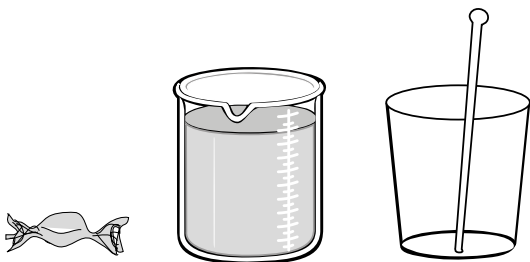


Úloha P42 (S05-09)

Čtyři kamarádi chtěli připravit nápoj z červených bonbónů a vody. Každý z nich měl červený bonbón, vodu, sklenici a tyčinku na míchání, jak vidíš na obrázku.



Každý z kamarádů si myslel, že ví nejlépe, jak nápoj připravit. V následující tabulce jsou popsány jejich postupy.

Postup 1	Jeden červený bonbón se dá do 100 ml studené vody. Směs se míchá jednu minutu.
Postup 2	Rozdrtí se jeden červený bonbón a dá se do 100 ml studené vody. Směs se míchá jednu minutu.
Postup 3	Jeden červený bonbón se dá do 100 ml horké vody. Směs se míchá jednu minutu.
Postup 4	Jeden červený bonbón se dá do 200 ml studené vody. Směs se míchá jednu minutu.

Když skončili, všichni kamarádi měli růžový sladký nápoj.

A. Prozkoumej postupy 1 a 2.

Podle kterého postupu se bonbón rozpustí rychleji?
(Zaškrtni jeden čtvereček.)

postup 1

postup 2

Vysvětli proč.

B. Prozkoumej postupy 1 a 3.

Podle kterého postupu se bonbón rozpustí rychleji?
(Zaškrtni jeden čtvereček.)

postup 1

postup 3

Vysvětli proč.

C. Jeden nápoj je méně sladký než ty ostatní. Podle kterého postupu byl připraven tento méně sladký nápoj?

A) postup 1

B) postup 2

C) postup 3

D) postup 4

Cíl úlohy: Určit způsoby, jakými lze dosáhnout rychlejšího rozpuštění látky v daném množství vody (teplota, míchání, plošný obsah povrchu látek), a porovnat koncentraci dvou roztoků s rozdílným množstvím rozpouštědla nebo rozpouštěné látky