

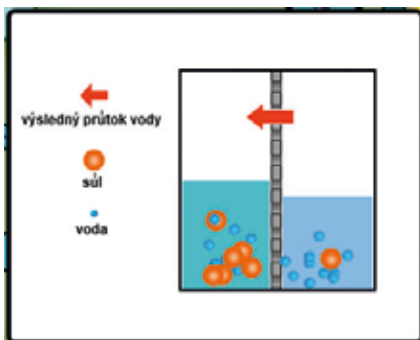
Otázka číslo 2

PISA 2015

Modrá elektrárna
Otázka 2 / 4

Klikni na lupu a pozoruj, co se děje s molekulami vody a rozpuštěnou solí v nádržích. Dopřít věty možnostmi z rozbalovacích nabídek.

Říční voda má malou koncentraci solí. Když molekuly procházejí skrz membránu, koncentrace solí v nádrži se sladkou vodou a koncentrace soli v nádrži se slanou vodou .



Žák musí pomocí animace difuze rozpoznat, které částice difundují, jakým směrem se pohybují přes membránu – a podle toho určit změnu koncentrace solí ve sladké a slané vodě. V obou případech nabídka obsahuje *se snižuje/se zvyšuje*. Správná odpověď je, že průchodem menších molekul vody přes polopropustnou membránu se v nádrži se sladkou vodou koncentrace vody snižuje – a tím **se zvyšuje** koncentrace solí a koncentrace solí v nádrži se slanou vodou **se snižuje**.

Kód otázky	CS639Q02
Dovednost	Vědecky interpretovat data a důkazy
Znalost	Procedurální
Kontext – Tematická oblast	Globální – Další pozoruhodné oblasti vědy a techniky
Požadovaná úroveň poznání	Střední
Forma otázky	Komplexní s výběrem odpovědí – vyhodnocováno strojově