

Spolu:	/38	
Praktická časť:	/33	
Úprava:	/5	

## Rozpustnosť prášku na pranie

- Úloha:**
1. Pozoruj a opíš vzhľad, štruktúru, farbu, zloženie prášku na pranie.
  2. Presne urč druh zmesi, ktorú suchý prášok na pranie predstavuje. Zdôvodni.
  3. Zisti, ako sa správa, čo sa deje s práškom na pranie v jednotlivých pohárikoch s vodou
    - na začiatku,
    - po jednej minúte a
    - po zamiešaní zmesi?
  4. Opíš, čo vplýva, čím si ovplyvnil rozpustnosť prášku na pranie vo vode v tvojom experimente.
  5. V akej vode (z hľadiska teploty) je najlepšie prať bielizeň? Zdôvodni svoje tvrdenie.
  6. Prečo sa bubon práčky počas prania točí (ako to súvisí s rozpúšťaním prášku)?
  7. Aká zmes vznikla po zmiešaní prášku s vodou? Presne urč druh zmesi a zdôvodni.
  8. Použitý prášok, postup a výsledok tvojho experimentu zdokumentuj fotografiami alebo videom.

*(nasledovné položky správne roztried' medzi pomôcky a chemikálie)*

prášok na pranie, lyžička, pohárik 3ks (cca 1dcl), voda (studená, teplá, horúca)

**Pomôcky:**

**Chemikálie:**

*(4b)*

**Postup:**

*(9b)*

1. Do polovice každého pohára nalej vodu:
  - do **1.** pohára nalej **studenú** vodu.
  - do **2.** pohára nalej **teplú** vodu.
  - do **3.** pohára nalej **horúcu** vodu (zvretú napr. v rýchlovarnej kanvici).
2. Do každého z troch pohárov s vodou nasyp 1 lyžičku prášku na pranie. Nemiešaj, len pozoruj, čo sa s práškom v studenej, letnej a horúcej vode deje. Pozorovanie opíš.
3. Zmes v každom pohári intenzívne krátko premiešaj, nechaj ustáliť a opäť pozoruj.

**Pozorovanie:**

*(14b)*

*Uved' odpovede na úlohy č. 1., 2., 3. a 7.*

**Záver:**

*(6b)*

*Uved' odpovede na úlohy č. 4., 5. a 6.*