



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: Energie - shrnutí 2 - pracovní list;
Word

Autor vzdělávacího materiálu: Mgr. František Kubíček

Datum vytvoření vzdělávacího materiálu: 11. listopadu 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: 20

Označení DUM: VY_32_INOVACE_06.20.KUF.FY.8

Označení Metodického listu: VY_32_INOVACE_06.20.KUF.FY.8.ML

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření ve výuce: 13. května 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 celého tematického celku Energie. Zadání pro vypracování je ve formě kvízu, křížovky a testu. Správnost si žáci ověří vyluštěním tajenky. Aktivní zapojení žáků zvyšuje jejich motivaci.

Plněné výstupy:

Žák určí v jednoduchých případech práci vykonanou silou a z ní určí změnu energie tělesa; využívá vztah mezi výkonem, vykonanou prací a časem; objasní souvislost mezi konáním práce a pohybovou, resp. polohovou energií tělesa; charakterizuje teplo jako změnu vnitřní energie při tepelné výměně; charakterizuje některé z forem tepelné výměny; uvede základní skupenské přeměny látek; charakterizuje souvislost těchto přeměn se změnami vnitřní energie a částicové struktury látek; využije uvedených znalostí při objasňování jevů v přírodě i v každodenní praxi.

Klíčová slova:

Práce, výkon, energie, tuhnutí, tání, vypařování, var, kapalnění, sublimace, desublimace.

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.

SMITH, A. Velká kniha pokusů, 1. vyd. Praha : Svojtka a Vašut, 1997. 96 s. ISBN 80-7180-216-6.