

Príprava nasýteného roztoku sódy bikarbóny NaHCO_3

PRÍPRAVA 6b	
ÚPRAVA 4b	
PRAKTICKÁ ČASŤ 36b	
SPOLU 46b	

Úloha: Priprav nasýtený roztok sódy bikarbóny v 50ml vody pri laboratórnej teplote a pri teplote 60°C . Postupuj podľa postupu.
Pomocou zadaných otázok vytvor záver.

1. Aké množstvo sódy si rozpustil vo vode pri laboratórnej teplote? Uveď tvoju nameranú laboratórnu teplotu.
2. Čo sa stalo zvýšením teploty roztoku na 60°C ?
3. Aké množstvo sódy si rozpustil pri tejto teplote?
4. Aký roztok si vytvoril v oboch prípadoch?
5. Čo predpokladáš, že by sa stalo, keby si teplotu roztoku zvýšil na 100°C ?

Pomôcky:
(10b)

Chemikálie:
(2b)

Postup:
(12b)

1. Na váhach odváž na hodinovom sklíčku 25g jedlej sódy.
2. V odmernom valci odmeraj 50 ml vody a nalej do kadičky.
3. Do kadičky s vodou pridávaj **po troške z návážku jedlej sódy a po každom pridaní roztok zamiešaj**, kým sa pridané množstvo celkom nerozpustí.
Pridávanie ukonči vtedy, keď na dne kadičky ostane nerozpustené malé množstvo jedlej sódy.

Otázka: Aký roztok vznikne, keď sa už ďalšie pridané množstvo jedlej sódy nerozpustí?
.....

4. Odmeraj teplotu roztoku $T_1 = \dots\dots\dots^\circ\text{C}$
5. Odváž zvyšné množstvo sódy na hodinovom sklíčku a vypočítaj množstvo rozpustenej sódy vo vode v kadičke $m_1 = 25 - \text{zvyšok} = \dots\dots\dots\text{g}$
6. Roztok jedlej sódy zohrej nad kahanom na $T_2 = 60^\circ\text{C}$.
7. Do zohriateho roztoku znova pridávaj **po malých množstvách zvyšnú jedlú sódu – po každom pridaní roztok miešaj** dovtedy, kým sa celé pridané množstvo nerozpustí.
Pridávanie ukonči vtedy, keď na dne kadičky ostane nerozpustené malé množstvo jedlej sódy.
8. Odváž zvyšné množstvo sódy na hodinovom sklíčku a vypočítaj množstvo rozpustenej sódy vo vode v kadičke $m_2 = 25 - \text{zvyšok} = \dots\dots\dots\text{g}$
9. Roztok v kadičke odovzdaj vyučujúcemu (bude potrebný k ďalšiemu laboratórnemu cvičeniu), urob si poriadok na stole, poumývaj pomôcky a dopíš pozorovanie a záver.

**Pozorovanie –
náskres s opisom**
(použi chemickú
šablónu):
(6b)

Záver:
(6b)