

## domácí úkol

Jméno a příjmení:

1. Kolik dvousložkových (binárních) a třísložkových (ternárních) směsí lze teoreticky připravit z 5 různých složek?
2. 1 g jaké látky je potřeba přidat do 200 g benzenu ( $K_K = 5,12 \text{ K kg mol}^{-1}$ ), aby teplota tuhnutí směsi byla co nejnižší?

	$K_K [\text{K kg mol}^{-1}]$	$M [\text{g mol}^{-1}]$
bromoform	14,4	253
dioxan	4,63	88,1
cyklohexan	20,0	84,2
kafr	37,7	152

3. Pomocí aktivit запиšte rovnovážné konstanty následujících reakcí:
  - hašení páleného vápna
  - reakce kovového zinku s kyselinou chlorovodíkovou
  - hydrogenace benzenu