

Els canvis de la matèria

Hi ha dos tipus de canvis: aquells canvis en què les substàncies que hi intervenen no es transformen i aquells en què les substàncies es transformen.

Canvis sense transformació de substàncies

Són processos en què les substàncies, a pesar dels canvis, continuen sent les mateixes:

- **Mescles.** Una mescla té lloc quan es combinen dues o més substàncies; per exemple, en una mescla d'aigua amb sal o en una macedònia. **1**
- **Canvi de forma.** Quan s'exerceix una força sobre un objecte, aquest canvia de forma o es trenca. Això depèn de la substància de què estiga format.
- **Dilatació.** És l'augment de mida d'un objecte quan augmenta la temperatura. Si la temperatura baixa, la seua mida disminueix. En aquest cas s'anomena **contracció**.
- **Canvi d'estat.** Té lloc quan la matèria passa d'un estat a un altre. Sol passar quan canvia la temperatura. Els canvis d'estat són:

TREBALLA AMB LA IMATGE

- Quin tipus de canvi de la matèria s'observa en la imatge?
- Seria possible separar les substàncies? Com ho faries?
- Distingeixes de què està feta aquesta macedònia?



- 1** En una mescla, els ingredients, a pesar d'estar mesclats, són encara els mateixos i es poden separar els uns dels altres.

- **Fusió.** Té lloc quan un sòlid es calfa i es transforma en líquid. Per exemple, el gel es transforma en aigua líquida.

- **Evaporació.** Es dona quan un líquid es transforma en gas. Per exemple, l'aigua es transforma en vapor.



- **Solidificació.** Es dona quan un líquid es refreda i es transforma en sòlid. Per exemple, l'aigua líquida es transforma en gel.

- **Condensació.** Té lloc quan un gas es refreda i es transforma en líquid. Per exemple, el vapor d'aigua es transforma en aigua líquida.