



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: Změny skupenství látek 1 - prezentace;
ActivInspire

Autor vzdělávacího materiálu: Mgr. František Kubíček

Datum vytvoření vzdělávacího materiálu: 3. 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: 16

Označení DUM: VY_32_INOVACE_06.16.KUF.FY.8

Označení Metodického listu: VY_32_INOVACE_06.16.KUF.FY.8.ML

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření ve výuce: 24. dubna 2013

Ověřující učitel: Mgr. František Kubíček

Třída: VIII. A

Anotace:

Prezentace vznikla v souladu s projektovým záměrem - slouží tedy ke zvýšení kvality výuky prostřednictvím ICT technologií a ke zvýšení motivace žáků o probírané učivo. Novým způsobem zpracování by měla rovněž přispět k hodnotnějšímu učení a působit na co největší množství smyslů.

Prezentace je zaměřena k vyvození a následnému procvičení učiva o změnách skupenství látek. První část prezentace je zaměřena na seznámení s pojmy tání, tuhnutí, vypařování, kapalnění a na změny vnitřního uspořádání částic v jednotlivých skupenstvích. Ve druhé části si pak žáci nové znalosti upevní při řešení kvízu. Atraktivní forma práce u interaktivní tabule a využití akcí zvyšuje motivaci žáků.

Plněné výstupy:

Žák uvede základní přeměny skupenství látek; charakterizuje souvislost těchto přeměn se změnami vnitřní energie a částicové struktury látek; charakterizuje skupenské teplo tání; charakterizuje hlavní faktory, na nichž závisí rychlost vypařování kapaliny; charakterizuje hlavní faktory, na nichž závisí teplota varu kapaliny; charakterizuje nasycenost vzduchu vodní parou a na tomto základě objasní jevy spojené s kapalněním vodní páry ve vzduchu.

Klíčová slova:

Tání, tuhnutí, vypařování, kapalnění, var, sublimace.

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.