


Názov a kód projektu	Moderné vzdelávanie pre prax 2 / 312011ACM2	Názov pedagogického klubu
Pracovný list	<b>Riedenie dezinfekčných prostriedkov</b>	<b>Klub matematickej gramotnosti</b>
Charakteristika	Riedenie a výpočet množstva dezinfekčných prostriedkov	

	<b>Kľúčové slová</b>
Riedenie dezinfekčných prostriedkov, výpočet, množstvo, percentá	
<b>Charakteristika</b>	
<b>Formy dezinfekčných prostriedkov:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Práškové</li> <li>2. Tekuté – roztoky</li> <li>3. Gélové – neriedia sa</li> <li>4. Postrekové – aerosólové, neriedia sa</li> <li>5. Tinktúry – v alkoholovom roztoku, neriedia sa</li> </ol>	
<b>Zásady riedenia:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dezinfekčné prostriedky sú v koncentrovanom stave zvyčajne v 100% koncentrácii a je potrebné ich pripraviť na použiteľnú koncentráciu, napr. 0,5% alebo 1% koncentráciu</li> <li>- koncentrácia roztoku závisí od dezinfikovaného materiálu a od účinnosti dezinfekčného roztoku</li> <li>- nariadený dezinfekčný prostriedok nazývame dezinfekčný roztok alebo pracovný roztok</li> <li>- na riedenie dezinfekčných prostriedkov používame vodu</li> <li>- prostriedok vždy pridávame do vody, nie naopak</li> <li>- dezinfekčné roztoky pripravujeme tesne pred použitím</li> <li>- ak nemáme určenú koncentráciu roztoku, z ktorého vychádzame, počítame stále so 100% dezinfekčným prostriedkom</li> <li>- pri výpočte tekutých prostriedkov meníme litre ( l ) roztokov na mililitre ( ml )</li> <li>- pri výpočte práškových prostriedkov používame gramy ( g )</li> <li>- pri výpočte tekutých roztokov výsledné množstvo dezinfekčného prostriedku odpočítame od požadovaného celkového množstva dezinfekčného roztoku</li> <li>- pri výpočte práškových roztokov výsledné množstvo dezinfekčného prostriedku neodpočítame od požadovaného celkového množstva dezinfekčného roztoku</li> </ul>	
<b>Mierky:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PL = 10 ml/10 g</li> <li>1 KL/ ČL = 5ml/5g</li> <li>1 pohár = 200ml/2dcl</li> <li>malé vedro = 5 l</li> <li>stredné vedro = 6-8 l</li> <li>veľké vedro = 10-12 l</li> <li>Graduované: odmerný valec, krčah</li> </ul>	

### Koncentrácie dezinfekčných prostriedkov:

**10% roztoky** – PERSTERIL a PEDOX

**100% roztoky** – všetky ostatné roztoky

všetky prášky – CHLORAMIN, SUPRACHLOR, CHIROSAN

### Výpočet množstva dezinfekčného roztoku

vzorec:

$$\frac{\text{požadované množstvo roztoku v ml}}{\text{pôvodná koncentrácia prostriedku v \%}} \times \text{požadovaná koncentrácia v \%}$$

### Príklad výpočtu:



**a.** Pripravte 2 litre 1% Pedoxu

$$\frac{2000 \text{ ml}}{10\%} \times 1\% = 200 \text{ ml Pedoxu a } 1800 \text{ ml vody}$$

**b.** Pripravte 2 litre 1% Betadinu

$$\frac{2000 \text{ ml}}{100\%} \times 1\% = 20 \text{ ml Betadinu a } 1980 \text{ ml vody}$$

**c.** Pripravte 2 litre 1% Suprachloru

$$\frac{2000 \text{ ml}}{100\%} \times 1\% = 20 \text{ g Suprachloru a } 2000 \text{ ml vody}$$

<b>Pracovné úlohy</b>	
1.	<b>Vypočítajte príklady riedenia dezinfekčných prostriedkov</b>
Pripravte 1 liter 1% Persterilu Pripravte 2 litre 0,5% Persterilu Pripravte 1 liter 1% Chloramínu Pripravte 100ml 1% Jodonalu Pripravte 1 liter 2% Jodisolu Pripravte 3 litre 0,5% Lesku Pripravte pol litra 1% Inciduru	
2.	<b>Vypočítajte príklady riedenia dezinfekčných prostriedkov:</b>
Pripravte 1 liter 0,5% Persterilu Pripravte 500ml 1% Jodonalu Pripravte 1 liter 2% Chloramínu Pripravte 3 litre 0,5% Pedoxu Pripravte 5 litrov 0,5% Suprachloru Pripravte 2 litre 2% Fortenu Pripravte 4 litre 0,5% Persterilu	