

# Pannolino superassorbente

## Il segreto dei pannolini monouso

### Prova di verifica

- Cosa accade quando si aggiunge acqua al poliacrilato di sodio? Dai una spiegazione.
- Cosa accade quando si aggiunge sale da cucina al gel di poliacrilato di sodio? Dai una spiegazione.
- Cosa accade quando si aggiunge  $\text{CaCl}_2$  al gel di poliacrilato di sodio? Che differenza c'è rispetto all'aggiunta di  $\text{NaCl}$ ? Dai una spiegazione.
- Qual è la capacità assorbente del poliacrilato di sodio presente nel pannolino?
- Il poliacrilato di sodio appartiene agli idrogel: "materiali intelligenti" in quanto si deformano quando c'è un cambiamento nel loro ambiente. In questo caso il cambiamento in che cosa consiste?