entelar una franja que s’acaba d’eixugar? Indica quines dues condicions del text ho fan possible.

Preguntes d'opinió

1. Quina prova faries primer davant la classe, la dels dos gots amb aigua o la del got fred i buit? Justifica la tria segons la idea que voldries explicar primer.

2. Per mostrar com van apareixent les gotes, preferiries fer fotografies de la mateixa franja en moments diferents o recollir les observacions en un quadern? Explica què t’interessaria poder comparar al final.