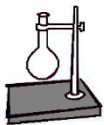



|   |   |  |  |     |
|---|---|--|--|-----|
|  |  | <b>Kód:</b><br><i>Tematický celek chemie:</i><br><i>Mikrocelek chemie:</i><br><i>Tematický celek fyziky:</i><br><i>Mikrocelek fyziky:</i><br><i>Typ úlohy:</i><br><i>Obtížnost:</i><br><i>Časová náročnost:</i><br><i>Interdisciplinarita:</i> | <b>Ch1aF1b000000s2051z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