Ako získať pozvanie na rande...

Príprava: Rýchlosť chemickej reakcie je daná časom, za ktorý sa reaktanty zmenia na produkty. Rýchlosť chemickej reakcie možno ovplyvniť pomocou týchto faktorov:

- Teplota reakčnej zmesi

 Látková koncentrácia reaktantov Plošný obsah reaktantov Katalyzátor 	
Problém: Pozrite si video na youtube.com s názvom How to speed up	
chemical reactions (and get a date). Vyriešte nasledové úlohy:	
1. Ktoré dve podmienky museli byť splnené, aby došlo k zrážke chlapca s dievčať om?	
a)	••••
b)	••••
2. Jeden z hore uvedených faktorov, bol vo videu rozdelený do dvoch. Ktoré to boli?	
a)	••••
b)	••••
Úloha: Jožko je veľmi nedočkavý chlapec. Chce si pripraviť nápoj zo šumivej tabletky, ale nechce sa mu d čakať kým vyšumí. Poraďte mu, čo má urobiť aby tabletka vyšumela za čo najkratší čas. Je to žiak pia triedy, takže o faktoroch ovplyvňujúcich rýchlosť chemických reakcií nič netuší. Posnažte sa mu najjednoduchšie vysvetliť, čo má s tabletkou spraviť.	ate
Chemikálie: šumivá tabletka, studená voda, teplá voda, kyselina citrónová, sóda bikarbóna	
Pomôcky: plastové kelímky, stopky, roztieračka s roztieradlom, injekčná striekačka, odmerný valec, žiao semimikrosúprava, lyžička	ck
Pomôcka:	
• Tím vedcov často spolupracuje s iným tímom vedcov. Rozdelia si čiastkové úlohy a vymieňajú medzi sebou svoje poznatky a skúsenosti. Máte dve možnosti:	si
 a) Váš tím vymyslí všetky tri návody na pokusy, ktorými možno dokázať jednotlivé faktory b) Dohodnete sa s iným tímom, poprípade i s dvomi s ktorými budete spolupracovať, tzn. každý tír si vyberie iný faktor, ktorý Jožkovi pomôže s vyriešením jeho problému Dôkladne si prezrite pomôcky ktoré máte k dispozícii, návod sa snažte zostaviť zrozumiteľne 	m
1. Teplota reakčnej zmesi	
Postup práce:	

			49	
		<u></u>	000	
3. Plošný obsah reaktan	itov (povrch)			
Postup práce:		9		
		0		
Jednoduché pokusy uskutočnite a dokážte platnosť jednotlivých faktorov. Pomôžu nám stopky?				
Čas premeny	Faktor 1:	Faktor 2:	Faktor 3:	
reaktantov na	Teplota reakčnej	Látková koncentrácia	Plošný obsah	
produkty bez použitia faktoru.	zmesi	reaktantov	reaktantov	
Čas:	Čas:	Čas:	Čas:	
	yužívame spomínané fakto	ory na ovplyvňovanie rýchlo		