


Názov a kód projektu	Moderné vzdelávanie pre prax 2 / 312011ACM2	Názov pedagogického klubu
Pracovný list	Riedenie dezinfekčných roztokov	Klub matematickej gramotnosti
Charakteristika	Výpočet množstva dezinfekčného prostriedku	

	Kľúčové slová
---	----------------------

Dezinfekčný prostriedok, riedenie, výpočet

Charakteristika

Riedenie dezinfekčných prostriedkov

1. Ak sa jedná o prášok, výsledné množstvo neodpočítame od požadovaného množstva
2. Ak nemáme určenú koncentráciu roztoku, počítame stále so 100% roztokom
3. Pripravený roztok sa nazýva pracovný roztok
4. Pri výpočte meníme litre na mililitre
5. Poznáme približne gramáž práškových prostriedkov:

1 PL – 10 ml/10 g

1 KL- 5ml/5g

1 pohár- 200ml/2dcl

stredné vedro- 6-8 l

veľké vedro- 10-12 l

Výpočet množstva dezinfekčného prostriedku:

1. vzorec:

$$\frac{\text{požadované množstvo}}{\text{pôvodné \%}} \times \text{požadované \%} = \text{dávka v ml/mg}$$

Vzorové príklady:

1. Pripravte 1 liter 1% Persterilu, máte 10% Persteril

Výpočet:

$$\frac{1000 \text{ ml}}{10\%} \times 1\% = 100 \text{ ml Persterilu} + 900 \text{ ml vody} \quad (1000\text{ml} - 100 \text{ ml Persterilu} = 900 \text{ ml vody})$$

2. Pripravte 1 liter 1% Chloramínu (prášok)

Výpočet:

$$\frac{1000 \text{ ml}}{100\%} \times 1\% = 10 \text{ mg Chloramínu} + 1000 \text{ ml vody} \quad (\text{pri práškovej forme dez. prostriedku sa neodčítava voda})$$

3. Pripravte 100 ml 5% Jodonalu

Výpočet:

$$\frac{100 \text{ ml}}{100\%} \times 5\% = 5 \text{ ml Jodonalu} + 95 \text{ ml vody} \quad (100\text{ml} - 5 \text{ ml Jodonalu} = 95 \text{ ml vody})$$

Pracovné úlohy



1. Vypočítajte príklady podľa vzoru:

1. Pripravte 1 liter 2% Ajatínu.
2. Pripravte 2 litre 0,5% Persterilu. Máte 10% Persteril
3. Pripravte 5 litrov 5% Jodoanalu.
4. Pripravte 0,5 litra 0,5% Pedoxu.
5. Pripravte 1 liter 0,5% Chloramínu.
6. Pripravte 200 ml 2% Persterilu.
7. Pripravte 2 litre 4% Lesku.
8. Pripravte 7 litrov 0,5% Jodisolu.
9. Pripravte 10 litrov 5% Persterilu.
10. Pripravte 3 litre 3% Inciduru.