

		Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> <i>Mikrocelek chemie:</i> <i>Tematický celek fyziky:</i> <i>Mikrocelek fyziky:</i> <i>Typ úlohy:</i> <i>Obtížnost:</i> <i>Časová náročnost:</i> <i>Interdisciplinarita:</i>	Ch1aF1b000000s2051z <i>Ch1 Pozorování, pokus a bezpečnost práce</i> <i>Ch1a Vlastnosti látek</i> <i>F1 Látky a tělesa</i> <i>F1b Skupenství látek</i> <i>s Chemický rébus, šifra</i> 2 5 minut <i>chemie – fyzika</i>	克新闻
---	---	--	--	-----

1. ÚKOL V ULITĚ

Na začátku hodiny chemie rozdala služba každému žákovi dva papírky. Na prvním papírku bylo několik názvů 16 chemických látek (jednak čistých látek, jednak i směsí), se kterými se již setkali v praxi. Na druhém papírku byla napsaná podivně vypadající zpráva.

„Co s tím máme dělat?“ zeptal se za ostatní Venda, přezdívaný jako „tiskový mluvčí 8. A“. Učitelka Nováková s tajemným úsměvem prozradila, že se to dozvedí, až vyluští šifru, zvanou šnek, použitou na druhém papírku. Žáci začali šifru zkoumat a zjistili, že postranní šipka označuje začátek spirály, tj. začátek zadání úkolu:

První papírek: a) ocet, b) sůl, c) kyslík, d) benzín, e) zlato, f) dřevo, g) mléko, h) skalice modrá, i) mosaz, j) dusík, k) voda, l) bronz, m) oxid uhličitý, n) žula, o) minerálka, p) olej

Druhý papírek:

E	S	K	U	P	E
T	E	M	I	C	N
E	CH	E	K	K	S
Č	CH	T	□	Ý	T
R	Ý	Á	L	CH	V
U	M	Á	N	Z	Í

↑

Úkoly:

1) Po odhalení tajenky vyřešte úkol podle zadání.

2) Z následujících látek vyberte takové, které mají výrazný zápach:

- | | | |
|--|------------------|-------------------|
| a) voda | c) ocet | g) přepálený olej |
| b) plyn, který uniká ze zkaženého vejce (sulfan) | d) oxid uhličitý | h) kyslík |
| | e) žluklé máslo | i) parfém |
| | f) dusík | j) vzduch. |

3) Vyberte potraviny sladké chuti:

- | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| a) vinný ocet | e) nezralé jablko | i) meruňkový kompot |
| b) vanilková zmrzlina | f) pelyňkový čaj | j) jahodový džem |
| c) kuchyňská sůl | g) pálivá paprika | |
| d) zralá hruška | h) mléčná čokoláda | |