

DOMÁCÍ EXPERIMENT

Téma:	Voda v mrazničce		
Jméno a příjmení:		Třída:	
Datum:		Hodnocení:	

Úkol: Rodina Kaválkova má chatu, kterou navštěvuje pouze v létě. Před zimou vždy vypustí vodu z vodovodního potrubí i z ústředního topení. Není to zbytečné?

Pomůcky: voda, mrazák, odměrná nádoba

Postup: Nalij do odměrné nádoby trochu vody. Zjisti, kolik vody v nádobě je. Umísti nádobu s vodou do mrazničky. Nech ji tam přes den, ale občas vodu s ledem promíchej. Až v nádobě bude pouze led, zjisti kolik ho v nádobě je.



Měření:

Protože voda při zmrznutí svůj objem **zvětšuje/zmenšuje**, její hustota se **zmenšuje/zvětšuje**, proto led **zůstává/nezůstává** na hladině. Když led **zůstává/nezůstává** na hladině, chrání vodu před dalším promrzáním a ryby a další živočichové v ní mohou žít i přes zimu. Kdyby však měl led **větší/menší** hustotu než voda, **klesl/neklesl** by ke dnu. Rybníky a jezera by zamrzly až ke dnu a živočichové by v takových nádržích nemohli trvale žít. Voda se také dostává do prasklin ve skalách a kamenech, tam zmrzne a skálu roztrhne. Skoro u všech kapalin při tuhnutí se objem zmenšuje, u vody se _____. Molekuly vody se totiž v ledu naskládají velmi neúspěšně.

V závěru zkus zdůvodnit počínání rodiny při odjezdu z chaty.

Závěr: