

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo CZ.1.07/1.4.00/21.1257

<b>III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT</b>	<b>VY_32_INOVACE_04</b>
<b>Název vzdělávacího materiálu</b>	Člověk a příroda <b>Fyzika – fyzikální veličina</b> <b>o b j e m</b>
<b>Jméno autora</b>	Anna Horová
<b>Anotace</b>	Příprava vyučovací hodiny pro žáky vzdělávající se dle programu ŠVP ZV s LMP.  Jednotky objemu, měření objemu odměrným válcem
<b>Očekávaný výstup vzhledem k RVP</b>	Žák by měl přibližně ukázat jednotky objemu, odměřit určité množství tekutiny odměrkou
<b>Rozvíjené klíčové kompetence</b>	Žák používá základní pojmy jednotek objemu, pracuje s pomůckami
<b>Časový harmonogram</b>	1 vyučovací hodina
<b>Použitá literatura a zdroje Pomůcky a prostředky</b>	Různé typy odměrných válců, pracovní list
<b>Datum</b>	12. 7. 2011

Příprava.

Na interaktivní tabuli zápis.

Otázka: Jak by jsi změřil mléko, vodu?

**Jak měříme objem.**

**Jednotky objemu**

**ml**  
**mililitr**

**dl**  
**decilitr**

**l**  
**litr**

**hl**  
**hektolitr**



**Měřidlo: Odměrný válec**

Ukázka různých druhů odměrných válců (kojenecká láhev, odměrka, sklenice s ryskou)

Praktická cvičení.

Kolik je ml? Kolik je dl? Kolik je l? Odměřování vody různými měřidly.

Naber vodu do sklenice. Potom odměrným válcem přesně měř její objem.

Různé lahve od nápojů. Nejdřív odhadneme, jaký je jejich objem a potom přesně odměříme odměrkou.

## Pracovní list.

1. Ke které jednotce patří značka? Spoj čarou jednotku a její značku.

hektolitr

ml

mililitr

dl

litr

hl

decilitr

l

2. Spoj, co k sobě patří.



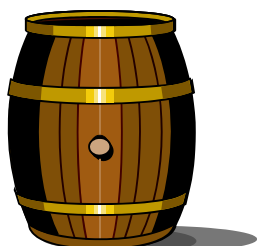
1 hektolitr



1 litr



2 decilitry



5 litrů

