



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

METODICKÝ LIST

Název vzdělávacího materiálu: Vnitřní energie, teplo - pracovní list; Word

Autor vzdělávacího materiálu: Mgr. František Kubíček

Datum vytvoření vzdělávacího materiálu: 28. října 2012

Zařazení vzdělávacího materiálu:

Šablona: III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Fyzika

Vyučovací předmět: Fyzika

Tematická oblast: Energie

Sada: 6

Číslo DUM v sadě: 14

Označení DUM: VY_32_INOVACE_06.14.KUF.FY.8

Označení Metodického listu: VY_32_INOVACE_06.14.KUF.FY.8.ML

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření ve výuce: 20. února 2013

Ověřující učitel: Mgr. František Kubíček

Třída: VIII. A

Anotace:

Pracovní list vznikl v souladu s projektovým záměrem. Jeho cílem je přispět ke zvýšení kvality výuky prostřednictvím ICT technologií a ke zvýšení motivace žáků o probírané učivo. Rovněž by měl vést k hodnotnějšímu učení a působit na co největší množství smyslů. Pracovní list doplňuje prezentaci a je koncipován k ověření pochopení učiva a k jeho celkovému shrnutí.

Pracovní list je zaměřený na upevnění znalostí o vnitřní energii tělesa a teple. V první části žáci pracují s textem a tabulkami, chybějící hodnoty vyhledávají a doplňují. Ve druhé části doplňují křížovku, správnost řešení si ověří vyluštěním tajenky. V závěrečné části procházejí žáci bludištěm, kde rozhodnou o správnosti výroků pomocí výběru ano - ne. Správnost si opět ověří vyluštěním tajenky. Aktivní zapojení žáků zvyšuje jejich motivaci.

Plněné výstupy:

Žák porovná vnitřní energie tělesa ze znalosti teplot tělesa; charakterizuje teplo jako změnu vnitřní energie při tepelné výměně; určí teplo přijaté a odevzdané tělesem ze znalosti hmotnosti tělesa, změny jeho teploty a měrné tepelné kapacity látky, ze které je těleso.

Klíčová slova:

Vnitřní energie tělesa, teplo, měrná tepelná kapacita, hmotnost, teplota.

Seznam použité literatury a pramenů:

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. Fyzika pro 8. ročník základní školy. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1999. 224 s. ISBN 80-7196-149-3.

BOHUNĚK, J. Sbírnka úloh z fyziky pro žáky základních škol 2. díl. 2. vyd. Praha : Prometheus, 2003. 160 s. ISBN 80-85849-15-1.

BĚLOUN, F. a kol. Tabulky pro základní školu. 8. vyd. Praha : Prometheus, 2004. 144 s. ISBN 80-85849-43-7.