9.1. *Válasszuk ki a* HELYES *állítást!*

Egy fazék vízben ökölnyi jégdarab úszik. Hogyan változik a víz felszínének magassága, ha a jég elolvad?

A) Emelkedik,

B) süllyed,

C) nem változik.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

9.1. Helyes válasz a C.

A jég úszik, mert a sűrűsége kisebb a víz sűrűségénél, súlya egyenlő a kiszorított víz súlyával. Olvadás után a sűrűsége nő, térfogata egyenlő lesz az eredetileg kiszorított víz térfogatával, tehát nem változik a víz szintje.