D O M Á C Í E X P E R I M E N T

Téma:	Balónek v mikrovlnce		
Jméno a příjmení:		Třída:	
Datum:		Hodnocení:	

Úkol: Dobrá kuchařka uvařené knedlíky po vytažení z vody rychle nakrájí nebo alespoň propíchá. Proč to ale musí udělat?

Pomůcky: nafukovací balónek, voda, provázek, mikrovlnná trouba

Postup: Místo knedlíku budeme ohřívat balónek s vodou. Naplň balónek vodou (stačí malé množství) a zauzluj ho. Umísti balónek do mikrovlnné trouby a nastav střední stupeň ohřevu. Zapni ji a zůstaň u ní. Přibližně po jedné minutě se začne balónek rychle nafukovat. Nech ho trochu nafouknout a vypni mikrovlnnou troubu. Balónek se začne opět smršťovat.
V žádném případě se nedotýkej nafouknutého balónku – je velmi horký. Nenech balónek příliš nafouknout, aby neprasknul a pára se nedostala k elektrickým obvodům – mohla by se poškodit mikrovlnná trouba, nebo by ses mohl zranit elektrickým proudem.

Měření:
Objem vody se zvyšující teplotou se **zvětšuje/zmenšuje**. Při teplotě varu, se začne voda rychle vypařovat a balónek se ________________. Pára má **větší/menší** objem než voda. Pokud porušíme bezpečnostní pravidla a nafouknutý balónek propíchneme, pára, stlačená stěnou balónku, se uvolní a popálí nás. Stejně se stane, když řidič auta „zavaří motor", zastaví auto a otevře uzávěr chladiče. Přeměněná voda v horkou páru v chladiči řidiči způsobí velké popáleniny. Proč je ale horká pára nebezpečnější než horká voda?
Zkus do závěru práce napsat odpověď a zamysli se nad počínáním kuchařky v úvodu.

<u>Závěr</u>: