

	<b>Kód:</b> <i>Tematický celek chemie:</i> Ch5b <b>Anorganické sloučeniny</b> <i>Mikrocelek chemie:</i> Ch5b <i>Kyseliny a hydroxidy  <i>Tematický celek fyziky:</i> F5 <b>Zvukové děje</b>  <i>Mikrocelek fyziky:</i> F5a <i>Vlastnosti zvuku</i>  <i>Typ úlohy:</i> s <i>Chemický rébus, šifra</i>  <i>Obtížnost:</i> 1  <i>Časová náročnost:</i> 5 minut  <i>Interdisciplinarita:</i> chemie – fyzika </i>	<b>克新闻</b>

### 43. POSTRACH MORU

Nejen ve středověku, ale i v novověku způsobovaly vlny morových epidemií vymírání velkého počtu lidí. Například v Anglii v roce 1665 zemřelo na mor (přezdívaný černá smrt) 80 000 obyvatel. Většina lidí zemřela tři dny poté, co se u nich objevily příznaky (např. charakteristické černé skvrny na kůži). Mrtví byli uloženi do hromadných hrobů a zasypani páleným vápnem, které s vlhkostí způsobenou deštěm vytvářelo málo rozpustnou látku. Její název získáte vyřešením hadovky.

R	O	E	N
D	X	P	A
Y	I	Á	T
H	D	V	Ý

Úkoly:

- 1) Napište reakci páleného vápna s vodou, při které vzniká skrytá látka.
- 2) Pod jakým názvem je uvedená látka, která má dnes rozsáhlé použití především ve stavebnictví, známá?
- 3) V zadání úlohy se hovoří o vlnách epidemií, ale termín „vlny“ je používán také ve fyzice ve smyslu „vlnění“, např. zvukové vlnění. Jakými základními veličinami se vlnění popisuje?
- 4) Co nastane, jestliže zvukové vlnění dopadne na překážku?