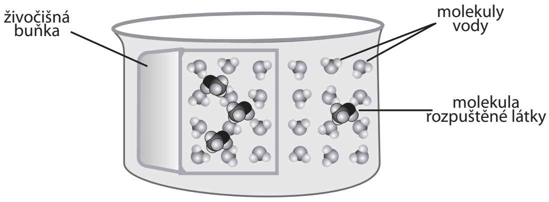
OSMÓZA

TEXT 1: **OSMÓZA**



Obrázek 1: Živočišná buňka umístěná ve vodním roztoku

Při osmóze dochází k prolínání molekul mezi roztoky s různou koncentrací, které jsou oddělené polopropustnou membránou. Polopropustná membrána je taková membrána, kterou prostupují pouze některé malé molekuly, např. rozpouštědla, jako je voda. Jinými slovy lze říci, že při osmóze dochází k vyrovnávání koncentrací dvou roztoků o nestejné koncentraci přes polopropustnou membránu. Molekuly vody putují vždy z míst s nižší koncentrací rozpuštěných látek do místa s vyšší koncentrací ve snaze o vyrovnání obou koncentrací.

Funkci polopropustné membrány plní v buňce cytoplazmatická membrána.

OTÁZKA 1: **OSMÓZA**

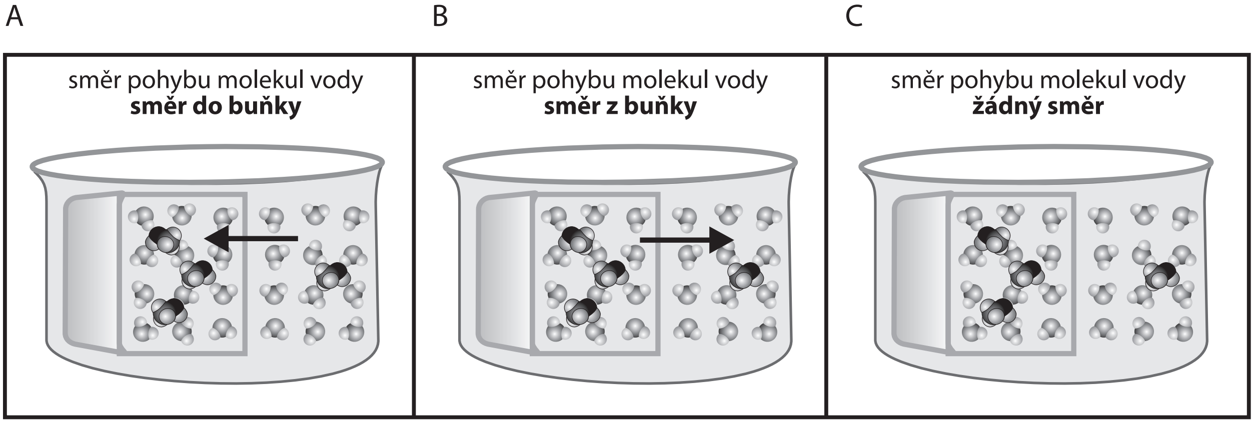
Do které přírodovědné disciplíny patří studium podstaty osmotických dějů?

. . . .

OTÁZKA 2: **OSMÓZA**

Jakým směrem se budou pohybovat molekuly vody, vložíme-li živočišnou buňku do vody? Označte správnou odpověď. Pro lepší orientaci si prohlédněte popis obrázku 1. Svoji odpověď zdůvodněte.

Obrázek 2: Osmóza



Zdůvodnění: . . . .

. . . .

. . . .

. . . .